



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130  
(050) 462 0 130  
(063) 462 0 130  
(067) 462 0 130

130  
COM.UA

Интернет-магазин  
автотоваров



SKYPE  
km-130

**АВТОМАГНИТОЛЫ** — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<https://130.com.ua>

NOCO



INT

# genius<sup>®</sup>

## BOOSTHD<sup>™</sup>

# GB70

## User Guide



### DANGER



PRIOR TO USE, READ AND UNDERSTAND PRODUCT SAFETY INFORMATION.

Failure to follow the instructions may result in ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, or FIRE, which may result in SERIOUS INJURY, DEATH, DAMAGE TO DEVICE or PROPERTY. Do not discard this information.

**Welcome.** Thank you for buying the NOCO Genius<sup>®</sup> Boost<sup>™</sup> GB70. Read and understand the User Guide before operating the product. For questions regarding our jump starter, view our comprehensive support information at [www.no.co/support](http://www.no.co/support). To contact NOCO for personalized support (not available in all areas), visit [www.no.co/connect](http://www.no.co/connect).

### What's In The Box.

- GB70 Lithium Jump Starter w/HD Battery Clamps
- Micro USB Cable
- 12V Female Plug (OUT)
- 12V Male Plug (IN)
- 12V XGC Cable
- User Guide & Information Guide and Warranty

## Contacting NOCO.

Phone: 1.800.456.6626

Email: support@no.co

Mailing Address: 30339 Diamond Parkway, #102  
Glenwillow, OH 44139  
United States of America

**About GB70.** The NOCO Genius® Boost™ GB70 is an ultra-compact and portable lithium-ion jump starter for high-displacement gas and diesel engines in cars, trucks, boats and more. Safe to use on engines of any size. It's extremely safe for anyone to use. It features spark proof technology and reverse polarity protection. The GB70 can instantly jump start most single-battery applications, up to 40 times on a single charge. The GB70 is also equipped with a USB battery pack, 12V OUT port and LED flashlight, making it the ultimate emergency tool.

**Getting Started.** The GB70 comes partially charged out of the box and needs to be fully charged prior to use. Carefully read and understand the vehicle owner's manual on specific precautions and recommended methods for jump starting the vehicle. Make sure to determine the voltage and chemistry of the battery by referring to your battery owner's manual prior to using this product. The GB70 is for jump starting 12-volt lead-acid batteries only.

## Connecting to the Battery.

Before connecting to the battery, verify that you have a 12-volt lead-acid battery. The GB70 is not suitable for any other type of battery. Identify the correct polarity of the battery terminals on the battery. The positive battery terminal is typically marked by these letters or symbol (POS,P,+).

The negative battery terminal is typically marked by these letters or symbol (NEG,N,-). Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts. The below instructions are for a negative ground system (most common). If your vehicle is a positive ground system (very uncommon), follow the below instructions in reverse order.

1.) Connect the positive (red) HD battery clamp to the positive (POS,P,+) battery terminal.

2.) Connect the negative (black) HD battery clamp to the negative (NEG,N,-) battery terminal or vehicle chassis.

3.) When disconnecting, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

### **Jump Starting.**

1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.

2.) Confirm the HD battery clamps are connected to the correct polarity battery terminals.

3.) Make sure all of the vehicle's power loads (headlights, radio, air conditioning, etc.) are turned off before attempting to jump start the vehicle.

4.) Press the Power Button to begin jump starting. All LEDs will flash, indicating that all LEDs are properly functioning. If you are properly connected to the battery, the White Boost LED will illuminate and the charge level LEDs will chase. If the battery clamps are connected in reverse, the Red Error LED will illuminate. Reverse the connections to clear this error and then the White Boost LED will illuminate. The White Boost LED is illuminated, when the GB70 is ready to jump start your vehicle.

5.) Try starting the vehicle. Most vehicles will immediately start. Some vehicles may require the GB70 to be connected for up to 30 seconds before starting. If the vehicle does not start right away, wait 20-30 seconds and try again. Do not attempt more than five (5) consecutive jump starts within a fifteen (15) minute period. Allow the GB70 to rest for fifteen (15) minutes before attempting to jump start the vehicle again.

6.) Once you have started your vehicle, disconnect the battery clamps, and remove the GB70.

## Low Voltage Batteries & Manual Override

The GB70 is designed to jump start 12-volt lead-acid batteries down to 2-volts. If your battery is below 2-volts, the Boost LED will be "Off". This is an indication that the GB70 can not detect a battery.

If you need to jump start a battery below 2-volts there is a Manual Override feature, which allows you to force "On" the jump start function.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE IS FOR 12-VOLT LEAD-ACID BATTERIES ONLY. BOTH THE SPARK PROOF AND REVERSE POLARITY PROTECTION FEATURES ARE DISABLED. PAY VERY CLOSE ATTENTION TO THE POLARITY OF THE BATTERY BEFORE USING THIS MODE. DO NOT ALLOW THE POSITIVE AND NEGATIVE BATTERY CLAMPS TO TOUCH OR CONNECT TO EACH OTHER AS THE PRODUCT WILL GENERATE SPARKS. THIS MODE USES VERY HIGH CURRENT (UP TO 2000 AMPS) THAT CAN CAUSE SPARKS AND HIGH HEAT IF NOT USED PROPERLY. IF YOU ARE UNSURE ABOUT USING THIS MODE, DO NOT ATTEMPT AND SEEK PROFESSIONAL HELP.

Before using the Manual Override feature, make sure the HD battery clamps are connected to the correct polarity battery terminals. To use the Manual Override feature, press and hold the Manual Override Button (a red exclamation point icon inside a red circle) for three (3) seconds. The White Boost LED will flash "On" and "Off" indicating you have successfully entered into Manual Override and it is ready to jump start your vehicle. If connected in reverse polarity, the Red Error LED will illuminate and the unit will not operate.

**CAUTION:** POWER THE GB70 "OFF" BEFORE DISCONNECTING THE BATTERY CLAMPS. THIS WILL ENSURE YOUR SAFETY. REMEMBER BOTH THE SPARK PROOF AND REVERSE POLARITY PROTECTION FEATURES ARE DISABLED.

Most vehicles will immediately start. Some vehicles may require the GB70 to be connected for up to 30 seconds

before starting. If the vehicle does not start right away, wait 20-30 seconds and try again. Do not attempt more than five (5) consecutive jump starts within a fifteen (15) minute period. Allow the GB70 to rest for fifteen (15) minutes before attempting to jump start the vehicle again.

### Understanding Charge LEDs.

The GB70 has four (4) Charge LEDs - 25%, 50%, 75% and 100%. These Charge LEDs indicate the internal battery's state-of-charge (SOC). See below:

LED	Explanation
<p>25% Red LED</p> <p>25% 50% 75% 100%</p>	<p>The 25% Charge LED will be solid when the internal battery is 25% or less charged.</p>
<p>50% Red LED</p> <p>25% 50% 75% 100%</p>	<p>The 50% and 25% Charge LEDs will be solid when the internal battery is more than 25% but less than 50% charged.</p>
<p>75% Yellow LED</p> <p>25% 50% 75% 100%</p>	<p>The 75%, 50%, and 25% Charge LEDs will be solid when the internal battery is more than 50% but less than 75% charged.</p>
<p>100% Green LED</p> <p>25% 50% 75% 100%</p>	<p>All four (100%, 75%, 50%, and 25%) Charge LEDs will be solid when the internal battery is more than 75% up to 100% charged.</p>

The above charge states apply when the GB70 is NOT connected to a power supply and recharging.

## When Recharging the GB70.

LED	Explanation
25% Red LED 25% 50% 75% 100% 	The 25% Charge LED will slowly pulse "On" and "Off", when the battery is less than 25% charged. When the battery is 25% charged, the Red Charge LED will be solid.
50% Red LED 25% 50% 75% 100% 	The 50% Charge LED will slowly pulse "On" and "Off", when the battery is less than 50% charged. When the battery is 50% charged, the Red Charge LED will be solid.
75% Yellow LED 25% 50% 75% 100% 	The 75% Charge LED will slowly pulse "On" and "Off", when the battery is less than 75% charged. When the battery is 75% charged, the Yellow Charge LED will be solid.
100% Green LED 25% 50% 75% 100% 	The 100% Charge LED will slowly pulse "On" and "Off", when the battery is less than 100% charged. When the battery is fully charged, the Green LED will be solid, and the 25%, 50% and 75% Charge LEDs will turn "Off".

## Understanding Error Conditions.

The GB70 shall display an Error Condition when a reverse polarity condition is present, a battery below two (2) volts, or the internal battery overheating. When one of these Error Conditions are present, the following will happen:

Error	Reason/Solution
Error LED Solid Red	Reverse polarity/ Reverse the battery connections.

Error	Reason/Solution
<p><b>Error LED Blinking Red</b> w/Cables Connected Properly</p>	<p>The internal battery is too hot/ Allow the unit to cool. Bring the unit into cooler environment.</p>
<p><b>Boost Light Does Not Come On</b> w/Cables Connected Properly</p>	<p>Connected battery is below 2-volts/ Remove all loads, and try again, or use Manual Override Mode.</p>

### Charging the GB70.

#### 12V Fast Charge (36W):

Connect the 12V Cable to the "12V IN" port on the GB70, and the other end to the Male 12 Plug. Plug into a powered 12V AUX Plug (Cigarette Lighter Port.)

#### USB Charging (Up to 10W):

Connect the GB70 using the included USB Charge Cable to the USB IN port and a powered USB port, like an AC adapter, car charger, laptop and more. The USB IN port is rated at 2.1 Amps to ensure safe and efficient charging of the internal lithium battery.

Due to FCC regulations, we do not recommend charging and discharging the unit at the same time.

### Charging Times.

The time to recharge a GB70 will differ based on the discharge level and the power source used. Actual results may vary due to battery conditions.

USB Charger Rating			12V Fast Charge	
.5A	1A	2A	3A @ 12V (36W)	
Time	28hr	14hr	7hr	2-3hr

## **Charging Your USB Devices.**

You can recharge virtually any USB device, like a smartphone. Connect the included USB Charge Cable to the USB OUT port and connect to your USB device.

The number of times you can recharge a USB device will vary between devices. For recharge times, contact your device manufacturer.

## **Powering Your 12V Devices.**

Connect the 12V Cable to the "12V OUT" port on the GB70, and the other end to the Female 12V Plug (12V AUX/ Cigarette Lighter Port.) Plug-in any standard 12V device (Up to 15A) with a 12V plug and turn the GB70 "On" to start powering your device.

## **LED Flashlight.**

The GB70 has an integrated ultra-bright LED flashlight. It has seven (7) light modes that effect its performance and longevity: 100%, 50%, 10%, SOS, Blink, Strobe, and Off.

To turn the flashlight "On" and "Off", use the Power button with the light bulb icon. Press once to turn the flashlight "On" at 100% luminosity, again for 50% luminosity (within 3 seconds), again for 10% luminosity (within 3 seconds), again for SOS (within 3 seconds), again for Blink (within 3 seconds), again for Strobe (within 3 seconds) and again for "Off". If a light mode is not selected within 3 seconds, it will remain "On" in the current light mode, and the next selection will turn the flashlight "Off".

Depending on the mode selection, the GB70 will have various levels of output and runtime. Selecting a lower power level when using the GB70 for extended periods of time will prolong battery life.

Modes:

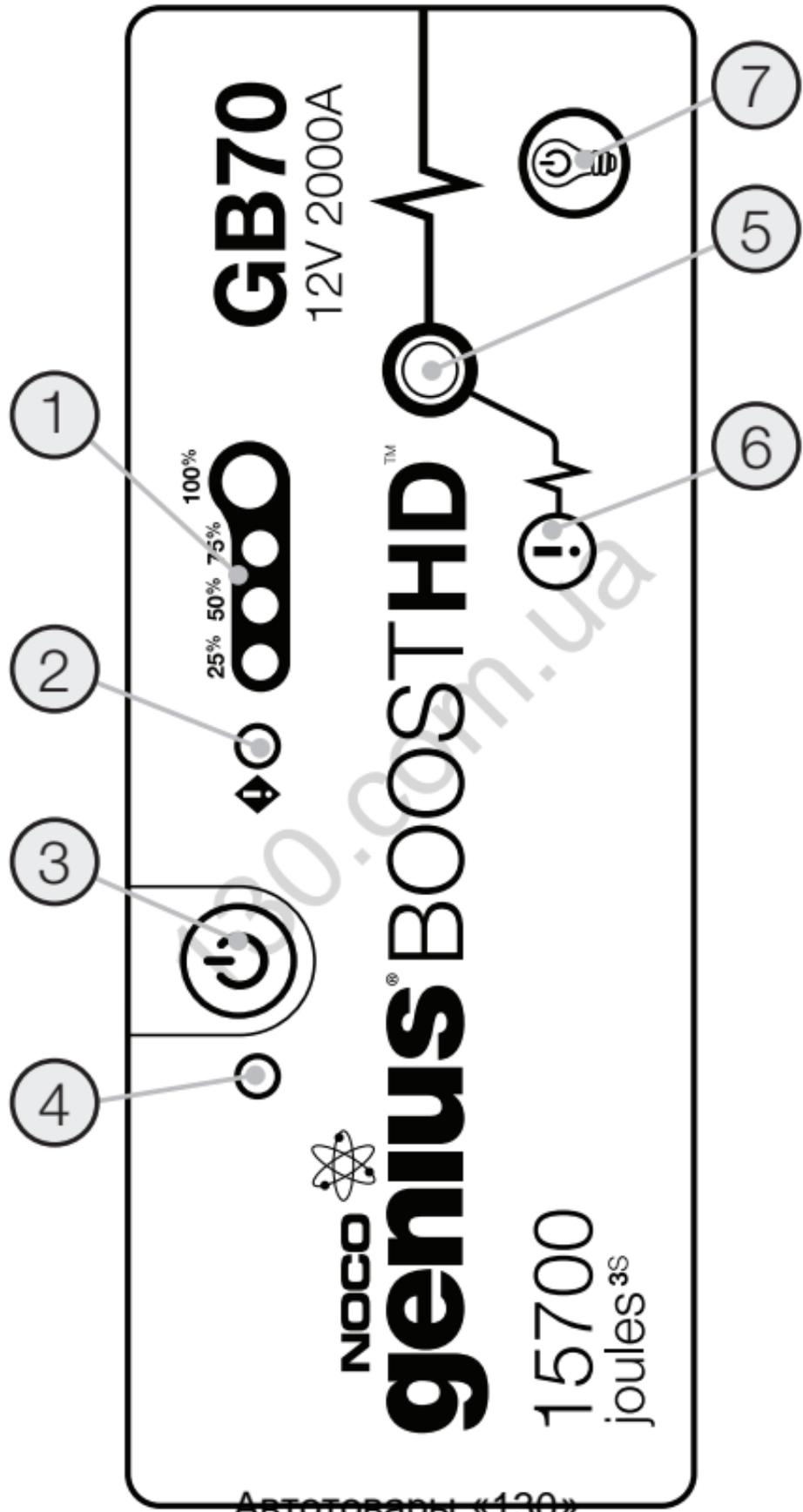
**100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe > Off**

## Technical Specifications.

Internal Battery:	Lithium Ion
Peak Current Rating:	2000A
joules <sup>3S</sup> :	15700+
Operating Temperature:	-30°C to +50°C
Charging Temperature:	0°C to +40°C
Storage Temperature:	-20°C to +50°C (Avg Temp.)
Micro USB (Input):	5V, 2.1A
USB (Output):	5V, 2.1A
12V (Input)	12V, 3A
12V (Output)	12V, 15A
Housing Protection:	IP65 (w/Ports Closed)
Cooling:	Natural Convection
Dimensions (L x W x H):	8.6 x 6 x 2.5 Inches
Weight:	5 Pounds

### Energy Saving Auto Shut Off.

The GB70 has a built in energy saving feature that will automatically turn the unit off after seven (7) hours. To continue using, simply power on the unit again.



**GB70**  
12V 2000A



**genius<sup>®</sup> BOOST HD<sup>™</sup>**

**15700**  
joules<sup>3S</sup>

## User Interface.

### 1. Internal Battery Level

Indicates the charge level of the internal battery.

### 2. Error LED

Illuminates Red if reverse polarity is detected, or blinks "On" and "Off" when the internal battery temperature is too high.

### 3. Power Button

Push to turn unit "On" & "Off".

### 4. Power LED

Illuminates White when unit is "On".

### 5. Boost LED

Illuminates White when Boost is active. If the unit is connected properly to a battery, the GB70 will automatically detect a battery and go into Boost mode (LED flashes White when Manual Override feature is active).

### 6. Manual Override Button

To enable, push and hold for three (3) seconds.

**WARNING: Disables safety protection and manually forces Boost "On". Only for use when a battery is too low to be detected.**

### 7. Light Mode Button

Toggles the ultra-bright LED light through 7 light modes:  
100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe > Off

NOCO   
**genius**<sup>®</sup>  
BOOSTHD<sup>™</sup>  
**GB70**

## руководство пользователя

 **ОПАСНО**



ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ПРОЧИТАЙТЕ И УСВОЙТЕ ИНФОРМАЦИЮ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТОМ. Невыполнение этих инструкций по безопасности может привести к УДАРУ ЭЛЕКТРОТОКОМ, ВЗРЫВУ, ПОЖАРУ, вызывающим СЕРЬЁЗНЫЕ ТРАВМЫ, СМЕРТЬ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИБОРА или ИМУЩЕСТВА. Не выбрасывайте этот буклет.

**Здравствуйте.** Благодарим за покупку NOCO Genius<sup>®</sup> Boost<sup>™</sup> GB70. Прочитайте и усвойте данную Инструкцию перед эксплуатацией продукта. При возникновении вопросов относительно нашего пускового устройства, ознакомьтесь с нашей всесторонней информацией техподдержки на [www.no.co/support](http://www.no.co/support). Реквизиты для связи с NOCO для персонализированной поддержки (доступна не во всех географических областях) вы найдёте на [www.no.co/connect](http://www.no.co/connect).

### В коробке.

- Литиевое пусковое устройство GB70 с аккумуляторными зажимами HD
- Микро USB-кабель
- 12-вольтовое штепсельное гнездо (выходное)
- 12-вольтовая штепсельная вилка (входная)
- 12-вольтовый кабель XGC
- Памятка пользователю, справочная информация и Гарантия

Автотовары «130»

RU

## Контакты NOCO.

Телефон: 1.800.456.6626

Email: support@no.co

Почтовый адрес: 30339 Diamond Parkway, #102  
Glenwillow, OH 44139  
United States of America

**O GB70.** NOCO Genius® Boost HD™ GB70 -- это ультра-компактное и портативное литий-ионное пусковое устройство для высокоскоростных газовых и дизельных двигателей в автомобилях, грузовиках, лодках, на оборудовании и т. д. Безопасно в использовании для двигателей любых размеров. Продукт отличается безопасностью при использовании. Предусматривают технологию искрозащиты и защиту от неправильной полярности. GB70 может мгновенно запустить большинство одно-аккумуляторных средств, до 40 раз за один заряд. GB70 также оснащён аккумуляторной батареей с USB, 12-вольтовым выходным портом и светодиодным фонарём, что делает его потрясающим набором для аварийной ситуации.

**Начало работы.** GB70 предлагается частично заряженным и должен быть полностью заряжен перед использованием. Внимательно прочитайте и уясните руководство по эксплуатации, конкретные меры предосторожности и рекомендуемые методы запуска автомобиля. Обязательно определите напряжение и химический состав аккумулятора, изучив перед использованием этого продукта инструкцию по эксплуатации. GB70 предназначен только для 12-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов.

### Присоединение к аккумулятору.

Перед подключением к аккумулятору убедитесь, что это 12-вольтовый свинцово-кислотный аккумулятор. GB70 не подходит к другим видам аккумуляторов. Правильно определите полярность полюсных штырей. Положительный полюсный штырь обычно обозначен этими буквами или символами (POS,P,+). Отрицательный полюсный штырь обычно обозначен этими буквами или символами (NEG,N,-). Не соединяйте с карбюратором, топливопроводами или тонкими частями из листового металла. Ниже даны инструкции для системы с заземлением отрицательного полюса (наиболее часто встречающаяся). Если ваш автомобиль имеет систему с заземлением положительного полюса (очень редко), используйте приведённую ниже

инструкцию наоборот.

1.) Подключите положительный (красный) HD зажим аккумулятора к позитивному зажиму аккумулятора (POS,P,+).

2.) Подключите негативный (чёрный) зажим к негативному зажиму аккумулятора (NEG,N,-) или автомобильному шасси.

3.) При отключении, отключайте в обратном порядке, сначала снимая элементы с негативным полюсом (или с позитивным при работе с системой заземления положительного полюса).

## **Запуск.**

1.) Проверьте напряжение и химический состав аккумулятора.

2.) Убедитесь, что HD зажимы аккумулятора правильно подключены в соответствии с полярностью клемм.

3.) Убедитесь, что все силовые нагрузки автомобиля (фары, радио, кондиционер и т. п.) выключены перед попыткой запустить двигатель.

4.) Нажмите кнопку питания, чтобы начать запуск двигателя. Все светодиоды замигают, обозначая свою исправность. Если вы правильно подключились к аккумулятору, загорится белый светодиод. Если зажимы аккумулятора перепутаны, загорится красный светодиод ошибки. Поменяйте соединение, чтобы исправить ошибку, после этого загорится белый светодиод. Когда загорится белый светодиод, GB70 готов запустить двигатель вашего транспортного средства.

5.) Попробуйте завести транспортное средство. Большинство транспортных средств заведётся немедленно. Некоторые транспортные средства могут требовать подключения GB70 до 30 секунд перед тем, как завестись. Если транспортное средство не завелось немедленно, подождите 20-30 секунд и повторите попытку. Не пытайтесь предпринять более пяти (5) запусков подряд в течение пятнадцати (15) минут. Оставьте GB70 в состоянии покоя на пятнадцать (15) минут перед повторной попыткой запуска двигателя транспортного средства.

A black square logo with the letters 'RU' in white, indicating the Russian language version of the manual.

Как только вы запустили транспортное средство, (6) отсоедините зажимы аккумулятора. Отключите GB70 110

## Аккумуляторы низкого напряжения и ручное управление

GB70 предназначен для запуска свинцово-кислотных аккумуляторов напряжением от 12V до 2V. При напряжении менее 2V светодиод Boost будет "Off". Это значит, что GB70 не может обнаружить аккумулятор.

Если вам нужно запустить аккумулятор напряжением менее 2-х вольт, для этого существует функция Manual Override (ручное управление), позволяющая принудительно включить "On" для функции запуска.

**ВНИМАНИЕ.** ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ С ПОВЫШЕННОЙ ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬЮ. ЭТОТ РЕЖИМ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 12-ВОЛЬТОВЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ. В ЭТОМ РЕЖИМЕ ОТКЛЮЧЕНЫ ФУНКЦИИ ИСКРОЗАЩИЩЁННОСТИ И ЗАЩИТЫ ОТ ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ. ОБРАТИТЕ САМОЕ ПРИСТАЛЬНОЕ ВНИМАНИЕ НА ПОЛЯРНОСТЬ АККУМУЛЯТОРА ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО РЕЖИМА. НЕ ДОПУСКАЙТЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОЗИТИВНЫХ И НЕГАТИВНЫХ ЗАЖИМОВ, ТАК КАК ПРОДУКТ НАЧНЁТ ВЫБРАСЫВАТЬ ИСКРЫ. ЭТОТ РЕЖИМ ИСПОЛЬЗУЕТ ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ ТОК (ДО 2000 АМПЕРОВ), ЧТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВЫБРАСЫВАНИЕ ИСКР И повышенное нагревание ПРИ НЕДОЛЖНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ. ЕСЛИ ВЫ НЕ УВЕРЕНЫ В ПРИМЕНЕНИИ ЭТОГО РЕЖИМА, НЕ ПРЕДПРИНИМАЙТЕ ПОПЫТОК ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОМОЩЬЮ.

Перед применением функции ручного управления убедитесь, что зажимы HD присоединены к аккумулятору в правильной полярности, и HD X Connect присоединён к GB1000. Для использования функции ручного управления, нажмите кнопку Manual Override (красный восклицательный знак в красном кружке) и удерживайте три (3) секунды. Белый светодиод мигает "On" и "Off", сообщая, что вы успешно включили режим ручного управления и готовы запустить транспортное средство. При подключении в обратной полярности, загорится красный светодиод, и устройство не будет работать.

**ВНИМАНИЕ:** ВЫКЛЮЧИТЕ GB70 "OFF" ПЕРЕД ОТСОЕДИНЕНИЕМ АККУМУЛЯТОРНЫХ ЗАЖИМОВ. ЭТО

ОБЕСПЕЧИТ ВАШУ БЕЗОПАСНОСТЬ. ПОМНИТЕ, ЧТО В ЭТОМ РЕЖИМЕ ОТКЛЮЧЕНЫ ФУНКЦИИ ИСКРОЗАЩИЩЁННОСТИ И ЗАЩИТЫ ОТ ОБРАТНОЙ ПОЛЯРНОСТИ.

Большинство транспортных средств заведётся немедленно. Некоторые транспортные средства могут требовать подключения GB70 до 30 секунд перед тем, как завестись. Если транспортное средство не завелось немедленно, подождите 20-30 секунд и повторите попытку. Не пытайтесь предпринять более пяти (5) запусков подряд в течение пятнадцати (15) минут. Оставьте GB70 в состоянии покоя на (15) минут перед повторной попыткой запуска двигателя транспортного средства.

### Понимание зарядных светодиодов.

GB70 имеет четыре (4) индикатора заряда: 25%, 50%, 75% и 100%. Эти индикаторы отмечают состояние зарядки (SOC) встроенной батареи. См. ниже:

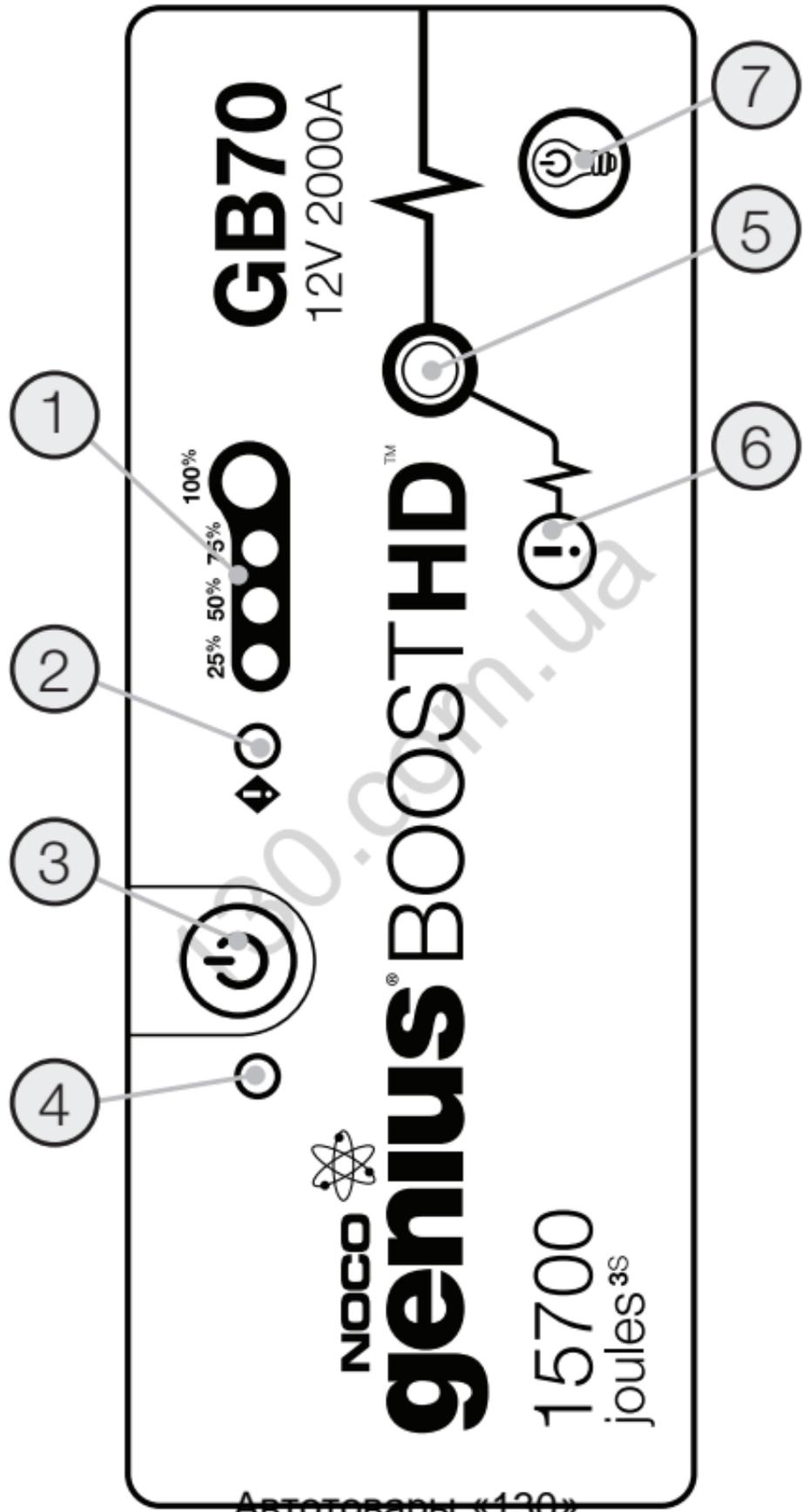
### При подзарядке GB70.

Светодиодный индикатор	Объяснение
25% Красный светодиод 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 25% будет устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжен на 25% или менее.
50% Красный светодиод 25% 50% 75% 100% 	Индикаторы заряда 50% и 25% будут устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжен более чем на 25%, но менее чем на 50%.
75% Жёлтый индикатор 25% 50% 75% 100% 	Индикаторы заряда 75%, 50% и 25% будут устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжен более чем на 50%, но менее чем на 75%.
100% Зелёный индикатор 25% 50% 75% 100% 	Все четыре (100%, 75%, 50% и 25%) индикатора заряда будут устойчиво гореть, когда встроенный аккумулятор заряжен более чем на 75%, но менее чем на 100%.

Вышеуказанные состояния заряда применимы, когда GB70 НЕ подключён к источнику питания на подзарядку.

Автотовары «130»

RU



## Пользовательский интерфейс.

### 1. Уровень встроенного аккумулятора

Отмечает уровень заряда встроенного аккумулятора.

### 2. Индикатор ошибки

Загорается красным, если обнаружена обратная полярность, или мигает "On" и "Off" при чрезмерном повышении встроенного аккумулятора.

### 3. Кнопка питания

Нажать, чтобы включить/выключить.

### 4. Индикатор питания

Горит белым, когда продукт включён.

### 5. Индикатор форсирования Boost

Горит белым, когда активировано форсирование. Если устройство правильно подключено к аккумулятору, GB70 автоматически обнаружит аккумулятор и войдёт в режим форсирования (светодиод мигает белым в режиме ручного управления).

### 6. Кнопка ручного управления

Для включения нажмите и удерживайте три (3) секунды.

**ВНИМАНИЕ: Отключает защиту и вручную включает режим форсирования. Используется, только если напряжение аккумулятора является слишком низким, чтобы обнаружить его.**

### 7. Кнопка режима света

Подключает ультра яркий светодиод через 7 режимов света: 100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe > Off

## Зарядка GB70.

Светодиодный индикатор	Объяснение
25% Красный светодиод 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 25% будет медленно мигать "On" и "Off", если аккумулятор заряжен менее чем на 25%. Как только заряд аккумулятора достигнет 25%, красный индикатор будет гореть устойчиво и постоянно.
50% Красный светодиод 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 50% будет медленно мигать "On" и "Off", если аккумулятор заряжен менее чем на 50%. Как только заряд аккумулятора достигнет 50%, красный индикатор заряда будет гореть устойчиво и постоянно.
75% Жёлтый индикатор 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 75% будет медленно мигать "On" и "Off", если аккумулятор заряжен менее чем на 75%. Как только заряд аккумулятора достигнет 75%, жёлтый индикатор заряда будет гореть устойчиво и постоянно.
100% Зелёный индикатор 25% 50% 75% 100% 	Индикатор заряда 100% будет медленно мигать "On" и "Off", если аккумулятор заряжен менее чем на 100%. Как только аккумулятор полностью заряжен, зелёный индикатор будет гореть устойчиво и постоянно, а индикаторы 25%, 50% и 75% будут выключены.

### Понимание состояний ошибки.

GB70 отобразит состояние ошибки при обратной полярности, а также предусматривает технологию обнаружения аккумулятора, которая может предотвратить режим форсирования при низком уровне аккумулятора. При наличии одного из указанных состояний ошибки случится следующее:

Ошибка	Причина/Решение
Индикатор ошибки Устойчивый красный	Обратная полярность/ Поменяйте соединения аккумулятора.

Ошибка	Причина/Решение
Индикатор ошибки Мигающий красный если кабели присоединены правильно	Встроенный аккумулятор перегрет/ Дайте устройству остыть. Перенесите устройство в более прохладное место.
Не загорается свет режима форсирования Boost если кабели присоединены правильно	Напряжение подключённого аккумулятора ниже 2-х вольт Удалите все источники нагрузки и повторите попытку или воспользуйтесь режимом ручного управления

## Зарядка GB70.

### 12-вольтный быстрый заряд (36 ватт):

Присоедините 12-вольтный кабель к порту "12V IN" на GB70, а другой конец -- к штепсельной вилке 12. Воткните в 12-вольтное вспомогательное гнездо (порт для прикуривателя).

### USB (10 ватт):

Присоедините GB70 к USB-порту, используя USB-кабель. Его можно подзарядить от любого действующего порта, например AC-адаптера, автомобильного зарядного устройства, ноутбука и др. Мощность порта USB IN оценивается в 2,1 ампера, чтобы обеспечить безопасную и эффективную зарядку встроенного литиевого аккумулятора.

### Время зарядки.

Скорость зарядки GB70 может варьироваться в зависимости от уровня разряда и используемого источника питания. Фактический результат может отличаться в зависимости от состояния аккумулятора.

Определение зарядки USB				12 V
	.5A	1A	2A	3A @ 12V (36W)
Время	28час	14час	7час	2-3час

## **УЗарядка USB-устройства.**

Вы можете подзарядить фактически любое USB-устройство, например смартфон. Подсоедините USB-кабель к выходному USB-порту и подключите USB-устройство.

Количество зарядок USB-устройства зависит от вида устройства. Чтобы узнать время подзарядки, свяжитесь с производителем устройства.

## **Приведение 12-вольтных устройств в действие.**

Присоедините 12-вольтный кабель к порту "12V OUT" (12-вольтному выходному порту) на GB70, а другой конец – к штепсельному 12-вольтному гнезду (12-вольтное вспомогательное гнездо/порт для прикуривателя).

Присоедините любое стандартное 12-вольтное устройство (до 15А) к 12-вольтной розетке и включите GB70 "On", чтобы начать подзарядку устройства.

## **Светодиодный фонарь.**

GB70 оборудован встроенным ультра-ярким светодиодным фонарём. Он имеет семь (7) режимов света, влияющих на интенсивность и продолжительность: 100%, 50%, 10%, SOS, Blink, Strobe и Off

Чтобы включить и выключить фонарь, используйте кнопку питания с изображением лампочки. Нажмите один раз, чтобы включить фонарь на 100-процентную мощность, ещё раз – на 50-процентную мощность (в течение 3-х секунд), и ещё раз для 10-процентной мощности (в течение 3-х секунд), ещё раз для режима SOS (в течение 3-х секунд), ещё раз для мигающего режима (в течение 3-х секунд), ещё раз для режима строб (в течение 3-х секунд) и ещё раз, чтобы выключить. Если световой режим не был выбран в течение 3-х секунд, фонарь будет оставаться включённым в текущем световом режиме, а следующее нажатие выключит его.

В зависимости от выбранного режима GB70 будет работать на разном уровне интенсивности и продолжительности. Выбор более низкой мощности при продолжительном использовании GB70 продлит срок эксплуатации аккумулятора.

**Автотовары «130»**

Режимы:

**100% > 50% > 10% > SOS > Blink > Strobe > Off**

## **Энергосберегающее автоматическое отключение.**

GB70 имеет встроенную функцию энергосбережения, которая автоматически отключит устройство через 7 часов. Чтобы продолжить использование, просто включите устройство опять.

## **Технические данные.**

Уровень встроенного аккумулятора:	Литий-ионный
Номинал пика тока:	2000A
joules <sup>3S</sup> :	15700+
Рабочая температура:	-30°C to +50°C
Температуры зарядки:	0°C to +40°C
Температура хранения:	-20°C to +50°C (Средняя Температура)
Микро- USB (входной):	5V, 2.1A
USB (выход):	5V, 2.1A
12 вольт (входной сигнал)	12V, 3A
12 вольт (выход)	12V, 15A
Защитный корпус:	IP65 (с закрытыми портами)
Охлаждение:	Естественная конвекция
Габаритные размеры (Д x Ш x В):	8.6 x 6 x 2.5 Дюймы
Вес:	5 Фунты

**RU**