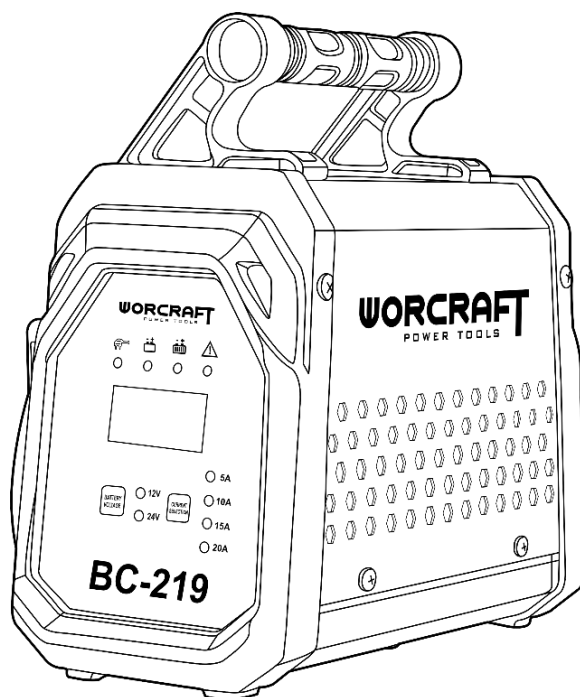


WORCRAFT

POWER TOOLS

BC-219

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ
АВТОМОБІЛЬНИХ АКУМУЛЯТОРІВ
ЕЛЕКТРИЧНИЙ



UA

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
(переклад інструкції з оригіналу)



ЗМІСТ

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

УВАГА!

Шановний покупець!

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

Під час купівлі зарядного пристрою для автомобільних акумуляторів **BC-219** вимагайте перевірки його працездатності пробним запуском і перевірки відповідності комплектності (розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації). Переконайтеся, що Гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

Перед використанням зарядного пристрою уважно вивчіть дану Інструкцію з експлуатації та дотримуйтесь заходів безпеки при роботі з ним.

В процесі користування дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації.

ВСТУП

Зарядний пристрій для автомобільних акумуляторів електричний **BC-219** (далі – пристрій, зарядний пристрій) призначений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторних батарей, які не обслуговуються (включаючи автомобільні акумулятори типів AGM і GEL), автомобілів, мотоциклів, човнів з напругою 12 В або 24 В і ємністю від 10 Аг до 300 Аг.

Уважно вивчіть дану Інструкцію з експлуатації, в тому числі розділ 1 «Заходи безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з пристроєм та уникнете помилок і небезпечних ситуацій.



УВАГА! Неотримання вказівок та інструкцій з техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, виникнення пожежі та отримання важких травм.

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1.1 Загальні правила безпеки



УВАГА! Перед використанням пристрою повинні бути вжиті всі необхідні заходи обережності для того, щоб зменшити ступінь ризику загоряння, ураження електричним струмом і знизити ймовірність пошкодження корпусу та деталей пристрою. Ці запобіжні заходи містять в собі нижчеперелічені пункти.

Уважно прочитайте та збережіть усі вказівки, перш ніж спробуєте використовувати пристрій. З метою безпечного використання:

- 1.1.1 Не працюйте з пристроєм поблизу легкозаймистих рідин або газів.
- 1.1.2 Остерігайтесь ураження електричним струмом.
- 1.1.3 Під час роботи пристрою не дозволяйте дітям перебувати поблизу. Не дозволяйте стороннім торкатися до пристрою або подовжувача.
- 1.1.4 Закінчивши роботу, зберігайте пристрій в спеціально відведеному місці для зберігання електроінструменту. Місце для зберігання електроінструменту має бути сухим, недоступним для сторонніх осіб і замикається на замок. Діти не повинні мати доступ до пристрою.
- 1.1.5 Не допускайте псування електрошнура. Ніколи не переносьте пристрій, утримуючи його за шнур електроживлення. Не тягніть за шнур з метою витягти вилку з розетки. Оберегайте шнур від впливу високих температур, змащувальних матеріалів та предметів з гострими краями.
- 1.1.6 Періодично оглядайте електрошнур пристрою і, в разі його пошкодження, відремонтуйте в уповноваженому сервісному центрі. Періодично оглядайте подовжувачі, якими користуєтесь, і в разі пошкодження замініть їх.
- 1.1.7 Витягніть вилку електрошнура з розетки, якщо пристрій не використовується та перед початком його техобслуговування.
- 1.1.8 Працюючи поза приміщенням користуйтеся подовжувачами. В цьому випадку використовуйте тільки подовжувачі, які призначені для роботи на вулиці. Вони мають відповідне маркування. Подовжувачі повинні розмотуватися на їх повну довжину.
- 1.1.9 Ремонт пристрою має здійснюватися виключно в уповноваженому сервісному центрі з використанням тільки оригінальних запасних частин ТМ **WORCRAFT**. В іншому випадку можливе заподіяння серйозної шкоди здоров'ю користувача.

1.2 Особливі вимоги експлуатації пристрою

- 1.2.1 Застосовувати пристрій дозволяється тільки відповідно до його призначення, яке зазначене в даній Інструкції з експлуатації.

1.2.2 При використанні пристрою необхідно дотримуватися всіх вимог Інструкції з експлуатації, дбайливо поводитися з ним, не піддавати його ударам, перевантаженням, впливу бруду та нафтопродуктів.



УВАГА! Виробники автомобілів рекомендують перед заряджанням від'єднувати акумулятор від електросистеми автомобіля. Зверніть увагу на інструкції в посібниках до Вашого автомобіля.



УВАГА! Надягайте кислотостійкі захисні рукавички та окуляри при кожному підключенні та заряджанні акумулятора, а також при заливанні кислоти або доливанні дистильованої води. Існує високий ризик травмування їдкою кислотою електроліту.

1.2.3 При роботі з пристроєм необхідно дотримуватися наступних правил:

- щоб уникнути іскріння через електростатичний розряд, ніколи не одягайте синтетичний одяг під час заряджання акумулятора;
- перед під'єднанням або від'єднанням контактних затискачів до/від клем акумулятора, необхідно знеструмити пристрій, а саме від'єднати вилку електрошнура від джерела живлення;
- зарядний пристрій містить такі компоненти, як вимикач та запобіжник, які можуть спричинити іскріння (переконайтеся, що гараж чи приміщення, де відбувається зарядка, добре провітрюється);
- зарядний пристрій призначений лише для свинцево-кислотних акумуляторів;
- ніколи не використовуйте пристрій для заряджання несправних батарей, або батарей, які мають характеристики, для яких даний пристрій не розрахований;
- дотримуйтесь інструкцій виробника батареї, яку необхідно зарядити;
- уникайте відкритого вогню та іскор, під час заряджання виділяється вибухонебезпечний електролітичний газ;
- слідкуйте за тим, щоб вентиляційні отвори пристрою не були закриті та забруднені;
- підтримуйте клемні затискачі в чистоті та захищайте їх від корозії;
- всі види робіт з підготовки пристрою до використання, технічне обслуговування та ремонт виконувати тільки коли силова вилка електрошнура витягнута з розетки живлення;
- під'єднуйте пристрій до електромережі тільки перед початком роботи;
- від'єднуйте силову вилку електрошнура пристрою від електромережі при його перенесенні з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі та після її закінчення;
- вимикайте пристрій при раптовому зникненні напруги в електромережі, або при перевантаженні;
- не допускайте натягування, перекручування та попадання під різні важкі предмети шнура електроживлення, а також запобігайте зіткненню шнура з гарячими та масляними поверхнями;
- не допускайте механічних пошкоджень пристрою (ударів, падіння тощо);
- оберігайте пристрій від впливу зовнішніх джерел тепла та хімічно активних речовин, а також від попадання рідин та сторонніх предметів до його внутрішніх частин;
- забезпечуйте ефективне охолодження пристрою;
- дотримуйтесь правильної полярності при під'єднанні затискачів пристрою до клем акумулятора.

1.2.4 Зберігати пристрій слід у сухому, недоступному для дітей та сторонніх місці. Температура зберігання повинна бути в інтервалі від мінус 10 °C до плюс 40 °C, відносна вологість повітря не більше 80%, відсутній прямий вплив атмосферних опадів. При перенесенні виробу з холоду в тепле приміщення необхідно витримати його при кімнатній температурі протягом не менше двох годин. Після цього пристрій можна підключати до електромережі.

1.2.5 Забороняється:

- заземлювати пристрій;
- експлуатувати й зберігати пристрій в приміщеннях з вибухонебезпечним, а також хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію;
- використовувати пристрій в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду або дощу;
- залишати без нагляду пристрій, підключений до електромережі;
- встановлювати зарядний пристрій на поверхні, що нагріваються;
- заряджати декілька акумуляторів одночасно;
- замикати затискачі зарядного пристрою;
- передавати пристрій особам, які не мають права користування ним;
- експлуатувати пристрій при виникненні під час його роботи хоча б однієї з таких несправностей:
 - 1) пошкодження штепсельної вилки або шнура електроживлення;
 - 2) поломка або поява тріщин в корпусних деталях.

1.2.6 Дозволяється працювати з пристроєм без індивідуальних діелектричних засобів захисту.



УВАГА! Акумуляторна батарея заповнена кислотою з агресивними властивостями. При попаданні кислоти на шкіру або одяг необхідно негайно промити уражену ділянку водою (протягом 15 хвилин) і, якщо потрібно, звернутися до лікаря.

1.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

1.3.1 При аварії або нещасному випадку негайно відключити електроінструмент, переносні електроспоживачі, обладнання, повідомити керівника, а також забезпечити до прибуття комісії з розслідування події збереження обставин, якщо це не загрожує небезпекою для людей або збереженню майна.

1.3.2 При необхідності надати першу медичну допомогу потерпілому. При ураженні електричним струмом необхідно:

- вимкнути устаткування, що перебуває під напругою і до якого дотикається потерпілий, якщо вимкнути або розірвати дроти немає можливості, необхідно відділити потерпілого від струмопровідних частин будь-яким ізолятором (сухим одягом, мотузкою, палицею, дошкою тощо);
- потерпілому, що зомлів або перебував довгий час під струмом і прийшов до свідомості, забезпечити спокій до приїзду бригади екстреної медичної допомоги або доставити в лікарню;
- потерпілого, який прийшов у свідомість, слід зручно рівно покласти, розстебнути одяг, забезпечити приплив свіжого повітря, дати нюхати нашатирний спирт, розтерти та зігріти його. При поганому диханні або його відсутності до прибуття бригади екстреної медичної допомоги робити штучне дихання, якщо у потерпілого відсутній пульс одночасно зі штучним диханням робити зовнішній масаж серця.

1.3.3 В усіх випадках ураження електричним струмом необхідно звертатись до лікаря або викликати екстрену медичну допомогу по номеру 103.

1.3.4 У разі виявлення пожежі (ознак горіння) кожний Працівник зобов'язаний:

- негайно повідомити про це телефоном пожежно-рятувальний підрозділ по номеру 101. При цьому необхідно назвати адресу об'єкта, місце виникнення пожежі, ситуацію на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;
- вжити (по можливості) заходів з евакуації, гасіння (локалізації) пожежі, та збереження матеріальних цінностей;
- повідомити про пожежу керівника та оперативного чергового оперативно-координаційного центру.

1.3.5 При гасінні пожежі в електроустановках треба використовувати порошкові або вуглекислотні вогнегасники. Використання для цього води не допускається через можливість бути ураженим електричним струмом.

2 ОПИС І ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1 Призначення пристрою

2.1.1 Зарядний пристрій для автомобільних акумуляторів електричний **BC-219** призначений для заряджання свинцево-кислотних акумуляторних батарей, які не обслуговуються (включаючи автомобільні акумулятори типів AGM і GEL), автомобілів, мотоциклів, човнів з напругою 12 В або 24 В і ємністю від 10 Аг до 300 Аг.

2.1.2 Пристрій повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 10 °С до плюс 40 °С при відносній вологості повітря не більше 80% та відсутності прямого впливу атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

2.1.3 Електроживлення зарядного пристрою здійснюється від однофазної електромережі змінного струму з напругою 230 В і частотою 50 Гц. Пристрій має подвійну ізоляцію, тому заземлення не потрібне.

2.1.4 У зв'язку з постійною діяльністю щодо вдосконалення виробник залишає за собою право вносити в конструкцію пристрою незначні зміни, які не відображені в даній Інструкції з експлуатації та не впливають на його ефективну й безпечну роботу.

2.2 Склад пристрою

Зовнішній вигляд зарядного пристрою для автомобільних акумуляторів **BC-219** показаний на рисунку.



1. Рукоятка для транспортування
2. Світлодіодний індикатор живлення
3. Світлодіодний індикатор заряджання
4. Світлодіодний індикатор повної зарядки
5. Світлодіодний аварійний індикатор
6. Світлодіодний цифровий дисплей
7. Світлодіодні індикатори зарядного струму

8. Кронштейн для зберігання електрошнурів і кабелів
9. Шнур електроживлення та кабелі із затискачами
10. Позитивний затискач «+» (червоний)
11. Негативний затискач «-» (чорний)
12. Світлодіодні індикатори напруги заряджання
13. Кнопка вибору напруги заряджання
14. Кнопка вибору зарядного струму

2.3 Опис пристрою

2.3.1 Увімкнення та вимкнення пристрою здійснюється через під'єднання/від'єднання силової вилки електрошнурів до/від розетки живлення.



УВАГА! Остерігайтесь виникнення короткого замикання клемних затискачів: перевірте, чи не контактують затискачі один з одним, а також впевніться в тому, що затискачі під'єднані до акумуляторної батареї з дотриманням правильної полярності.

2.3.2 Зарядний пристрій автоматично увімкне захист від перенавантаження, якщо це станеться під час його роботи.

2.3.3 Світлодіодний дисплей (6) допомагає контролювати параметри в процесі заряджання.

2.3.4 Світлодіодні індикатори (2, 3, 4, 5, 7) та кнопки вибору напруги та зарядного струму (13 та 14) знаходяться на передній панелі пристрою.

2.3.5 Пристрій оснащений рукояткою (1) для його зручного транспортування.

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

3 ПІДГОТОВКА ПРИСТРОЮ ДО ВИКОРИСТАННЯ



УВАГА! Забороняється починати роботу з пристроєм, не виконавши вимог з техніки безпеки, які зазначені у розділі 1 «Заходи безпеки» даної Інструкції з експлуатації.

3.1 Після транспортування виробу в холодних умовах перед наступним ввімкненням у теплу приміщенні його необхідно витримати при кімнатній температурі не менше двох годин до повного висихання вологи (конденсату) на ньому.

3.2 Перед використанням необхідно:

- зовнішнім оглядом переконайтеся у справності шнура електроживлення, штепсельної вилки, в цілісності та надійності кріплення корпусних деталей пристрою;
- перевірити справність електрообладнання (впевнитись у відсутності диму та запаху, характерного для ізоляції, що горить);
- впевнитись, що вентиляційні отвори для охолодження пристрою відкриті та очищені від пилу.



УВАГА! В процесі заряджання утворюється вибухонебезпечний газ! Щоб уникнути іскроутворення та займання в процесі зарядки акумуляторної батареї, приміщення повинно періодично провітрюватися.

3.3 Пристрій призначений для експлуатації в закритих приміщеннях. Якщо зарядний пристрій використовується у вологих умовах (дощ, сніг тощо), він може вийти з ладу.

3.4 Пристрій повинен бути знеструмлений (силова вилка електрошнура витягнута з розетки) під час виконання його огляду та перевірки перед використанням.

4 ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЮ



УВАГА! Перш ніж підключати позитивний та негативний затискачі до акумулятора, переконайтеся, що номінальна напруга акумулятора відповідає напрузі заряджання, яку обрано на пристрої.

Дана модель зарядного пристрою з багатоступеневим режимом заряджання забезпечує оптимальний заряд акумулятора:

- **Етап 1:** Невеликий зарядний струм, значення якого «плаває». На цьому етапі починається заряджання з невеликим струмом для нешкідливого заряджання акумулятора або його відновлення («ремонт»);
- **Етап 2:** Заряджання з постійним значенням зарядного струму (використовується відповідний зарядний струм, обраний для заряджання акумулятора);
- **Етап 3:** Заряджання з постійним значенням напруги. Цей етап завершує процедуру заряджання, при цьому зарядний струм стає дедалі меншим.

4.1 Переконайтеся, що зарядний пристрій від'єднано від джерела електроживлення.

4.2 Під'єднайте червоний затискач зарядного пристрою (10) до позитивної клеми акумулятора з символом «+».

4.3 Під'єднайте чорний затискач зарядного пристрою (11) до негативної клеми акумулятора з символом «-».

4.4 Вставте вилку електрошнура зарядного пристрою в розетку електромережі змінного струму з напругою 230 В. Під час увімкнення електроживлення починає світитись білий світлодіод індикатора (2).



УВАГА! В пристрої передбачено захист від зворотної полярності. Коли червоний клемний затискач зарядного пристрою під'єднаний до негативної клеми акумулятора з символом «-», а чорний клемний затискач під'єднано до позитивної клеми акумулятора з символом «+», на екрані цифрового дисплея (6) буде відображатися повідомлення «Егг», та почне світитися світлодіодний аварійний індикатор червоного кольору (5). При цьому кнопки вибору напруги та струму заряджання (13 та 14) працювати не будуть.



УВАГА! В пристрої передбачено захист від короткого замикання. Коли червоний клемний затискач зарядного пристрою випадково стикається з чорним клемним затискачем, на екрані цифрового дисплея (6) буде відображатися значення «0.0 В», а кнопки вибору напруги та струму заряджання (13 та 14) не будуть працювати.

4.5 Залежно від значення напруги акумулятора (12 В або 24 В), кнопкою (13) виберіть відповідний режим заряджання з напругою 12 В або 24 В.



УВАГА! Номінальна напруга акумуляторної батареї повинна збігатися з напругою зарядки, яку обрано на пристрої.

4.6 Залежно від ємності акумулятора, кнопкою (14) можна регулювати зарядний струм від 5 А до 20 А (для режиму заряджання з напругою 12 В) або від 5 А до 10 А (для режиму заряджання з напругою 24 В).

4.7 Світлодіодний індикатор заряджання жовтого кольору (3) буде світитися до моменту повної зарядки акумулятора. При досягненні рівня повної зарядки акумулятора світлодіодний індикатор заряджання згасне, та почне світитися зелений світлодіодний індикатор повної зарядки (4), а на цифровому дисплеї почне відображатися повідомлення «FUL».

4.8 Режим зарядки 12 В

Після під'єднання затискачів до батареї та силової вилки до розетки, зарядний пристрій визначить початкову напругу батареї та відобразить значення на цифровому дисплеї (6).

Якщо виявлена напруга батареї буде від 2 В до 10,5 В, то зарядний струм становитиме 1 А (перший етап заряджання стане процесом відновлення). Якщо час заряджання становитиме понад десять хвилин, а виявлена напруга акумулятора все ще буде знаходитися в межах зазначеного вище діапазону, то такий акумулятор буде вважатися пошкодженим, і зарядний пристрій автоматично вийде з процесу заряджання – почне світитися світлодіодний аварійний індикатор (5).

Якщо виявлена напруга батареї перевищить значення 10,5 В протягом десяти хвилин, процес заряджання перейде до другого етапу. Якщо виявлена напруга батареї знаходиться у межах від 10,5 В до 12,6 В, можна вибрати струм зарядки 5А/10А/15А/20А за допомогою кнопки (14).

Під час заряджання, якщо виявлена напруга батареї досягає значення між 12,6 В і 14,4 В, процес заряджання перейде до третього етапу. Зарядний струм буде ставати все меншим і меншим до завершення заряджання. Коли акумулятор повністю зарядиться, дисплей почне показувати символи «FUL». Тим часом світлодіодний індикатор заряджання (3) згасне, а індикатор повної зарядки (4) почне світитися.

4.9 Режим зарядки 24 В

Після під'єднання затискачів до батареї та силової вилки до розетки, зарядний пристрій визначить початкову напругу батареї та відобразить значення на цифровому дисплеї (6).

Якщо виявлена напруга батареї буде від 2 В до 21 В, то зарядний струм становитиме 1,5 А (перший етап заряджання стане процесом відновлення). Якщо час заряджання становитиме понад десять хвилин, а виявлена напруга акумулятора все ще буде знаходитися в межах зазначеного вище діапазону, то такий акумулятор буде вважатися пошкодженим, і зарядний пристрій автоматично вийде з процесу заряджання – почне світитися світлодіодний аварійний індикатор (5).

Якщо виявлена напруга батареї перевищить значення 21 В протягом десяти хвилин, процес заряджання перейде до другого етапу. Якщо виявлена напруга батареї знаходиться у межах від 21 В до 26 В, можна вибрати струм зарядки 5А/10А за допомогою кнопки (14).

Під час заряджання, якщо виявлена напруга батареї досягає значення між 26 В і 28 В, процес заряджання перейде до третього етапу. Зарядний струм буде ставати все меншим і меншим до завершення заряджання. Коли акумулятор повністю зарядиться, дисплей почне показувати символи «FUL». Тим часом світлодіодний індикатор заряджання (3) згасне, а індикатор повної зарядки (4) почне світитися.

4.10 Після завершення заряджання:

- відключіть пристрій від електромережі;
- очистьте пристрій і додаткове приладдя від пилу та бруду. У разі сильного забруднення протріть пристрій вологою серветкою, що виключає випадання вологи на нього у вигляді крапель. Після цього витріть насухо пристрій. Забороняється використовувати для цих цілей агресивні до пластмаси, гуми й металу очисники (наприклад, ацетон, розчинники, кислоти тощо);
- періодично очищайте клемні затискачі зарядного пристрою від іржі та окисів;
- зберігайте пристрій у сухому провітрюваному приміщенні. Умови зберігання й транспортування повинні виключати можливість механічних пошкоджень та впливу атмосферних опадів.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПРИСТРОЮ

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 та регулярному виконанні робіт з технічного обслуговування. При недотриманні цих вимог підвищується небезпека травмування!

Користувач виробу може виконувати тільки роботи з огляду та технічного обслуговування, які описані в даній Інструкції з експлуатації (пункти підрозділу 5.2). Всі інші роботи повинні виконуватися тільки в уповноважених сервісних центрах TM **WORCRAFT**.

5.2 Порядок технічного обслуговування

5.2.1 Перевірка встановлених гвинтів. Регулярно перевіряйте усі встановлені на пристрої гвинти, слідкуйте за тим, щоб вони були як слід затягнуті. Негайно затягніть гвинт, який виявиться ослабленим. Невиконання цього правила загрожує серйозною небезпекою.

5.2.2 Перед тривалою перервою в експлуатації або зберіганням очищайте пристрій від пилу та бруду без застосування агресивних до пластмаси, гуми й металів очищувачів. Зберігайте пристрій у сухому приміщенні.



УВАГА! Ніколи не бризкайте водою на пристрій при його очищенні. Пристрій слід очищати тільки сухою ганчіркою! Не використовуйте їдкі очисники, які можуть пошкодити металеві, пластмасові та гумові частини пристрою!

5.2.3 Для того, щоб пристрій працював довго та надійно, ремонтні, сервісні й регульовальні роботи повинні виконуватися тільки фахівцями в уповноважених сервісних центрах ТМ **WORCRAFT**.

5.3 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування

5.3.1 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування виконуються після закінчення гарантійного строку експлуатації пристрою, а потім не рідше одного разу на 6 місяців.

5.3.2 Періодичну перевірку та періодичне технічне обслуговування рекомендується виконувати в уповноважених сервісних центрах ТМ **WORCRAFT**, перелік і контактні дані яких зазначено на офіційному сайті worcraft.com.ua.

5.3.3 Періодична перевірка і періодичне технічне обслуговування містять в собі:

- перевірку стану корпусних деталей;
- перевірку опору ізоляції.



УВАГА! Технічне обслуговування повинно виконуватися регулярно протягом усього строку служби пристрою. Без виконання технічного обслуговування покупець втрачає право гарантійного обслуговування.

5.3.4 За рекомендованих умов експлуатації пристрій буде справно працювати весь гарантований строк служби. Дотримання правил користування дозволить уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин та всього пристрою в цілому.

5.3.5 Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить в гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги при виконанні періодичного технічного обслуговування.

5.3.6 Після закінчення строку служби можливе використання пристрою за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки та він не втратив свої функціональні властивості. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ **WORCRAFT**.

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ПРИСТРОЮ

Ремонт пристрою повинен здійснюватися спеціалізованим підрозділом в уповноважених сервісних центрах ТМ **WORCRAFT**. Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті worcraft.com.ua.

7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Строк служби пристрою становить 3 роки. Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог даної Інструкції з експлуатації. Дата виробництва вказана на табличці пристрою.

7.2 Пристрій, очищений від пилу та бруду, повинен зберігатись в пакуванні заводу-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 10 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямого впливу атмосферних опадів. Пакування повинне зберігатися до закінчення гарантійного строку експлуатації пристрою.

7.3 Транспортування пристрою має здійснюватися в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

8.1 Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації пристрою дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп», 49111, м. Дніпро, шосе Запорізьке, 26.

8.2 Під час купівлі пристрою:

- повинен бути правильно оформлений Гарантійний талон (стояти печатка або штамп з реквізитами організації, яка реалізувала пристрій, дата продажу, підпис продавця, найменування моделі та серійний номер пристрою);

- переконайтеся в тому, що серійний номер пристрою відповідає номеру, вказаному в Гарантійному талоні;
- перевірте наявність пломб на пристрої (якщо вони передбачені виробником);
- перевірте комплектність і працездатність пристрою, а також зробіть огляд на предмет зовнішніх пошкоджень, тріщин і сколів.

Кожен пристрій комплектується фірмовим Гарантійним талоном ТМ **WORCRAFT**. При відсутності в Гарантійному талоні дати продажу або підпису (печатки) продавця, гарантійний строк розраховується від дати виготовлення пристрою.

8.3 У випадку виходу пристрою з ладу протягом гарантійного строку експлуатації з вини заводу-виробника власник має право на безплатний ремонт.

Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в сервісний центр з пристроєм і повністю та правильно заповненим Гарантійним талоном (заповнюється під час купівлі пристрою). Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». При гарантійному ремонті строк гарантії пристрою продовжується на час його ремонту.

Гарантійне та післягарантійне обслуговування виробів ТМ **WORCRAFT** на території України виконується в уповноважених сервісних центрах, перелік і контактні дані яких зазначено на офіційному сайті worcraft.com.ua.



УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України можна дізнатись на офіційному сайті worcraft.com.ua.

8.4 Гарантія не поширюється:

- на частини та деталі, що швидко зношуються, а також на змінні приладдя;
- в разі природного зносу пристрою (повне вироблення ресурсу, сильне внутрішнє та зовнішнє забруднення);
- у випадку з видаленим, стертим або зміненим серійним номером пристрою;
- при появі несправностей, викликаних дією форс-мажорної ситуації (нешасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- якщо пристрій розбирався або ремонтувався протягом гарантійного строку самостійно або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на виконання гарантійного ремонту.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію пристрою зміни та виконувати доопрацювання, які не передбачені заводом-виробником.

9 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики зарядного пристрою **BC-219** наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування параметра	Значення
Номінальна напруга, В~	230 ±10%
Номінальна частота струму, Гц	50
Тип акумуляторної батареї	свинцево-кислотна (також AGM/GEL)
Напруга акумуляторної батареї, В	12 або 24
Ємність акумуляторної батареї, Аг	10 – 300
Зарядний струм для режиму 12 В, А	5 / 10 / 15 / 20
Зарядний струм для режиму 24 В, А	5 / 10
Максимальна напруга заряджання (режими 12 В / 24 В), В	14,4 / 28,8
Робоча температура, °С	-10...+40
Ступінь захисту корпусу	IP20
Вага нетто/брутто, кг	1,7/1,9

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації пристрою дивиться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на табличці пристрою. Постачальник: ТОВ «ДТІ Груп», 49111, м. Дніпро, шосе Запорізьке, 26. Виробник: «Шанхай Ворлд-Про Імп енд Експ Ко ЛТД», розташований за адресою 26/1000, Джинхаї роуд, Пудонг, Шанхай, КНР.

Строк служби пристрою становить 3 роки з моменту купівлі. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін зберігання 10 років.

Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи та прямих сонячних променів, при температурі від мінус 10 °С до плюс 40 °С, відносній вологості повітря не більше 80% і відсутності прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного й безпечного використання пристрою вказані в Інструкції з експлуатації. Пристрій не містить шкідливих для здоров'я речовин.

Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ДТІ Груп». Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в уповноважених сервісних центрах ТОВ «ДТІ Груп». Перелік і контактні дані сервісних центрів зазначено на офіційному сайті **worcraft.com.ua**.

Пристрій за своєю конструкцією та експлуатаційним характеристикам відповідає вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою КМУ №1077 від 16 грудня 2015 р., Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою КМУ №1067 від 16 грудня 2015 р., а саме ДСТУ EN 60335-2-29:2015 (EN 60335-2-29:2004, IDT), ДСТУ EN 60335-1:2017 (EN 60335-1:2012; A11:2014; AC:2014; A13:2017, IDT; IEC 60335-1:2010, MOD), ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017, ДСТУ EN 55014-2:2017 (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT), ДСТУ EN 55014-1:2019 (EN 55014-1:2017, IDT; CISPR 14-1:2016, IDT).

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність зарядного пристрою **BC-219** зазначена в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування	Кількість, од.
Зарядний пристрій для автомобільних акумуляторів BC-219	1
Інструкція з експлуатації	1
Гарантійний талон	1
Пакувальна коробка	1

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

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте пристрій, приладдя й пакування разом з побутовим сміттям. Пристрій, який відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.



УВАГА! Ремонт, модифікація та перевірка виробів **TM WORCRAFT** повинні виконуватися тільки в уповноважених сервісних центрах **TM WORCRAFT**. При використанні або техобслуговуванні пристрою завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.



Повний перелік моделей та аксесуарів до інструменту
ви можете подивитися на фірмовому сайті
worcraft.com.ua