



**BOSCH**

Винайдено для життя

Нами рухає  
**ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ**

**Обладнання Bosch для обслуговування  
аккумуляторних батарей**

Професійні рішення для тестування,  
зарядження і запуску

# Обладнання Bosch для обслуговування акумуляторів

## **Акумулятор: подача напруги в інноваційні компоненти автомобіля**

Обслуговування акумуляторів — це відповідальне завдання для тестового обладнання, яке використовується сьогодні. Необхідно уникати будь-яких імпульсних стрибків напруги під час зарядки акумуляторів, що можуть призвести до несправності датчиків.

Зарядні пристрої Bosch дозволяють заряджати акумулятори з великою обережністю навіть під час їх встановлення. Високі запаси потужності перетворюються на успішну допомогу пуску при будь-яких температурних умовах.

При тестуванні стану акумулятора визначальною є гнучкість. Тестери акумуляторів Bosch дозволяють швидко та легко перевіряти як стартерні акумулятори (12 В), так і генератори.

## **Сучасне тестове обладнання збільшує експертний потенціал автомаїстерні**

Обсяг складних електричних та електронних систем збільшується з кожним новим поколінням автомобілів. Такі системи все частіше замінюють механічні та гідравлічні компоненти. Додатковий комфорт в управлінні та якість продукції, якою користуються клієнти, представляє абсолютно нові вимоги до можливостей автомобільної майстерні.



### **Переваги:**

надійність, швидкість та  
достовірність

- ▶ Першокласна якість та висока надійність зарядження, тестування та запуску акумуляторів
- ▶ Великий досвід роботи з системами та широкий асортимент продукції
- ▶ Технологія, адаптована до сучасних вимог ринку



### **Чи знаєте ви?**

Починаючи з 2009 року, стандарт Euro 5 вимагає, щоб виробники автомобілів надавали інформацію про технічний ремонт через свої онлайн-портали для всіх незалежних автомобільних майстерень. Оригінальні дані виробників для діагностики, обслуговування і ремонту стали доступними для незалежних фахівців. За допомогою програмного забезпечення Bosch PassThru та ПЗ відповідного виробника автомобілів можна використовувати оригінальну інформацію від виробників для діагностики в незалежних майстернях.

Для перепрограмування необхідно врахувати кілька кроків. Важливо забезпечити достатню напругу акумулятора на транспортному засобі. Для перепрограмування потрібно до 90 ампер під час безперервної роботи. Порушення з'єднання під час встановлення Bosch Euro 5 або перепрограмування можуть пошкодити блок управління!



# Універсальний зарядний пристрій

Повністю автоматизований процес зарядки, резервний та буферний режим



**BAT 645**

☎ 0 687 000 164

На даний момент доступні нові зарядні пристрої BAT 645 та BAT 690, два універсальні пристрої з постійним вихідним струмом 45 та 90 ампер. Обидва зарядні пристрої можна використовувати як для електричних систем 12 В (легкові автомобілі), так і для електричних мереж 24 В (вантажопасажирські автомобілі). Доступні резервний та буферний режими роботи. USB-порт для оновлення програмного забезпечення дозволяє встановлювати параметри для нових типів акумуляторів і гарантує, що пристрої завжди є найсучаснішими.

## Характеристики виробів

- ▶ 45 А або 90 А — для всіх типів свинцево-кислотних акумуляторів (стандартних акумуляторів, акумуляторів, які не потребують обслуговування, гелевих, із фліс-сепаратором, із розподілом електроліту в пористих скловолоконних сепараторах (AGM), покращених акумуляторів із рідким електролітом (EFB)) та виготовлених за новими технологіями — літій-залізо-фосфатних (LFP).
- ▶ Характеристики повністю автоматизованої зарядки — універсальні для всіх типів акумуляторів (UNI) та



**BAT 690**

☎ 0 687 000 169

- специфічні характеристики для свинцево-кислотні акумуляторів з рідким електролітом (WET), із розподілом електроліту у пористих скловолоконних сепараторах (AGM), гелевих (GEL), покращених акумуляторів із рідким електролітом (EFB) та літій-залізо-фосфатних (LFP), а також м'яка фаза зарядки для глибоко розряджених акумуляторів (автоматична).
- ▶ Резервний режим підтримує подачу напруги для буферних даних (наприклад, автомобільні стереосистеми, блоки живлення та управління, тощо) під час заміни акумулятора.
- ▶ Буферний режим зберігає рівень зарядки акумулятора та стабілізує роботу електричної системи автомобіля (при вимкненому двигуні).
- ▶ Графічний інтерфейс користувача з растровим дисплеєм і підтримкою 18 мов
- ▶ Електронний захист системи управління
- ▶ USB-порт USB для оновлення ПЗ.
- ▶ Змінні кабелі для зарядки і живлення.
- ▶ Кронштейн зарядного пристрою для настінного кріплення.

## Зарядні кабелі:

- ▶ Знімні, 45 А, довжина — 3 м, переріз — 6 мм<sup>2</sup>, за спеціальним замовленням: довжина — 5 м, переріз — 6 мм<sup>2</sup>
- ▶ Знімні, 90 А, довжина — 3 м, переріз — 16 мм<sup>2</sup>, за спеціальним замовленням: довжина — 5 м, переріз — 16 мм<sup>2</sup>

Технічні дані	BAT 645	BAT 690
Макс. інтенсивність зарядного струму 12 В / 24 В	45 А / 22.5 А	90 А / 45 А
Характеристика заряджання	I1U1I2aI3aI3...	I1U1I2aI3aI3...
Резервний режим	12 В / 24 В макс. 20 А	12 В / 24 В макс. 30 А
Буферний режим	13В/26В макс. 45 А / 22.5 А	13В/26В макс. 90 А / 45 А
Діапазон робочих температур	-5 °С – +45 °С	-5 °С – +45 °С
Напруга	230 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц
Споживана потужність	Макс. 800 Вт	Макс. 1,600 Вт
Ступінь захисту (DIN 40050)	IP 20 D	IP 20 D
Розміри (Ш x В x Д)	220 x 115.5 x 296 мм	220 x 115.5 x 473 мм
Вага (без кабелів для заряджання та живлення)	3.7 кг	6.6 кг

# Тестери акумуляторів

Найкращий для тестування



**BAT 115**

☎ 0 687 000 115

(із вбудованим термопринтером)

Легке тестування стартерних акумуляторів 6 В та 12 В, свинцево-кислотних, EFB, гелевих та AGM акумуляторів. Також придатний для тестування зарядних систем 12В та 24В.

- ▶ Різноманітні тести для акумуляторів 6 В та 12 В, а також стартерних та зарядних систем 12 В та 24 В
- ▶ Тестування мікро-навантаженням для надійних результатів вимірювань
- ▶ Практичність завдяки великому LCD екрану та зручному меню
- ▶ Вбудований принтер для друку результатів перевірки
- ▶ Інтуїтивне управління за допомогою меню 25 мовами
- ▶ Зручність в користуванні завдяки кабелю довжиною 1.8 м
- ▶ Міцний корпус, довговічна технологія



**BAT 131**

☎ 0 684 400 731

(із вбудованим термопринтером)

Бездоганно підходить для тестування стартерних акумуляторів 6 В та 12 В (свинцево-кислотні, гелеві та AGM акумулятори). Випробування без навантаження дозволяє отримати швидкі, точні та надійні результати:

- ▶ Оптимізований алгоритм для тестування нових, невикористаних та наявних на складі акумуляторів
- ▶ Розширена перевірка систем пуску/зарядки для акумуляторів 12 В та 24 В.
- ▶ Зберігання до 100 протоколів тестувань; USB порт для завантаження протоколів тестування та майбутнього оновлення ПЗ
- ▶ Змінний кабель довжиною 3 м для забезпечення гнучкої роботи

**Струмвимірювальні лещата** ☎ 1 681 354 034 (опція)

Технічні характеристики	BAT 115
Номинальна напруга акумулятора	6 В/12 В
Сфера застосування	Пасажирські автомобілі, легкі комерційні ТЗ, мотоцикли, судна
Стандарти тестування	EN, EN2, DIN, SAE, IEC, JIS, MCA
Розмір акумулятора (відп. до CCA)	40 – 2.000 А
Тестування системи пуску/зарядки	12 В / 24 В
Принтер	Вбудований термопринтер
Мови меню	25
Розміри (Ш x В x Д)	прибл. 250 x 130 x 60 мм
Вага	1,100 г
Робоча температура	0 °С - 40 °С

Технічні характеристики	BAT 131
Номинальна напруга	6 В/12 В
Сфера застосування	Пасажирські автомобілі, комерційні ТЗ, кораблі
Стандарти тестування	JIS, EN, DIN, SAE, IEC, EN2
Розмір акумулятора (відп. до CCA)	100 – 2,000 А
Тестування системи пуску/зарядки	12 В / 24 В
Принтер	Вбудований термопринтер
Мови меню	21
Розміри (Ш x В x Д)	прибл. 270 x 113 x 50 мм
Вага	прибл. 700 г
Робоча температура	0 °С – 40 °С

# Допоміжне приладдя

## Обслуговування акумуляторів



### Візок

1 687 012 102

Мал. зверху ліворуч: з трьома лотками, легко керованими колесами, стопорним гальмом

### Затискачі акумулятора

Червона ручка  
Синя ручка

8 787 955 003  
8 787 955 004

Без малюнка: струм навантаження: до 20 А.  
З'єднання із лінією зарядки: до 4 мм<sup>2</sup> (через розетку).  
Особливо міцні затискачі з латуні, повністю ізольовані. Мідна стрічка для забезпечення кращої провідності.



### Затискачі акумулятора

Червона ручка  
Чорна ручка

8 784 490 027  
8 784 490 026

Мал. зверху в центрі: струм навантаження: до 20 А.  
З'єднання із лінією зарядки: до 4 мм<sup>2</sup>, пайка.  
Нікельована поверхня.

### Затискачі акумулятора

Червона ручка  
Синя ручка

8 787 955 013  
8 787 955 014

Мал. угорі праворуч: струм навантаження: до 600 А.  
З'єднання із лінією зарядки: до 25 мм<sup>2</sup> (через кабельні наконечники А6).  
Сталеві затискачі, посилені наконечники, поверхні покриті свинцем, повністю ізольовані. Мідна стрічка для кращої провідності.



### Ідеальне джерело енергії акумуляторів для всіх легкових автомобілів від Bosch:

Сучасні транспортні засоби використовують все більше компонентів, які потребують електроенергії. Електроживлення повинно бути високоефективним і безпечним. Акумулятори Bosch задовольняють ці вимоги, а також поставляють необхідну енергію для кожної задачі.

### Широке охоплення ринку

Охоплення ринку для акумуляторів Bosch становить майже 96%.

### Гнучкість програми

Сучасні технології, оптимальна напруга, різноманітні застосування та спеціальна програма з акумуляторами. Нові типи акумуляторів можна швидко інтегрувати.

### Надійна потужність, максимальна безпека

Акумулятори Bosch випробовуються відповідно до суворих критеріїв безпеки та напруги, і регулярно контролюються під час використання на ринку.



# Нами керує Ваше натхнення

Технології Bosch застосовуються у всьому світі майже в усіх транспортних засобах. Люди та забезпечення їх мобільності – те, на чому ми зосереджені.

Тому ми присвятили останні 125 років новаторського духу та досвіду в дослідженнях та виробництві для досягнення цього.

Ми продовжуємо працювати над нашою унікальною комбінацією рішень для запчастин, діагностичних приладів, обладнання та послуг автомобільних майстерень:

- ▶ Рішення для ефективного ремонту транспортних засобів
- ▶ Інноваційне обладнання та програмне забезпечення автомобільних майстерень
- ▶ Найбільш широкий у світі асортимент нових та запасних частин
- ▶ Велика мережа оптових продавців для швидкого та надійного постачання деталей
- ▶ Компетентна підтримка за допомогою «гарячої лінії»
- ▶ Комплексні освітні та навчальні пропозиції
- ▶ Цільова підтримка продажів та маркетингу

**Дізнайтеся більше:**  
[bosch-automotive-aftermarket.com](https://www.bosch-automotive-aftermarket.com)

*Ваш місцевий продавець:*

**Роберт БОШ Лтд**  
Automotive Aftermarket

Автомобільні сервісні рішення  
02152 Київ, п-кт Павла Тичини 1В, оф. А701  
[https://ua-ww.bosch-automotive.com/uk/start\\_page/start\\_page.html](https://ua-ww.bosch-automotive.com/uk/start_page/start_page.html)