

# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ  
ДЛЯ АКУМУЛЯТОРІВ

TBC1601



TOTAL

AC-INPUT  
220-240V-  
50/60HZ

DC OUTPUT  
12/24  
VDC

WARNING  
Don't change voltage when power-on!

FUSE  
12 V  
20 A  
24 V

T 2A  
BOOST  
MIN  
ON  
OFF

CHARGING CURRENT  
TOTAL  
BATTERY CHARGER

CE  
IP20  
TBC1601

12/24V

IP20

CE

Warranty icon

TOTAL logo

12/24V



Вимагайте від продавця, заповнення відповідних розділів даного гарантійного талону. Неповна, недостовірна, помилкова інформація, або її відсутність, можуть бути підставою до відмови в гарантійному обслуговуванні виробу.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Виріб:  | Модель:                     |
| Серійний номер  |                             |
| Продано: (назва та адреса торгівельної організації)   | М.П.                        |
| Дата продажу:   | Продавець: (підпис, П.І.Б.) |
| Виріб отримав, до комплектації та зовнішнього вигляду претензій не маю, з умовами гарантійного обслуговування ознайомлений. Споживач: |                             |

**Інформація щодо проведених гарантійних ремонтів** (заповнюється представником уповноваженої сервісної організації після виконання ремонту).

| Назва та адреса уповноваженої сервісної організації | Опис ремонту, перелік заміненних комплектуючих і складених вузлів | Дати прийому до ремонту і видачі з ремонту | Підпис представника і печатка сервісної організації |
|---|---|--|---|
|   |   |  |   |
|   |   |  |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Опис недоліків, зміст виконаних робіт</b> | <b>Опис недоліків, зміст виконаних робіт</b> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Підпис покупця Підпис майстра                | Підпис покупця Підпис майстра                |
| <b>Опис недоліків, зміст виконаних робіт</b> | <b>Опис недоліків, зміст виконаних робіт</b> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Підпис покупця Підпис майстра                | Підпис покупця Підпис майстра                |

## Умови гарантійного обслуговування

1. На гарантійне обслуговування приймається виріб:

1.1. за умови правильного заповнення даного гарантійного талону;

1.2. за відсутності пошкоджень виробу, які могли викликати несправність;

1.3. за умови дотримання Покупцем вимог експлуатаційного документа та використання виробу за призначенням.

2. Перед використанням виробу, Покупець повинен вивчити Інструкцію з користування для даного виробу.

Продавець гарантує використання виробу за призначенням при умові дотримання Покупцем правил користування протягом терміну гарантії, який складає 2 роки від дати продажу виробу Покупцю.

3. Покупець втрачає право на гарантійне обслуговування у наступних випадках:

3.1. неправильне заповнення гарантійного талону;

3.2. пошкодження виробу, внаслідок порушення правил експлуатації, застосування виробу не за призначенням, неправильного зберігання, використання приладдя, витратних матеріалів і запчастин, що не передбачені виробником;

3.3. наявність механічних ушкоджень або слідів ударів, тріщин, вм'ятин, деформацій на корпусі, внутрішніх і зовнішніх деталей виробу, основних і допоміжних рукояток, мережевого кабелю, що викликані зовнішнім ударним або будь-яким іншим впливом;

3.4. пошкодження виробу, викликане потрапанням у вентиляційні отвори та проникнення всередину сторонніх предметів, матеріалів або речовин, що не є відходами, які супроводжують застосування виробу за призначенням, такими як: стружка, тирса, пісок, та ін;

3.5. пошкодження пломб або закріплювальних гвинтів;

3.6. самостійне відкриття корпусу, спроба ремонту або внесення змін у виріб сторонніми особами;

3.7. пошкодження виробу, що виникли внаслідок дії високих температур, вогню, стихійними явищами, у тому числі внаслідок дії непереборної сили (пожежа, блискавка, потоп і інші природні явища), а також внаслідок перепадів напруги в електромережі та іншими причинами, які знаходяться поза контролем виробника;

3.8. пошкодження при транспортуванні, недбале поводження з виробом;

3.9. використання виробу в промислових або комерційних цілях, на несправності, що виникли в результаті перевантаження інструменту (як механічного так і електричного), що спричинили вихід з ладу одночасно двох і більше деталей і вузлів, таких як: ротора і статора, веденої і ведучої шестерень редуктора або інших вузлів і деталей.

4. Гарантійні зобов'язання не поширюються на забруднення виробу та його складові частини, на профілактику та чищення внутрішніх частин, витратні матеріали та тестові комплектуючі (елементи живлення, з'єднувальні шнури та ін.) Гарантія також не поширюється на швидкозношувані деталі (щітки до електродвигунів, ущільнювальні кільця, прокладки, клапани, сальники), аксесуари (фільтри, насадки, ножі, щітки та шланги на пилососи та ін.)

5. У гарантійне обслуговування не входить навчання користувача користуванню придбаним обладнанням.








6. Виробник залишає за собою право в будь-який час змінювати характеристики апаратних засобів та програмного забезпечення без додаткового повідомлення.

Докладну інформацію з питань гарантійного обслуговування у Вашому регіоні Ви можете отримати за телефоном гарячої лінії або на сайті: [www.totaltools.com.ua](http://www.totaltools.com.ua). У випадку наявності інших питань, щодо сервісного обслуговування ви можете звернутись за адресою сервісного центру: м. Київ, вул. Гарата Джонса (вул. Сім'ї Хохлових), буд. 8. ФО-П Мішота Б. П, тел. 044-247-67-34 (для мешканців Києва та Київської області), тел. 0 800 609 906 (дзвінки безкоштовні з усіх телефонів України).

Строк служби товару складає 3 роки з дати виробництва.

|   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
|---|----------------------|----------------|-----------------|---------------|---|----------------------|----------------|-----------------|---------------|
| <p><b>Відривний талон</b></p> <p><b>1</b> <input type="text"/></p> <table border="1"><tr><td>Найменування виробу:</td></tr><tr><td>Модель виробу:</td></tr><tr><td>Серійний номер:</td></tr><tr><td>Дата продажу:</td></tr></table> <p>Печатка магазину</p> | Найменування виробу: | Модель виробу: | Серійний номер: | Дата продажу: | <p><b>Відривний талон</b></p> <p><b>2</b> <input type="text"/></p> <table border="1"><tr><td>Найменування виробу:</td></tr><tr><td>Модель виробу:</td></tr><tr><td>Серійний номер:</td></tr><tr><td>Дата продажу:</td></tr></table> <p>Печатка магазину</p> | Найменування виробу: | Модель виробу: | Серійний номер: | Дата продажу: |
| Найменування виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Модель виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Серійний номер:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Дата продажу:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Найменування виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Модель виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Серійний номер:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Дата продажу:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| <p><b>Відривний талон</b></p> <p><b>3</b> <input type="text"/></p> <table border="1"><tr><td>Найменування виробу:</td></tr><tr><td>Модель виробу:</td></tr><tr><td>Серійний номер:</td></tr><tr><td>Дата продажу:</td></tr></table> <p>Печатка магазину</p> | Найменування виробу: | Модель виробу: | Серійний номер: | Дата продажу: | <p><b>Відривний талон</b></p> <p><b>4</b> <input type="text"/></p> <table border="1"><tr><td>Найменування виробу:</td></tr><tr><td>Модель виробу:</td></tr><tr><td>Серійний номер:</td></tr><tr><td>Дата продажу:</td></tr></table> <p>Печатка магазину</p> | Найменування виробу: | Модель виробу: | Серійний номер: | Дата продажу: |
| Найменування виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Модель виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Серійний номер:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Дата продажу:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Найменування виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Модель виробу:  |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Серійний номер:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |
| Дата продажу:   |                      |                |                 |               |   |                      |                |                 |               |

Символи, що використовуються у цьому посібнику з експлуатації на упаковці й на корпусі інструмента

|   |  |
|---|--|
| <b>EN60335-2-29</b>   | Стандарт зарядних пристроїв у Європі   |
|  | Прочитайте цей посібник з експлуатації перед використанням інструмента   |
| <b>CE</b>   | Відповідність вимогам Європейського Союзу  |
|  | Трансформатор в одній фазі - випрямляч   |
|  | Відходи електричних продуктів не слід утилізувати з побутовими відходами. Будь ласка, утилізуйте їх в спеціально відведених місцях.  |
|  | Попередження про безпеку.<br>Використовуйте тільки аксесуари, рекомендовані виробником   |
|  | Використання лише у приміщенні   |
|  | <b>ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА</b><br>Утилізуйте непотрібні матеріали замість того, щоб викидати їх як відходи. Усі інструменти, шланги та упаковка повинні бути відсортовані, доставлені до місцевого центру утилізації та утилізовані екологічно безпечним способом. |
| <b>IP20</b>   | Рівень захисту   |
|  | Анод та катод акумулятора  |

### ЗАГАЛЬНІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Метою цих правил безпеки є забезпечення безпеки роботи зарядного пристрою та запобігання пошкодженню майна та тілесних ушкоджень.

Питання безпеки були повністю враховані під час проектування та виготовлення зарядного пристрою. Таким чином, користувач повинен уважно прочитати ці правила безпеки перед використанням зарядного пристрою.

Робота зарядного пристрою містить деякі небезпечні фактори, і оператор повинен суворо дотримуватись правильних процедур експлуатації.

Щоб уникнути тяжких тілесних ушкоджень, оператор повинен суворо дотримуватися таких правил:

- Особи, які не мають відношення до справи, не повинні потрапляти на місце проведення зарядних робіт;

- Зарядний пристрій повинен встановлюватися, експлуатуватися та обслуговуватись професіоналом або людьми з відповідним досвідом.

- Операція заряджання повинна виконуватись людьми, які знайомі з відповідною технологією безпечної експлуатації.

- Зарядний пристрій не повинен використовуватися для цілей, відмінних від заряджання.

- Вхідна напруга повинна відповідати номінальній напрузі, вказаній на заводській табличці;

- Зарядний пристрій має бути розміщений на рівній поверхні. Якщо він розміщений на похилій поверхні, мають бути вжиті заходи для запобігання його падінню.

Щоб запобігти виникненню пожежі, користувач повинен дотримуватися таких правил:

- Кабелі для заряджання повинні бути повністю ізольовані.

- Пил, що накопичився, може привести до погіршення ізоляційних характеристик. Таким чином, потрібне регулярне технічне обслуговування та ремонт зарядного пристрою.

Щоб уникнути ураження електричним струмом, необхідно дотримуватись наступних правил:

- Дотик до наелектризованого тіла може привести до смерті від ураження електричним струмом.

- Будь ласка, не торкайтеся електрифікованих деталей.

- Зарядний пристрій повинен бути заземлений технічним спеціалістом відповідно до відповідних вимог перед використанням зарядного пристрою.

- Вимкніть та відключіть живлення для встановлення або ремонту.

- Не використовуйте кабелі з недостатньою пропускну здатністю, пошкодженою ізоляцією.

- Не використовуйте зарядний пристрій, якщо корпус зарядного пристрою демонтовано.

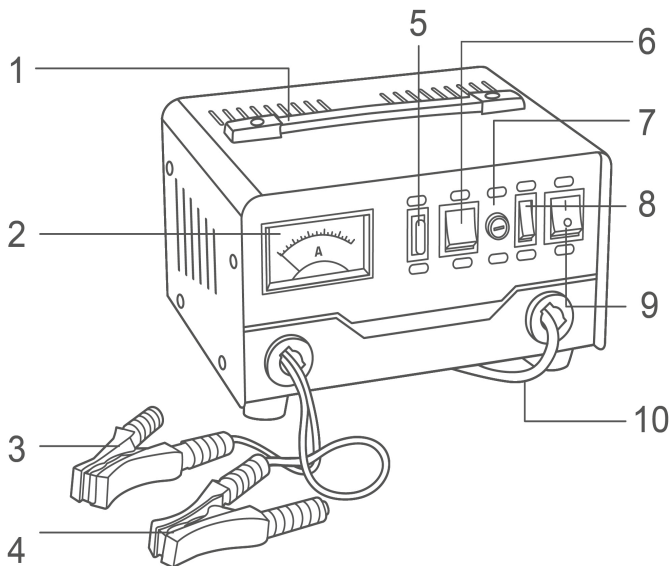
- Живлення повинно бути вимкнене після завершення операції заряджання.

- Не використовуйте зарядний пристрій під дощем або в місцях підвищеної вологості.

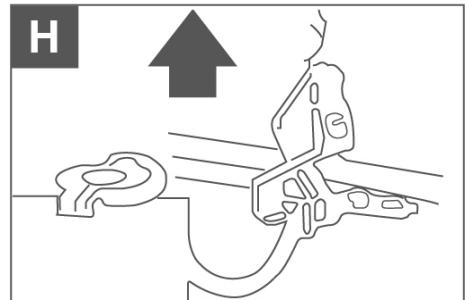
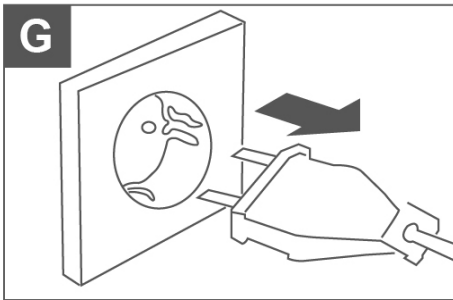
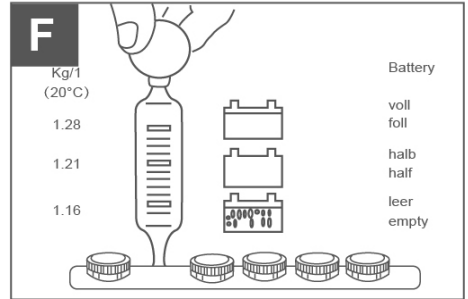
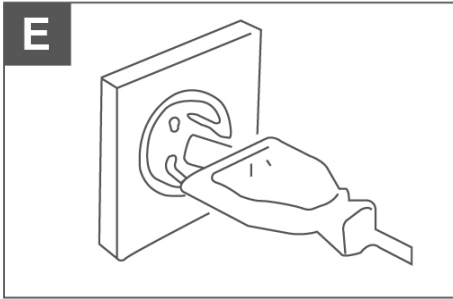
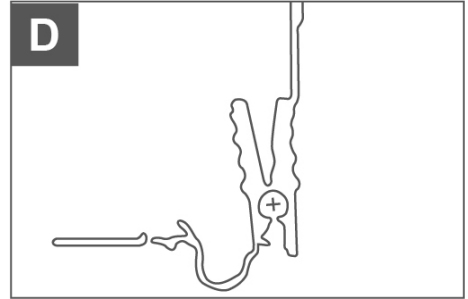
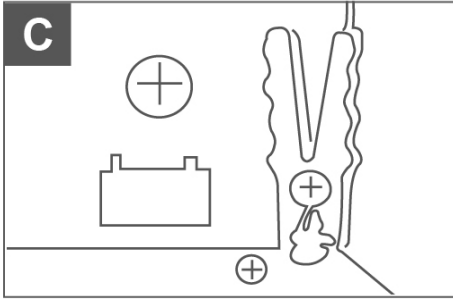
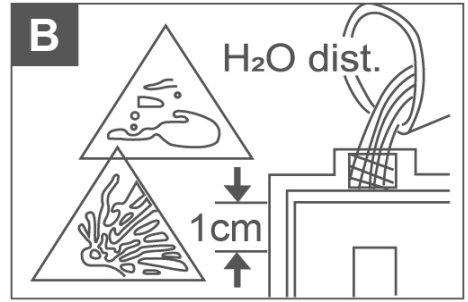
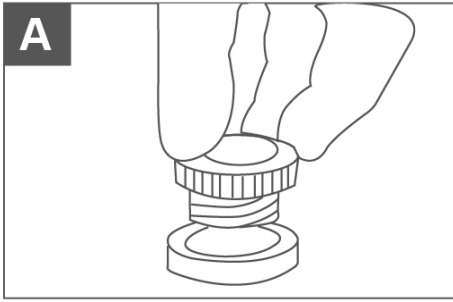
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зарядний пристрій автомобільного акумулятора—це пристрій, який використовується для заряджання акумулятора автомобіля, коли його напруга впала нижче встановленого рівня. Основна мета зарядного пристрою для автомобільного акумулятора - відновити акумулятор до повного заряду, щоб автомобіль міг правильно завестися і працювати. Зарядний пристрій призначений для заряджання всіх типів свинцево-кислотних акумуляторів.

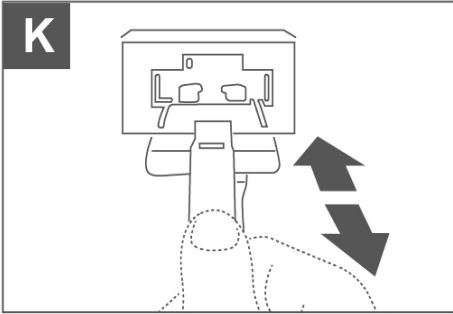
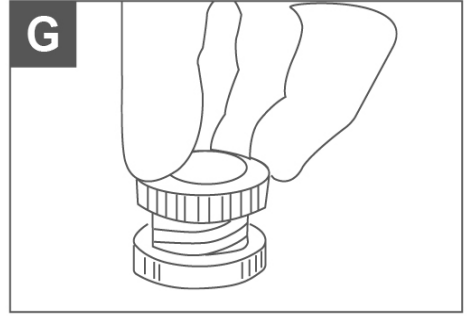
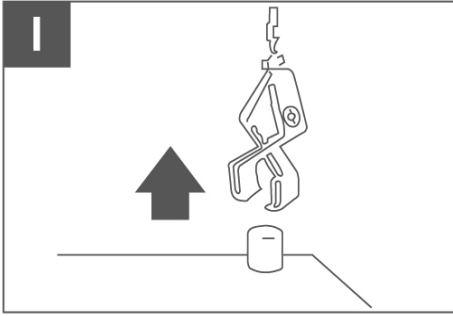
|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Артикул                           | TBC1601 |
| Номинальна вхідна напруга (В)     | 220-240 |
| Частота напруги (Гц)              | 50/60   |
| Напруга заряджання (В)            | 12/24   |
| Номинальний струм (А)             | 0.9     |
| Номинальна потужність (А/г)       | 28-180  |
| Номинальний вихідний струм (А)    | 9/4     |
| Запобіжник номинальної потужності | 20А     |



1. Ручка
2. Вимірювач струму
3. Вихідний негативний полюс (чорний)
4. Вихідний позитивний полюс (червоний)
5. Вихідний запобіжник
6. Перемикач напруги
7. Вхідний запобіжник
8. Перемикач вихідного струму
9. Перемикач живлення
10. Шнур живлення







Щоб зарядити акумулятор, дійте так:

Відкрутіть або вийміть штекер акумулятора (мал.А)

Перевірте рівень кислоти в акумуляторі ( мал. В). При необхідності долийте дистильовану воду.

**⚠ Увага!**

*Акумуляторна кислота викликає корозію, негайно та ретельно змийте бризки кислоти великою кількістю води та за необхідності зверніться до лікаря.*

**⚠ Увага!**

*Під час заряджання може виникнути небезпечний електролітичний газ. Тому дуже важливо уникати іскріння та відкритого вогню при зарядці. Небезпека вибуху!*

Спочатку підключіть червоний зарядний провід до позитивного полюса акумулятора(мал.С).

Підключіть чорний зарядний провід до негативного полюса акумулятора(мал.Д).

Після підключення акумулятора до зарядного пристрою можна підключити зарядний пристрій до розетки 220-240В/50-60Гц та 110-120В/60Гц. Забороняється підключати зарядний пристрій до розетки з будь-якою іншою напругою живлення.

**⚠ Увага!**

*Під час заряджання виділяються гази.*

Єдиний спосіб визначити точний стан батареї (рівень заряду) – це виміряти щільність кислоти за допомогою ацидиметра(мал.Ф).

Працює наступним чином:

Значення щільності кислоти (в кг/при20°C):

1.28 Акумулятор заряджений

1.21 Акумулятор на половину заряджений

1.16 Акумулятор розряджений

Витягніть вилку з розетки або розетку(мал.Г).

Спочатку від'єднайте чорний зарядний провід від негативного полюса батареї(мал.Н).

Після цього від'єднайте зарядний провід Ed від позитивного полюса акумулятора(мал.І).

Закрутіть або притисніть штекер акумулятора на місце. Захист від перевантаження(мал.Д).

Плоский запобіжник забезпечує захист від переполусування та короткого замикання. Несправний запобіжник має бути замінений на ідентичний(мал.К).

 **Увага!**

*Автоматичний вимикач перериває зарядку в разі теплового перевантаження. Автоматичний вимикач знову вмикається автоматично після охолодження.*

## **ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЧИЩЕННЯ АКУМУЛЯТОРА ТА ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ**

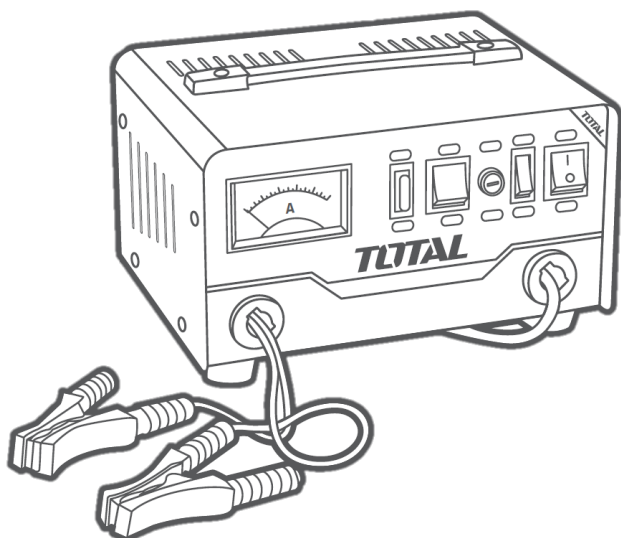
- Переконайтеся, що ваш акумулятор завжди надійно встановлено в автомобілі.
  - Перевірте, чи правильно під'єднано акумулятор до електричної системи автомобіля.
  - Тримайте акумулятор чистим і сухим. Нанесіть на клеми трохи безкислотного та кислотостійкого мастила (вазеліну).
  - Рівень кислоти в необслуговуваних акумуляторах слід перевіряти приблизно кожні 4 тижні.
- При необхідності долийте дистильовану воду
- Зберігайте зарядний пристрій у сухому приміщенні. Видаліть будь-які сліди корозії з зарядних клем.



# TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



**ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ  
ДЛЯ АКУМУЛЯТОРІВ**

TOTAL TOOLS CO., LIMITED  
ВИРОБЛЕНО В КНР

# 12/24В