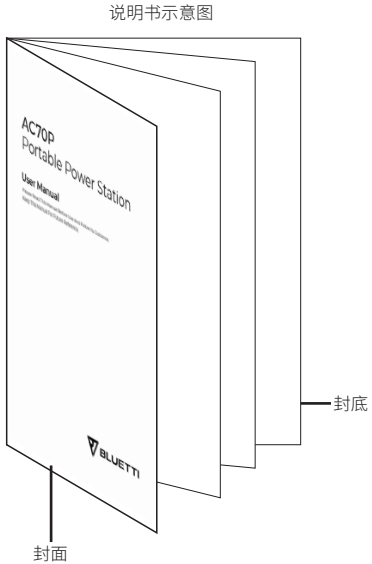
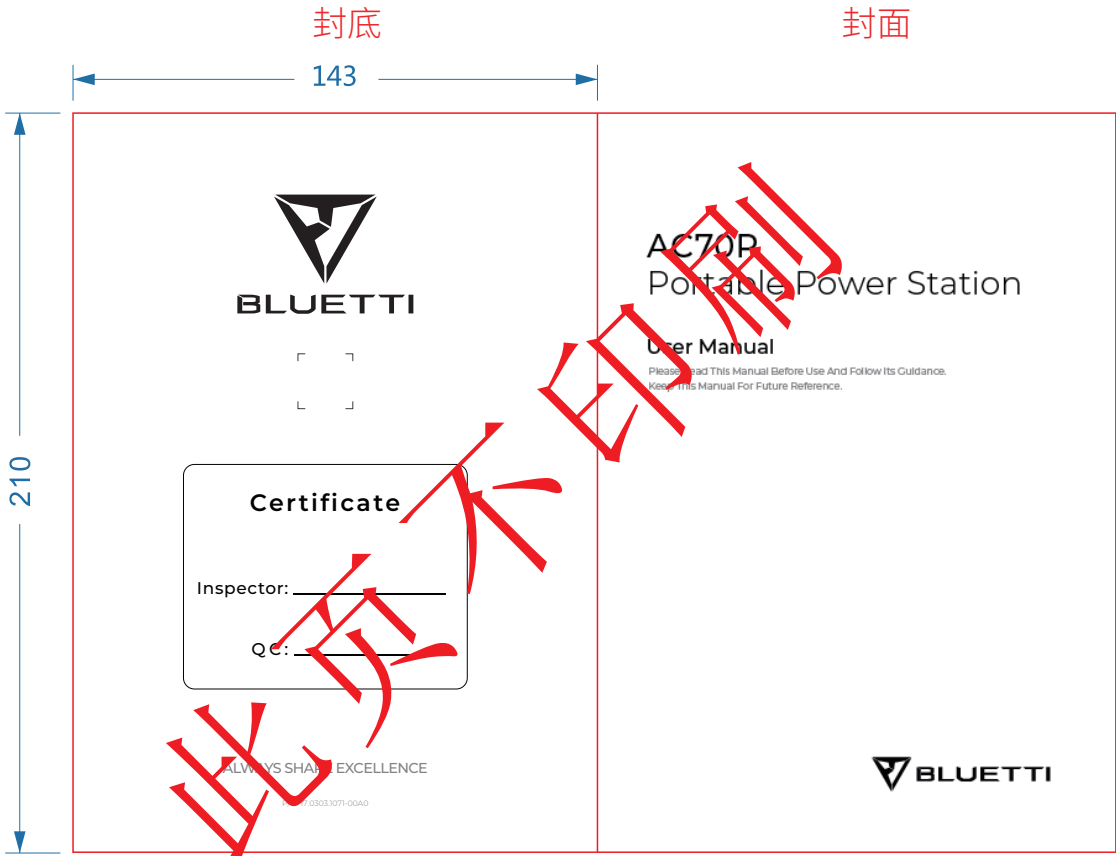


| 版本 | 更改   | 审核  | 日期       |
|----|------|-----|----------|
| A0 | 首版发布 | 胡晓敏 | 25.12.22 |
|    |      |     |          |
|    |      |     |          |
|    |      |     |          |



- 样品承认书要求:
- 01、封面 (供应商&我司承认会签)
  - 02、图纸/规格
  - 03、尺寸报告
  - 04、包装说明
  - 05、试验报告 (如纸张, 胶水, 装订环保证明等)
  - 06、材质分解表 (如纸张的克重品牌, 材质克重和胶水品牌型号等)
  - 07、材质证明、MSDS (如有第三方正式机构的证明也附上)
  - 08、IQC检验报告

页数共48P

技术要求:  
成品尺寸:A5(143\*210mm)  
材质:80g书写纸封面封底内页, 双面印刷, 装订;  
颜色:单黑印刷;  
所用材质需符合RoHS;  
注:印刷需清晰, 不能有模糊, 脏污, 脱墨, 花点, 重影, 印歪, 纸张不平整等不良。

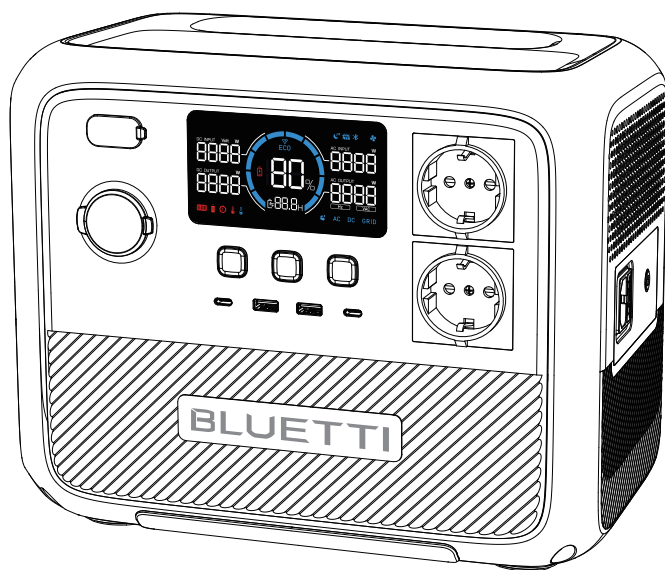
|                                                     |                            |                                                                                       |                            |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 深圳市德兰明海科技有限公司<br>Shenzhen PowerOak Newener Co., ltd |                            |                                                                                       |                            |                                                                                                                                |
| 材 料                                                 |                            |  | 表面处理                       | 无特殊说明, 长度单位: mm<br>未标注尺寸公差按:<br>x. (没有小数位) ±0.2<br>x. x (一位小数位) ±0.1<br>x. xx (两位小数位) ±0.05<br>x° (角度) ±0.5°<br>* 一重要尺寸 0—参照尺寸 |
| 型 号                                                 | AC70P                      | 比例:<br>1:1 /A4                                                                        | 图纸编号/版本<br>PLP010-6d16A0   |                                                                                                                                |
| 名 称                                                 | 英俄说明书 (欧洲BLUETTI) -哈萨克斯坦定制 |                                                                                       |                            |                                                                                                                                |
| 设 计                                                 | 审 核                        | 批 准                                                                                   | 物料编号                       |                                                                                                                                |
| 胡晓敏<br>25.12.22                                     |                            |                                                                                       | 17.0303.1071-00<br>共 张/第 张 |                                                                                                                                |

# Premium 80 (AC70P) Portable Power Station and UPS

## User Manual

Please Read This Manual Before Use And Follow Its Guidance.  
Keep This Manual For Future Reference.





### Warning

1. Charge the unit before first use.
2. Do not use solar panels with open circuit voltage higher than 58V. Solar input voltage range for the unit is 12V-58VDC.
3. Charge the unit immediately when the SoC drops below 5%. If the SoC drops to 0, power off the unit and charge it for at least 30 minutes before restarting.
4. The unit is for off-grid use only. Do not connect its AC output to the grid.
5. If not used for more than 3 months, charge the unit to 40%-60% SoC and store it with the power off. For optimum battery life, discharge and charge the unit every 3 months.

## Thank You

Thank you for making BLUETTI a part of your family.

From the very beginning, BLUETTI has tried to stay true to a sustainable future through green energy storage solutions while delivering an exceptional eco-friendly experience for our homes and our world.

That's why BLUETTI makes its presence in 100+ countries and is trusted by millions of customers across the globe.



## Notice

BLUETTI's products, services, and features are subject to the agreed-upon terms and conditions during purchase. Please note that some products, services, or features described in this manual may not be available under your purchase contract. Unless otherwise specified in the contract, BLUETTI makes no representations or warranties of any kind, express or implied, with respect to the contents of this manual.

The contents of this manual are subject to change without notice. Please get the latest version from: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

If you have any questions or concerns about this manual, please contact BLUETTI support for further assistance.

Contents

1 Safety Instructions ..... 05

2 Packing List..... 09

3 Product Overview ..... 11

4 Power ON/OFF..... 12

5 LCD Screen ..... 13

6 Charging ..... 15

7 Discharging ..... 17

8 Settings ..... 17

9 BLUETTI App ..... 19

10 Specifications..... 19

11 Troubleshooting ..... 21

Appx. 1 Estimating Operation Time..... 22

Appx. 2 FAQs ..... 23

# 1. Safety Instructions

Read this manual for instructions on the proper use and safety information for the product. The safety instructions provided herein are for illustrative purposes that include but are not limited to those listed in this manual. Actual operation shall comply with all applicable safety standards. If you have any questions, feel free to contact BLUETTI support or your local BLUETTI dealers.

## 1.1 Statement

To ensure a safe operation, it's crucial to observe and adhere to the following conditions:

- Always operate or store the product in the conditions specified in this manual.
- Avoid unauthorized disassembly, component replacement, or modification of software codes.

 *BLUETTI shall not be liable for damages resulting from the following circumstances:*

- Force majeure events such as earthquakes, fires, storms, floods, or mudslides.
- Damage caused by the customer's own transportation.
- Damage resulting from inadequate storage conditions as specified in the manual.
- Damage caused by customer negligence, improper operation, or intentional actions.
- System or hardware damage caused by third parties or customers, including but not limited to improper handling and installation not in accordance with the instructions in this manual.
- Usage of the product with devices that require a high-performance Uninterruptible Power Supply (UPS), including but not limited to data servers, workstations, medical equipment, and other similar devices.

## 1.2 General Requirements

### INSTRUCTIONS PERTAINING TO RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING** - When using this product, basic precautions should always be followed, including the following:

- a. Read all the instructions before using the product.
- b. To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- c. Do not put fingers or hands into the product. And do not insert foreign objects into any ports of the product.
- d. Use of an attachment not recommended or sold by the manufacturer may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- e. To reduce the risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than

the cord when disconnecting the product.

f. Do not use a battery pack or appliance that is damaged or modified, as they may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or personal injury.

g. Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.

h. DO NOT attempt to replace the internal battery or any other component of the product by anyone other than authorized personnel. There are no end-user serviceable components. Do not disassemble the product, take it to a qualified service person when service or repair is required. Incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.

i. To reduce the risk of electric shock, unplug the product from the outlet before attempting any instructed servicing.

j. WARNING - RISK OF EXPLOSIVE GASES. To reduce the risk of battery explosion, follow these instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment you intend to use in the vicinity of the battery. Review cautionary markings on these products and engines.

#### k. PERSONAL PRECAUTIONS

1) Wear complete eye protection and clothing protection. Avoid touching eyes while working near the battery.

2) NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery or engine.

3) Be extra cautious to reduce the risk of dropping a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery or other electrical parts which may cause an explosion.

l. When charging the internal battery, work in a well ventilated area and do not restrict ventilation in any way.

m. Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

n. Do not expose the product to fire or excessive temperature. Exposure to fire or temperature above 130°C may cause an explosion.

o. Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that safety is maintained.

p. DO NOT operate in wet conditions. If the product becomes wet, please thoroughly dry it before using.

q. Please ensure proper ventilation while in use and do not obstruct fan openings. Inadequate ventilation may cause permanent damage to the product.

r. DO NOT stack anything on top of the product while in storage or use. DO NOT move the product while operating as vibrations and sudden impacts may lead to poor connections to the hardware inside.

- s. In case of fire, use only a dry powder fire extinguisher appropriate for the product.
- t. **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Never use the product to supply power tools to cut or access live parts or live wirings, or materials that may contain live parts or live wirings inside, such as building walls, etc.
- u. To avoid contact with any liquids, do not use this product in the rain or high humidity.

### 1.3 Grounding Instructions

This product must be grounded. If it should malfunction or break down, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This product is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and a grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

#### **WARNING**

Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product - if it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

### 1.4 Storage Instructions

- a. When the SoC drops to 5%, please charge the product immediately.
- b. Before storing the product, charge it to 40% to 60% SoC to keep it in optimal condition. In addition, power off the unit and disconnect all electrical connections from it.
- c. Store the product in a cool and dry place, keeping it away from flammable or combustible materials and gases.
- d. The product can be safely stored within a temperature range of -20°C to 40°C (-4°F to 104°F). However, if the storage duration exceeds one month, it's recommended to maintain an ideal storage temperature of around 30 °C (86°F).
- e. Fully cycle the product every 3 months to maintain the battery's health. It's NOT recommended to store the unit for extended periods of time, as it may affect its performance and overall lifespan.

If the SoC drops to 0 (during storage or upon startup), take the following actions to safely restart the product:

- Shut down immediately.
- Charge within 48 hours.
- Keep it at an ambient temperature of 5°C to 35°C (41°F to 95°F) for 24 hours before charging. It's recommended to charge the product via an AC source. If charging via solar energy, ensure that your solar system provides an output of more than 100W.

 *BLUETTI shall not be liable for any equipment damage caused by the violation of the above instructions.*

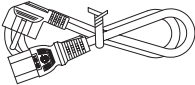
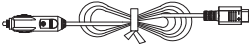
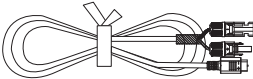
### SAVE THESE INSTRUCTIONS

  The symbol displayed is intended to remind you to read the instructions in the literature accompanying the product before operation and maintenance.

- Connect the product to a socket-outlet that has an earthing connection using the power cord provided.
- The socket-outlet should be installed near the product and easily accessible for safety purposes.
- NEVER dispose of a battery by throwing it into fire or a hot oven, or by mechanically crushing or cutting it, as these may cause it to explode.
- Avoid leaving batteries in extremely high-temperature environments, as this can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- The battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.
- Please refer to the information on the exterior bottom enclosure for electrical and safety information before installing or operating the apparatus.

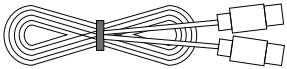
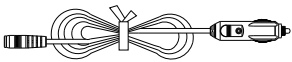
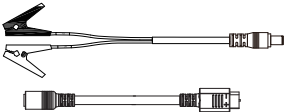
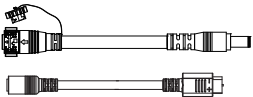
## 2. Packing List

### Standard Packaging

| Item                       | Picture                                                                            | Qty. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Portable Power Station     |   | 1    |
| AC Charging Cable          |   | 1    |
| Car Charging Cable         |   | 1    |
| Solar Charging Cable       |   | 1    |
| Grounding Screw<br>(M5×10) |   | 1    |
| User Manual                |   | 1    |
| Warranty Card              |  | 1    |

## Optional Accessories

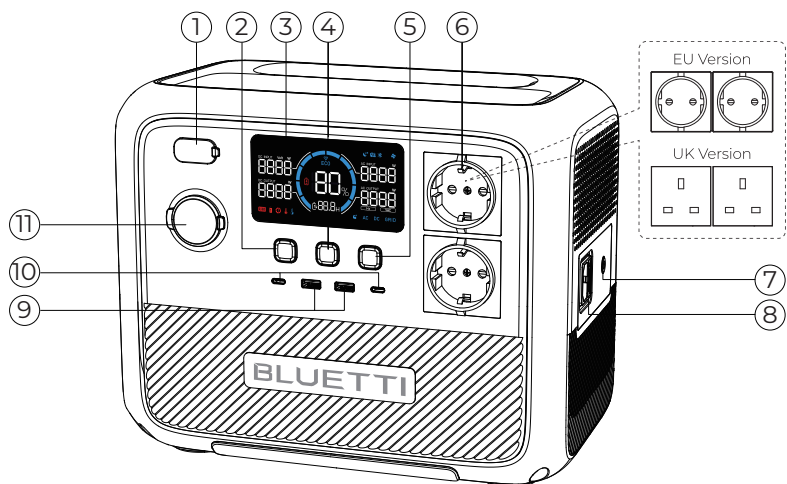
(Available on official BLUETTI website)

| Item                                                                                                                 | Picture                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| USB-C to USB-C Cable<br>(Output)                                                                                     |  |
| Cigarette Lighter to DC5521 Cable<br>(For 12V devices with DC5521 port,<br>such as routers, cameras, etc.)           |  |
| Lead-acid Battery Charger<br>(Charge a 12V/10A lead-acid battery via AC70P.<br>For gasoline vehicle batteries only.) |  |
| Lead-acid Battery Charging Cable Kit<br>(Charge the AC70P via a lead-acid battery.)                                  |  |
| Battery Connection Cable Kit<br>(Charge the AC70P via an expansion<br>battery in Power Bank mode.)                   |  |

### 3. Product Overview

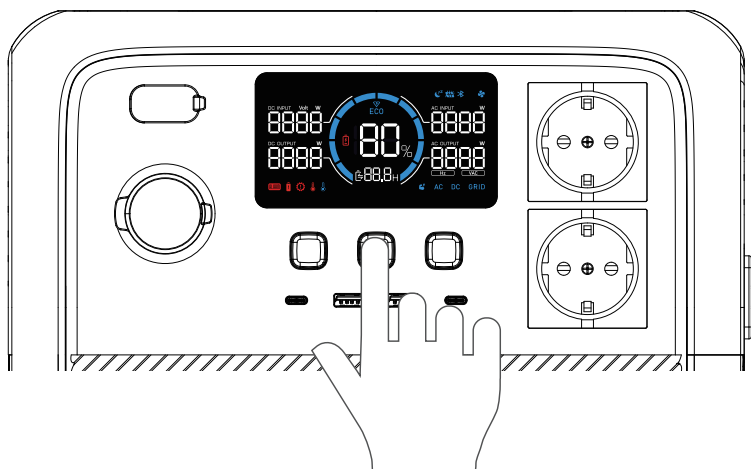
Meet the AC70P portable power station - the ultimate companion for your travel and adventure needs. With a 1000W pure sine wave inverter and 864Wh LiFePO<sub>4</sub> battery, it offers ample power for all your outing gadgets like phones, laptops, car refrigerators, and air conditioners. When you require even more power, it boasts the innovative Power Lifting mode to tackle higher resistive demands of up to 2000W, perfect for hairdryers, kettles, and other heating appliances. Thanks to Turbo Charging technology, you can enjoy the convenience of an 80% charge in just 45 minutes, and a full charge in 1.5 hours.

Whether you're embarking on outdoor adventures, road trips, or camping trips with friends, the AC70P is built to accompany you every step of the way. So, go ahead and embrace your travel plans with confidence, knowing that the AC70P will provide reliable power whenever you need it.



- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| ① DC Input        | ⑦ Grounding Pole         |
| ② DC Power Button | ⑧ AC Input               |
| ③ LCD Screen      | ⑨ USB-A Port             |
| ④ Power Button    | ⑩ USB-C Port             |
| ⑤ AC Power Button | ⑪ Cigarette Lighter Port |
| ⑥ AC Output       |                          |

## 4. Power ON/OFF



- **Power ON:** Press and hold the ⏻ for about 2 seconds to turn AC70P on.  
When the AC70P is on, press the ⏻ again to turn on / off the LCD screen.
- **Power OFF:** Press and hold the ⏻ for 2 seconds to turn off the unit.
- **AC ON / OFF:** When the AC70P is on, press the AC power button to turn it on / off.
- **DC ON / OFF:** When the AC70P is on, press the DC power button to turn it on / off.

## 5. LCD Screen



- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| ① ECO Mode               | ⑬ Power Lifting Mode                |
| ② Turbo Charging         | ⑭ Charge / Discharge Remaining Time |
| ③ Battery Capacity (SoC) | ⑮ Charge / Discharge Status         |
| ④ Silent Charging        | ⑯ Low Temperature Alert             |
| ⑤ DC Input               | ⑰ High Temperature Alert            |
| ⑥ Bluetooth Connection   | ⑱ Overload Alert                    |
| ⑦ Fan                    | ⑲ Overcurrent Alert                 |
| ⑧ AC Input Power         | ⑳ Fault Alert                       |
| ⑨ AC Output Power        | ㉑ DC Output Power                   |
| ⑩ Grid Connection        | ㉒ Low Voltage Alert                 |
| ⑪ DC Output              | ㉓ DC Input Power                    |
| ⑫ AC Output              |                                     |

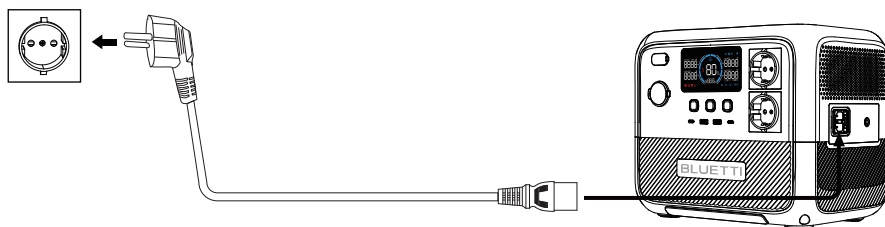
| LCD Instructions                         |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Startup                                  | LCD lights up                                                                                         |
| Shutdown                                 | LCD lights off                                                                                        |
| ECO Mode enabled                         |  displays            |
| Turbo Charging enabled                   |  displays            |
| State of Charge                          |  displays            |
| Silent Charging enabled                  |  displays            |
| DC input                                 |  displays            |
| Bluetooth connected                      |  displays            |
| Fan on or abnormal                       |  displays or flashes |
| AC input power                           |  displays            |
| AC output power                          |  displays            |
| AC input                                 |  displays            |
| DC output enabled                        |  displays            |
| AC output enabled                        |  displays            |
| Power Lifting Mode enabled               |  displays            |
| Remaining charge / discharge time (hour) |  displays            |
| Charging or discharging                  |  displays            |
| Abnormal temperature                     |  displays            |
| Connected device(s) overheating          |  displays            |
| Overload                                 |  displays            |
| Overcurrent                              |  displays            |
| Error code report                        |  displays          |
| DC output power                          |  displays          |
| Battery low (below 5%)                   |  displays          |
| DC input power                           |  displays          |

## 6. Charging

AC70P supports four charging methods: AC, solar, car, and generator.

### 6.1 AC Charging

Plug the AC70P into a standard wall outlet and start charging. Once it's fully charged, the AC70P automatically stops charging to prevent overcharging. For a fast charge, you can enable Turbo Charging in the BLUETTI App, which allows for an 80% capacity in just 45 minutes at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

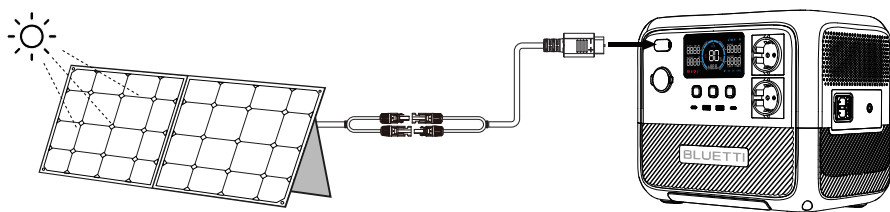


### 6.2 Solar Charging

Connect the solar panels (in series or parallel) to AC70P via the solar charging cable. When receiving a continuous input of 500W, the AC70P will automatically stop charging within 2 hours. However, please be aware that the charging time may vary based on weather conditions, sunlight intensity, panel orientation, and other variables.

**Note:** Make sure your solar panels meet the following requirements:

Voc: 12V-58V    Current: 10A Max.    Power: 500W Max.

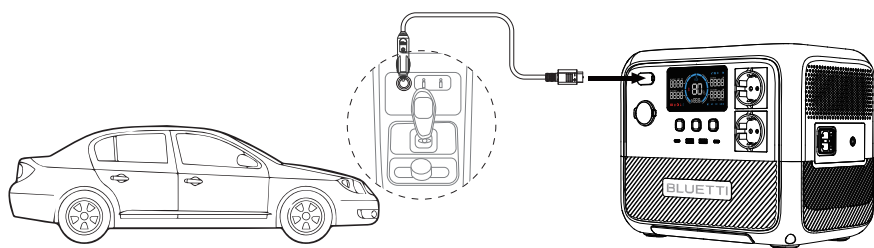


### 6.3 Car Charging

Connect the AC70P to the vehicle's 12V / 24V cigarette lighter port via the car charging cable. The AC70P also automatically stops charging when it's fully charged. On average, it takes about 7-9 hours to refill the AC70P using a 12V port and 4-5 hours with a 24V port at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

**Note:** Make sure your vehicle meets the following conditions for charging:

- The vehicle is capable of supplying power.
- The vehicle's engine is running during the charging process.

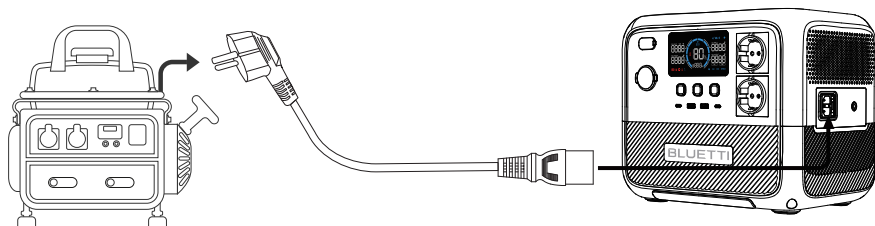


### 6.4 Generator Charging

Connect the AC70P to a generator via the AC charging cable. Under optimal conditions, it takes approximately 2 hours to reach a full charge at an ambient temperature of 25°C (77 °F).

**Note:** Make sure your generator meets the following conditions for charging:

- The generator boasts a stable power output that exceeds the charging requirement of the AC70P.
- The generator delivers a pure sine wave AC output with voltage and frequency that meet AC70P's specifications.



**⚠** For stable and efficient charging, avoid using unreliable power sources like wind turbines. Also, it's not recommended to run your devices with AC70P while it's charging with a generator.

## 7. Discharging

### 7.1 AC Discharging

| Item          | Specifications      | Compatible Loads                                                       |
|---------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2 × AC Outlet | 230V<br>50Hz / 60Hz | Appliances up to 1000W power.<br>e.g., air conditioners, refrigerators |

**Note:** Do not apply AC70P to loads higher than 1000W, as this may cause damage to AC70P and your devices.

### 7.2 DC Discharging

| Item                      | Specifications                     | Compatible Loads                                                               |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Cigarette<br>Lighter Port | 12V / 10A                          | 12V DC appliances up to 120W power.<br>e.g., car refrigerator, air conditioner |
| 2 × USB-A Port            | 5V / 2.4A                          | Mobile phones and other small loads.                                           |
| 2 × USB-C Port            | 5 / 9 / 12 / 15 / 20V, 3A; 20V, 5A | Mobile phones, laptops, etc.                                                   |

**Note:** To ensure optimal performance, avoid short-circuiting the ports and keep them dry during use or storage. Additionally, do not block or cover the ports while ensuring proper ventilation.

## 8. Settings

The AC70P offers the convenience of adjusting its settings either via physical buttons or BLUETTI App. With the buttons located on the device itself, you have direct control over various settings such as ECO Mode, output frequency, charging modes, and other functionalities. Additionally, by using the BLUETTI App, you can access a user-friendly interface on your phone to conveniently monitor and control the AC70P.

### 8.1 Setting Mode

When the AC70P is powered on, press and hold the AC and DC power buttons for about 2 seconds till the frequency indicator flashes to enter Setting Mode.

Press and hold the AC and DC power buttons at the same time to exit Setting Mode.

**Note:** If you do not perform any operation in 1 minute, the AC70P will automatically exit Setting Mode and no changes will be saved.

## 8.2 ECO Mode

ECO Mode is a power-saving mode that is enabled by default. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC70P is bearing low (less than 40W or the set power) or no load for a while.

**Note:** When connecting a small power device, disable the ECO Mode for a successful and uninterrupted charge experience.

In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the **ECO** icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

## 8.3 Frequency Switching

The current output frequency (50Hz / 60Hz) is displayed in the lower right corner of the screen. To change the frequency, access the Setting Mode, press the DC power button and the frequency starts flashing. Then, press the AC power button to switch between the available frequency options.

## 8.4 Power Lifting Mode

Power Lifting Mode allows AC70P to handle high-power resistive loads up to 2000W, which is disabled by default. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable the mode.

This mode is particularly useful when using the AC70P with demanding heating devices such as kettles, electric blankets, and hairdryers. If the screen reads "OVERLOAD" while operating such devices, activating Power Lifting mode allows the AC70P to tackle these tasks effectively.

**Note:** The resistive loads should have a power rating between 1000W and 2000W. Although the AC70P can handle higher power demands, its actual operating power remains at 1000W.

## 8.5 Bluetooth On/Off

In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to turn the Bluetooth on or off.

## 8.6 AC Charging Mode

The AC70P supports three AC charging modes - Standard, Turbo, and Silent to fit your specific needs. In the Setting Mode, use the DC power button to navigate until the  or  icon starts flashing on the screen. Then, press the AC power button to enable or disable these two modes.

## AC Charging Instructions

| Icon                                                                              | Mode     | Recharging Time               | Note                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| None                                                                              | Standard | 2 hours                       | Reduces battery wear and tear for long battery life. |
|  | Turbo    | 1.5 hours<br>0-80% in 45 mins | Convenient when recharging time is a priority.       |
|  | Silent   | 4 hours                       | Offers a quiet, low-power operation.                 |

## 9. BLUETTI App

Scan the QR code below or search "BLUETTI" in the App Store or Google Play to download the BLUETTI App.



For more details, please refer to BLUETTI APP INSTRUCTIONS.

## 10. Specifications

| Model                   | AC70P                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Country / Region        | EU / UK / AU                                        |
| Battery Capacity        | 864Wh                                               |
| Cell Type               | LiFePO <sub>4</sub>                                 |
| AC + DC Input           | 1000W Max.                                          |
| Net Weight              | 10.2kg / 22.5lbs                                    |
| Dimensions (L*W*H)      | 314mm × 209.5mm × 255.8mm / 12.4in × 8.2in × 10.1in |
| Charging Temperature    | 0°C-40°C / 32°F-104°F                               |
| Discharging Temperature | -20°C-40°C / -4°F-104°F                             |
| Storage Temperature     | -20°C-40°C / -4°F-104°F                             |
| Working Humidity        | 10%-90%                                             |

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Country / Region             | EU / UK / AU                                              |
| AC Output                    |                                                           |
| Power                        | 1000W in total                                            |
| Voltage                      | 230VAC                                                    |
| Current                      | 4.3A                                                      |
| Frequency                    | 50Hz / 60Hz                                               |
| DC Output                    |                                                           |
| Cigarette Lighter Port       | 12VDC / 10A                                               |
| USB-A *2                     | 5VDC / 2.4A each port                                     |
| USB-C *2                     | 5 / 9 / 12 / 15 / 20VDC, 3A; 20VDC, 5A each port          |
| Wireless Charging            | 5W/7.5W/10W/15W                                           |
| AC Input                     |                                                           |
| Voltage                      | 230VAC                                                    |
| Max. Current                 | 6A                                                        |
| Frequency                    | 50Hz / 60Hz                                               |
| UPS                          | Switching time ≤20ms                                      |
| Power                        | 850W Max. (0%-80% in 45 minutes @ 10°C-40°C / 50°F-104°F) |
| DC Input                     |                                                           |
| Interface                    | XT60PM-M                                                  |
| Power                        | 500W Max.                                                 |
| Current                      | 10A Max.                                                  |
| Voltage                      | 12V-58VDC                                                 |
| Bluetooth 5.0 / 5.1          |                                                           |
| Max. Transmission Frequency  | 125kbps                                                   |
| Max. RF Transmission Power   | +12dBm                                                    |
| Receiver Sensitivity         | -99dBm / 1Mbps                                            |
| Wireless Charging            |                                                           |
| Transmission Frequency Range | 110k-205kHz                                               |
| Max. RF Transmission Power   | 15W                                                       |

## 11. Troubleshooting

In the Setting Mode, press and hold the DC power button until an error code appears on the screen. Please refer to the table below for helpful guidance.

| Error Code | Error Description                        | Troubleshooting                                                                                        |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E001       | Inverter overload                        | Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.              |
| E002       | Temperature protection                   | Check if any of your devices are overheating. Allow them to cool down before use.                      |
| E003       | Inverter short circuit                   | Check if any of your electrical devices are causing a short circuit. Disconnect and resolve the issue. |
| E004       | Output failure                           | The output voltage is abnormal. Inspect the machine for any malfunctions or irregularities.            |
| E016       | Fan failure                              | Check if the fan is blocked, unplugged, or not functioning properly. Ensure proper ventilation.        |
| E033       | PV overvoltage                           | Make sure the PV input voltage is within the range of 12V-58VDC.                                       |
| E065       | Cigarette lighter output short circuit   | Check if the power consumption of your devices is too high. Reduce the load if necessary.              |
| E068       | Cigarette lighter output overtemperature | Wait for the device connected to the cigarette lighter port to cool down.                              |
| E085       | Charging temperature too high            | Wait for the unit to cool down before charging.                                                        |
| E086       | Charging temperature too low             | Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0°C-40°C (32°F-104°F).                       |
| E087       | Discharging temperature too high         | Wait for the unit to cool down before discharging.                                                     |
| E088       | Discharging temperature too low          | Make sure the unit is placed in an ambient temperature of 0°C-40°C (32°F-104°F).                       |
| E113       | Grid overvoltage                         | Check if the grid voltage is too high. Contact your local power provider if necessary.                 |
| E114       | Grid undervoltage                        | Check if the grid voltage is too low. Contact your local power provider if necessary.                  |
| E115       | Grid overfrequency                       | Check if the grid frequency is too high. Contact your local power provider if necessary.               |
| E116       | Grid underfrequency                      | Check if the grid frequency is too low. Contact your local power provider if necessary.                |
| E117       | Grid oscillation                         | Disconnect the grid input and contact BLUETTI support for further assistance.                          |
| Others     | /                                        | Please contact BLUETTI support for assistance.                                                         |

## Appx. 1 Estimating Operation Time

To estimate the operation time of the AC70P, consider the load you're applying:

- For high-power loads (above 300W):

$$\text{Operation time} = \text{Battery Capacity (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div \text{Load Power}$$

- For small-power loads (below 300W):

$$\text{Operation time} = \text{Battery Capacity (Wh)} \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{Load Power} + \text{Self-consumption of AC70P})$$

**Note:** DoD refers to depth of discharge. AC70P works at 90% DoD for longer battery life.

$\eta$  is the conversion efficiency of the inverter, typically over 85% for AC70P.

The self-consumption of AC70P is approximately 15W.

**E.g.** If you have a 40W refrigerator, you can run it for about 12 hours.

$$\text{Operation time} = 864\text{Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40\text{W} + 15\text{W}) \approx 12 \text{ hours.}$$

Please keep in mind that the estimated operation time provided is for only purposes and may vary based on actual usage conditions. Factors such as low temperature and excessive loads can significantly affect the battery capacity, leading to a reduction in the average operation time.

## Appx. 2 FAQs

**Q1:** How do I know whether my devices will work well with this product?

**A:** Please evaluate the total constant load of your devices. If it doesn't exceed the Max. output power of AC70P (1000W), you can use this power station to run your devices.  
Note: Some devices with built-in motor or compressor may start at 2-4 times the rated power, which can easily overload the AC70P.

**Q2:** Can I use third-party solar panels to charge this product?

**A:** Yes, you can. However, make sure your solar panels have an open circuit voltage of 12V-58V and are equipped with MC4 connectors. It's also important not to mix different types of solar panels.

**Q3:** Can it charge and discharge at the same time?

**A:** Yes. It supports pass-through charging. The AC70P comes with the premium LiFePO<sub>4</sub> battery and proprietary Battery Management System to ensure that it can charge and discharge at the same time.

**Q4:** What is ECO Mode and can I turn it off?

**A:** ECO Mode helps save power, and you can turn it on or off on the screen. When operating on ECO Mode, the AC / DC output will automatically turn off if the AC70P is bearing low or no load for a while. You can set the power threshold of AC output and DC output to 10W-30W / 5W-10W, respectively, for 1, 2, 3, or 4 hours.

**Q5:** Why is the charging power often too low?

**A:** AC70P has a built-in intelligent BMS that automatically adjusts the charging power in response to the battery temperature and SoC, thus protecting the battery and extending its service life.

# Premium 80 (AC70P)

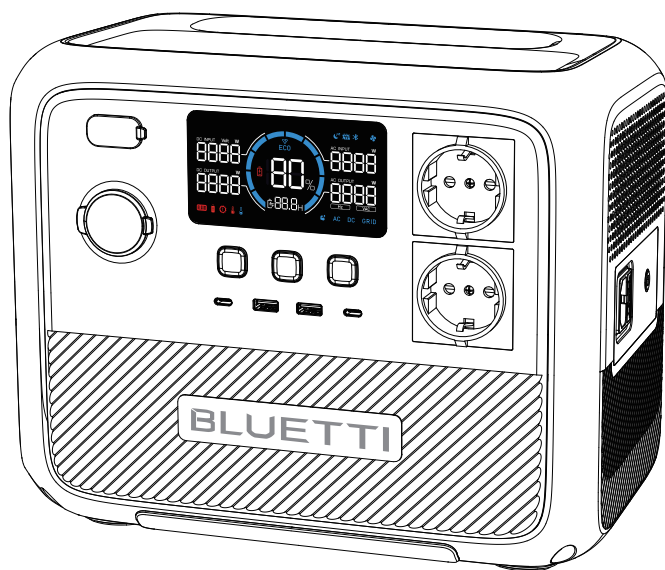
## Переносная зарядная станция и ИБП

### Руководство пользователя

Перед использованием ознакомьтесь с данным руководством и следуйте его указаниям.

Сохраните это руководство для дальнейшего использования.





### Предупреждение

1. Перед первым использованием зарядите устройство.
2. Не используйте солнечные панели с напряжением разомкнутой цепи выше 58 В. Диапазон входного напряжения солнечных панелей для данного устройства составляет 12–58 В пост. тока.
3. Когда уровень заряда батареи упадет ниже 5 %, немедленно зарядите устройство. Если уровень заряда батареи упадет до 0, выключите устройство и заряжайте его не менее 30 минут, прежде чем снова включить.
4. Данное устройство предназначено исключительно для использования отдельно от сети. Не подключайте его выход перем. тока к электросети.
5. Если устройство не используется более 3 месяцев, зарядите его до 40–60 % уровня заряда и храните в выключенном состоянии. Для обеспечения оптимального срока службы батареи разряжайте и заряжайте устройство каждые 3 месяца.

## Спасибо

Благодарим вас за то, что приняли BLUETTI в свою семью.

С самого начала компания BLUETTI стремилась оставаться верной принципам устойчивого развития, предлагая экологически чистые решения для хранения энергии и обеспечивая исключительную экологичность наших домов и всего мира. Именно поэтому компания BLUETTI предлагает свои товары более чем в 100 странах и пользуется доверием миллионов клиентов по всему миру.



## Уведомление

На продукцию, услуги и функции BLUETTI распространяются условия, согласованные на момент покупки. Обратите внимание, что некоторые продукты, услуги или функции, описанные в данном руководстве, могут быть недоступны в рамках вашего договора поставки. Если иное не указано в договоре, компания BLUETTI не предоставляет никаких заверений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении содержания данного руководства.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Последнюю версию можно скачать на сайте: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или замечания по поводу данного руководства, обратитесь в службу технической поддержки BLUETTI за дополнительной помощью.

## Содержание

|    |                                          |    |
|----|------------------------------------------|----|
| 1  | Инструкции по технике безопасности ..... | 28 |
| 2  | Упаковочный лист .....                   | 32 |
| 3  | Обзор изделия .....                      | 34 |
| 4  | Включение/выключение питания .....       | 35 |
| 5  | ЖК-дисплей .....                         | 36 |
| 6  | Зарядка .....                            | 38 |
| 7  | Разряд .....                             | 40 |
| 8  | Настройки .....                          | 40 |
| 9  | Приложение BLUETTI .....                 | 42 |
| 10 | Технические характеристики .....         | 42 |
| 11 | Поиск и устранение неисправностей .....  | 44 |
|    | Прил. 1. Оценка времени работы .....     | 45 |
|    | Прил. 2 Часто задаваемые вопросы .....   | 46 |

# 1. Инструкции по технике безопасности

Прочтите это руководство для получения инструкций по правильному использованию и информации о безопасности изделия. Приведенные здесь инструкции по технике безопасности носят иллюстративный характер и включают, помимо прочего, все пункты, перечисленные в данном руководстве. Фактический порядок эксплуатации должен соответствовать всем применимым стандартам безопасности. Если у вас возникнут какие-либо вопросы, не стесняйтесь обращаться в службу технической поддержки BLUETTI или к местным дилерам BLUETTI.

## 1.1 Заявление

Для обеспечения безопасной эксплуатации крайне важно соблюдать следующие требования:

- Эксплуатировать и хранить изделие следует в условиях, указанных в данном руководстве.
- Избегайте несанкционированной разборки, замены компонентов или модификации программного кода.

 **Компания BLUETTI не несет ответственности за ущерб, возникший в результате следующих обстоятельств:**

- Форс-мажорные обстоятельства, такие как землетрясения, пожары, штормы, наводнения или оползни.
- Повреждения, причиненные самостоятельной транспортировкой клиентом.
- Повреждения, вызванные несоблюдением правил хранения, указанных в инструкции.
- Повреждения, вызванные небрежностью клиента, неправильной эксплуатацией или преднамеренными действиями.
- Повреждение системы или оборудования, вызванное действиями третьих лиц или клиентов, включая, помимо прочего, неправильное обращение и установку, не соответствующие инструкциям, изложенным в данном руководстве.
- Использование изделия с устройствами, которым требуется высокопроизводительный источник бесперебойного питания (ИБП), в том числе с серверами данных, рабочими станциями, медицинским оборудованием и другими подобными устройствами.

## 1.2 Общие требования

### ИНСТРУКЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ТРАВМИРОВАНИЯ ЛЮДЕЙ ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - При использовании данного изделия обязательно следует соблюдать основные меры предосторожности, в том числе:

- а. Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.
- б. Чтобы снизить риск получения травм, необходимо внимательно следить за тем, чтобы изделие не попало в руки детей.
- в. Не вставляйте пальцы или руки в изделие. Ни в коем случае не вставляйте посторонние предметы в какие-либо разъемы изделия.
- г. Использование насадок, не рекомендованных или не продаваемых производителем, может привести к риску возгорания, поражения электрическим током или травмирования людей.
- д. Чтобы снизить риск повреждения вилки и шнура, при отсоединении устройства от сети тяните за вилку, а не за шнур.

f. Не используйте поврежденные или модифицированные аккумуляторные батареи или электроприборы, так как они могут работать в непредсказуемом режиме, что может привести к пожару, взрыву или травмам.

g. Не используйте изделие с поврежденным сетевым шнуром или вилкой, а также с поврежденным выходным кабелем.

h. НЕ пытайтесь заменять внутреннюю батарею или любой другой компонент изделия самостоятельно, это может делать только уполномоченный персонал. В изделии отсутствуют компоненты, обслуживаемые конечным пользователем. Не разбирайте изделие, при необходимости обслуживания или ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту. Неправильная сборка может привести к риску возгорания или поражения электрическим током.

i. Чтобы снизить риск поражения электрическим током, перед выполнением любых рекомендованных работ по техническому обслуживанию отключите изделие от розетки.

j. **ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ.** Чтобы снизить риск взрыва батареи, следуйте данным инструкциям, а также инструкциям, опубликованным производителем батареи и производителем любого оборудования, которое вы собираетесь использовать поблизости от батареи. Ознакомьтесь с предупреждающей маркировкой на этих изделиях и двигателях.

k. **МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.**

1) Обязательно используйте средства защиты глаз и защитную одежду. Избегайте прикосновения к глазам во время работы рядом с батареей.

2) Никогда не курите и не допускайте появления искр или пламени вблизи батареи или двигателя.

3) Будьте особенно осторожны, чтобы снизить риск падения металлического инструмента на батарею. Это может вызвать искрение или короткое замыкание батареи или других электрических компонентов, что может привести к взрыву.

l. При зарядке внутреннего аккумулятора работайте в хорошо проветриваемом помещении и ни в коем случае не перекрывайте вентиляцию.

m. При неправильном использовании из батареи может выплеснуться жидкость; избегайте контакта с ней. В случае случайного попадания промойте водой. При попадании жидкости в глаза следует обратиться за медицинской помощью. Выброс жидкости из батареи может вызвать раздражение или ожоги.

n. Не подвергайте изделие воздействию огня или чрезмерно высоких температур. Воздействие огня или температуры выше 130 °C может привести к взрыву.

o. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запасных частей. Это обеспечит поддержание безопасности.

p. НЕ эксплуатируйте во влажных условиях. Если изделие намокло, тщательно высушите его перед использованием.

q. Обеспечьте надлежащую вентиляцию во время использования и не закрывайте вентиляционные отверстия. Недостаточная вентиляция может привести к необратимому повреждению изделия.

r. НЕ ставьте никакие предметы на изделие во время хранения или использования. НЕ перемещайте изделие во время работы, так как вибрации и резкие удары могут привести к плохому контакту внутренних компонентов.

s. В случае пожара используйте только порошковый огнетушитель, подходящий для данного изделия.

t. **ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.** Никогда не используйте данное изделие для питания электроинструментов, предназначенных для резки или доступа к находящимся под напряжением частям или проводке, а также к материалам, которые могут содержать находящиеся под напряжением части или проводку, например к стенам зданий и т. д.

u. Во избежание контакта с жидкостями, не используйте это изделие под дождем или при высокой влажности.

### 1.3 Инструкции по заземлению

Данное изделие необходимо заземлить. В случае неисправности или повреждения заземление обеспечивает путь наименьшего сопротивления для электрического тока, тем самым снижая риск поражения электрическим током. Данное изделие оснащено сетевым шнуром с заземляющим проводником и заземляющей вилкой. Вилку необходимо вставить в правильно установленную и заземленную розетку в соответствии со всеми местными законами и правилами.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное подключение заземляющего проводника оборудования может привести к риску поражения электрическим током. Если вы сомневаетесь в надлежащем заземлении изделия, проконсультируйтесь с квалифицированным электриком. Не модифицируйте вилку, входящую в комплект поставки изделия. Если она не подходит к розетке, обратитесь к квалифицированному электрику для установки подходящей розетки.

### 1.4 Инструкции по хранению

a. Если уровень заряда батареи упал до 5 %, немедленно зарядите устройство.

b. Перед хранением зарядите устройство до уровня 40–60 %, чтобы поддерживать его в оптимальном состоянии. Кроме того, выключите устройство и отсоедините от него все электрические соединения.

c. Храните изделие в прохладном и сухом месте, вдали от легковоспламеняющихся или горючих материалов и газов.

d. Продукт можно безопасно хранить при температуре от -20 °C до 40 °C (от -4 °F до 104 °F). Однако, если срок хранения превышает один месяц, рекомендуется поддерживать оптимальную температуру хранения около 30°C (86 °F).

e. Для поддержания работоспособности батареи выполняйте полный цикл зарядки-разрядки изделия каждые 3 месяца. НЕ рекомендуется хранить данное изделие в течение длительного времени, так как это может повлиять на его работоспособность и общий срок службы.

Если уровень заряда батареи (SoC) падает до 0 (во время хранения или при запуске), выполните следующие действия для безопасного перезапуска устройства:

- Немедленно выключите устройство.
- Зарядите устройство в течение 48 часов.
- Перед зарядкой храните при температуре окружающей среды от 5 °C до 35 °C (от 41 °F до 95 °F) в течение 24 часов. Рекомендуется заряжать устройство от сети переменного тока. При зарядке от солнечной панели убедитесь, что ваша солнечная панель обеспечивает выходную мощность не менее 100 Вт.

 Компания **BLUETTI** не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные нарушением вышеуказанных инструкций.

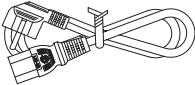
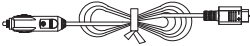
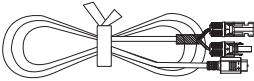
## СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

  Отображаемый символ предназначен для напоминания вам о необходимости прочитать инструкции в документации, приложенной к изделию, перед эксплуатацией и обслуживанием.

- Подключите изделие к розетке с заземлением с помощью прилагаемого шнура питания.
- В целях безопасности розетку следует устанавливать рядом с изделием и в пределах досягаемости.
- НИКОГДА не утилизируйте батарею, бросая ее в огонь или горячую печь, или механически раздавливая или разрезая ее, так как это может привести к взрыву.
- Избегайте хранения батарей в условиях экстремально высоких температур, так как это может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- Батарея, подвергающаяся воздействию чрезвычайно низкого давления воздуха, может стать причиной взрыва или утечки легковоспламеняющейся жидкости или газа.
- Следует обратить внимание на экологические аспекты утилизации батарей.
- Перед установкой или эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией об электрооборудовании и технике безопасности на нижней внешней панели корпуса.

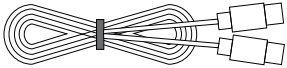
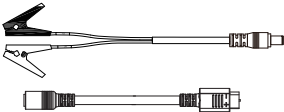
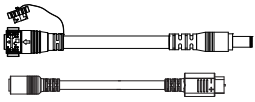
## 2. Упаковочный лист

### Стандартная упаковка

| Пункт                                    | Изображение                                                                       | Кол-во |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Переносная зарядная станция              |  | 1      |
| Кабель для зарядки от сети перемен. тока |  | 1      |
| Кабель для зарядки от автомобиля         |  | 1      |
| Кабель для зарядки от солнечных панелей  |  | 1      |
| Заземляющий винт (M5×10)                 |  | 1      |
| Руководство пользователя                 |  | 1      |

## Дополнительные аксессуары

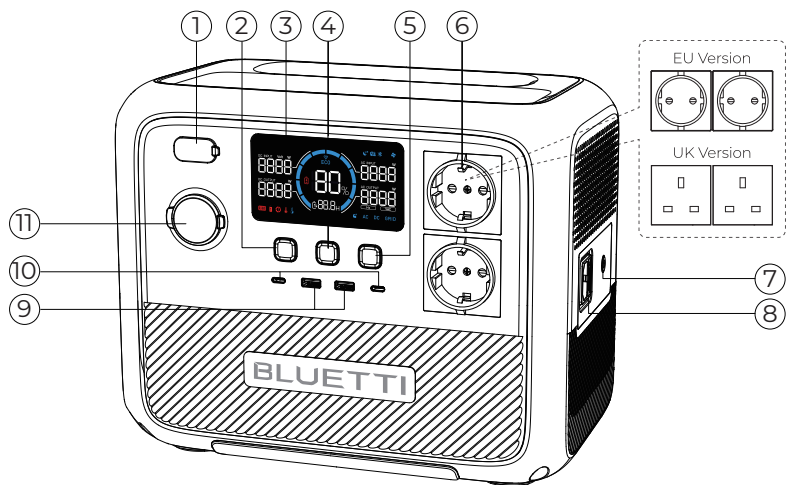
(Доступно на официальном сайте BLUETTI)

| Пункт                                                                                                                                                                                        | Изображение                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Кабель USB-C — USB-C<br>(Выход)                                                                                                                                                              |  |
| Кабель от прикуривателя к DC5521<br>(Для устройств с напряжением 12 В и разъемом DC5521, таких как маршрутизаторы, камеры и т. д.)                                                           |  |
| Зарядное устройство для свинцово-кислотных аккумуляторов<br>(Зарядка свинцово-кислотного аккумулятора 12 В/10 А через AC70P. Только для автомобильных аккумуляторов, работающих на бензине.) |  |
| Комплект кабелей для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов<br>(Заряжайте AC70P от свинцово-кислотного аккумулятора.)                                                                      |  |
| Комплект соединительных кабелей для аккумулятора<br>(Заряжайте AC70P через дополнительную батарею в режиме Power Bank.)                                                                      |  |

### 3. Обзор изделия

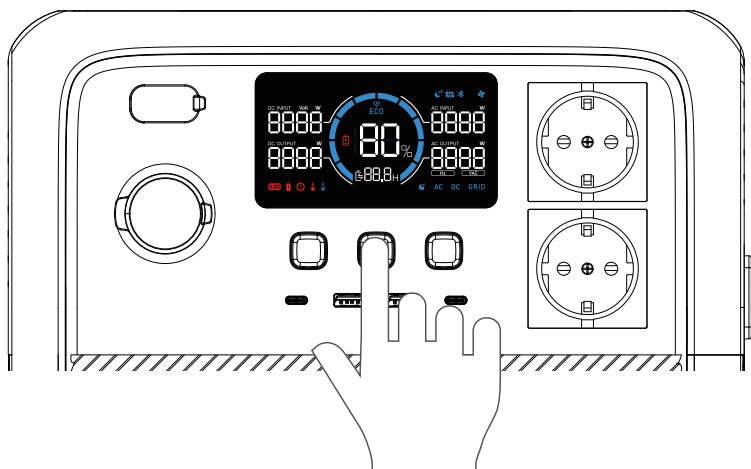
Представляем переносную зарядную станцию AC70P — идеального спутника в путешествиях и приключениях. Станция оснащена преобразователем с немодулированной синусоидальной волной мощностью 1000 Вт и литий-железо-фосфатным аккумулятором емкостью 864 Вт·ч LiFePO<sub>4</sub>, он обеспечивает достаточную мощность для всех ваших гаджетов, таких как телефоны, ноутбуки, автомобильные холодильники и кондиционеры. Если необходима еще большая мощность, устройство предлагает инновационный режим повышения мощности, который позволяет справляться с более высокими нагрузками по сопротивлению до 2000 Вт и идеально подходит для фенов, чайников и других нагревательных приборов. Благодаря технологии турбозарядки вы можете зарядить устройство на 80 % всего за 45 минут, а полностью — за 1,5 часа.

Отправляетесь ли вы в прогулку на природе, в автомобильное путешествие или в поход с друзьями, AC70P создан так, чтобы сопровождать вас на каждом шагу. Так что смело отправляйтесь в путь, зная, что AC70P обеспечит надежное электропитание в любой момент, когда вам это понадобится.



- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ① Вход питания пост. тока    | ⑦ Заземляющий контакт      |
| ② Кнопка питания пост. тока  | ⑧ Вход перем. тока         |
| ③ ЖК-дисплей                 | ⑨ Порт USB-A               |
| ④ Кнопка питания             | ⑩ Порт USB-C               |
| ⑤ Кнопка питания перем. тока | ⑪ Разъем для прикуривателя |
| ⑥ Выход перем. тока          |                            |

## 4. Включение/выключение питания



- **Включение питания:** Нажмите и удерживайте  кнопку примерно 2 секунды, чтобы включить AC70P.  
Когда AC70P включен, нажмите  кнопку еще раз, чтобы включить/выключить ЖК-дисплей.
- **Выключение питания:** Нажмите и удерживайте  кнопку в течение 2 секунд, чтобы выключить устройство.
- **Включение/выключение перем. тока:** Когда устройство AC70P включено, нажмите кнопку питания перем. тока, чтобы включить/выключить его.
- **Включение/выключение пост. тока:** Когда устройство AC70P включено, нажмите кнопку питания пост. тока, чтобы включить/выключить его.

## 5. ЖК-дисплей



- |                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| ① ECO-режим                  | ⑬ Режим повышения мощности             |
| ② Турбозарядка               | ⑭ Оставшееся время зарядки/разрядки    |
| ③ Емкость аккумулятора (SoC) | ⑮ Статус зарядки/разрядки              |
| ④ Бесшумная зарядка          | ⑯ Предупреждение о низкой температуре  |
| ⑤ Вход питания пост. тока    | ⑰ Предупреждение о высокой температуре |
| ⑥ Подключение по Bluetooth   | ⑱ Предупреждение о перегрузке          |
| ⑦ Вентилятор                 | ⑲ Предупреждение о перегрузке по току  |
| ⑧ Вход питания перем. тока   | ⑳ Предупреждение о неисправности       |
| ⑨ Выход питания перем. тока  | ㉑ Выход питания пост. тока             |
| ⑩ Подключение к сети         | ㉒ Предупреждение о низком напряжении   |
| ⑪ Выход пост. тока           | ㉓ Вход питания пост. тока              |
| ⑫ Выход перем. тока          |                                        |

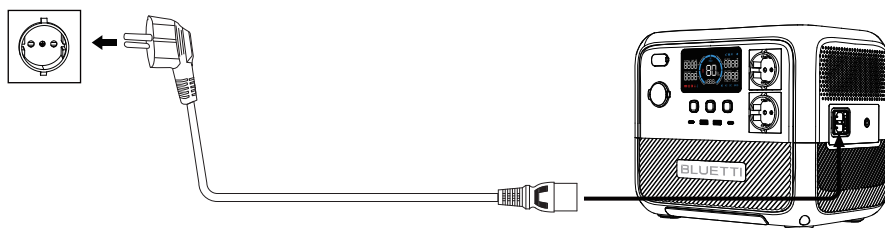
| Инструкции к ЖК-дисплею                  |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запуск                                   | ЖК-дисплей загорается                                                                                   |
| Выключение                               | ЖК-дисплей выключается                                                                                  |
| Включен режим ECO                        |  отображает            |
| Включена турбозарядка                    |  отображает            |
| Состояние зарядки                        |                        |
| Включена бесшумная зарядка               |  отображает            |
| Вход питания пост. тока                  |  отображает            |
| Подключение по Bluetooth                 |  отображает            |
| Вентилятор включен или неисправен        |  отображает или мигает |
| Вход питания перемен. тока               |                        |
| Выход питания перемен. тока              |                        |
| Вход перемен. тока                       |  отображает            |
| Выход пост. тока включен                 |  отображает            |
| Выход перемен. тока включен              |  отображает            |
| Включен режим повышения мощности         |  отображает            |
| Оставшееся время зарядки/разрядки (часы) |  отображает            |
| Зарядка или разрядка                     |  отображает            |
| Аномальная температура                   |  отображает            |
| Перегрев подключенного устройства        |  отображает            |
| Перегрузка                               |  отображает            |
| Перегрузка по току                       |  отображает            |
| Отчет с кодами ошибок                    |  отображает          |
| Выход питания пост. тока                 |                      |
| Низкий заряд батареи (ниже 5 %)          |  отображает          |
| Вход питания пост. тока                  |  отображает          |

## 6. Зарядка

AC70P поддерживает четыре способа зарядки: Сеть перем. тока, солнечная панель, автомобиль и генератор.

### 6.1 Зарядка переменным током

Подключите AC70P к стандартной розетке и начните зарядку. После полной зарядки AC70P автоматически прекращает зарядку, чтобы предотвратить перезаряд. Для быстрой зарядки можно включить турборежим в приложении BLUETTI, который позволяет зарядить батарею до 80 % всего за 45 минут при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F).

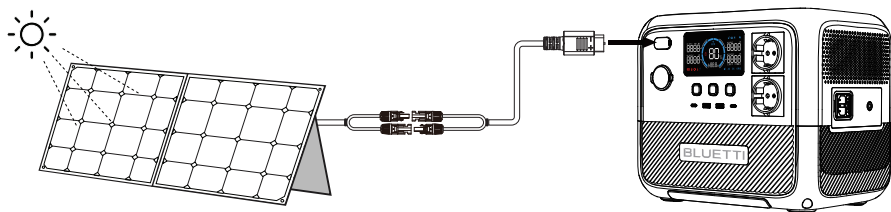


### 6.2 Зарядка от солнечных панелей

Подключите солнечные панели (последовательно или параллельно) к AC70P с помощью кабеля для зарядки от солнечных панелей. При непрерывной входной мощности 500 Вт зарядное устройство AC70P автоматически прекратит зарядку через 2 часа. Однако, обратите внимание, что время зарядки может варьироваться в зависимости от погодных условий, интенсивности солнечного света, ориентации панели и других факторов.

**Примечание:** Убедитесь, что ваши солнечные панели соответствуют следующим требованиям:

Voc: 12–58 В      Ток: 10 А      Максимальная мощность: Макс. 500 Вт.

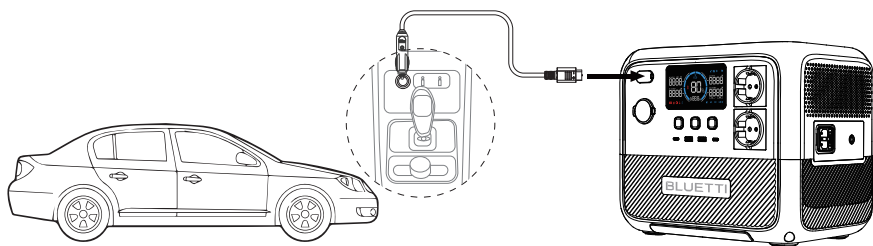


### 6.3 Зарядка от автомобиля

Подключите AC70P к автомобильному прикуривателю (12 В/24 В) с помощью автомобильного зарядного кабеля. Зарядка устройства AC70P автоматически прекратится после полной зарядки. В среднем, для заправки AC70P через 12-вольтный разъем требуется около 7–9 часов, а через 24-вольтный разъем — 4–5 часа при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F).

**Примечание:** Убедитесь, что ваш автомобиль соответствует следующим требованиям к зарядке:

- Автомобиль способен подавать электропитание.
- В процессе зарядки двигатель автомобиля работает.

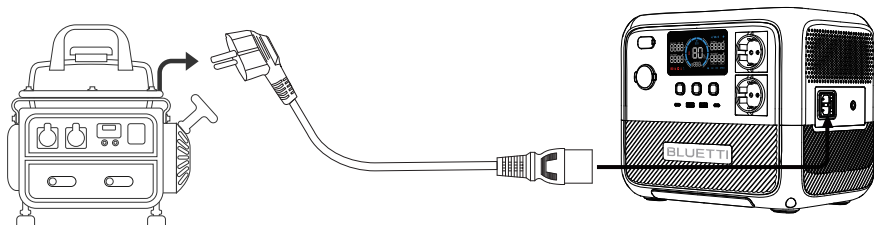


### 6.4 Зарядка от генератора

Подключите AC70P к генератору с помощью зарядного кабеля переменного тока. В оптимальных условиях требуется приблизительно 2 часа для полной зарядки при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F).

**Примечание:** Убедитесь, что ваш генератор соответствует следующим условиям для зарядки:

- Генератор отличается стабильной выходной мощностью, превышающей потребности в зарядке AC70P.
- Генератор выдает немодулированный синусоидальный переменный ток с напряжением и частотой, которые соответствуют спецификациям AC70P.



**⚠** Для стабильной и эффективной зарядки избегайте использования ненадежных источников энергии, таких как ветряные турбины. Также не рекомендуется использовать устройства с AC70P во время зарядки от генератора.

# 7. Разряд

## 7.1 Разряд по перем. току

| Пункт                    | Технические характеристики | Совместимые нагрузки                                                  |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2 розетки<br>перем. тока | 230 В<br>50/60 Гц          | Приборы мощностью до 1000 Вт.<br>например, кондиционеры, холодильники |

**Примечание:** Не используйте AC70P с нагрузкой более 1000 Вт, так как это может привести к повреждению AC70P и ваших устройств.

## 7.2 Разряд по пост. току

| Пункт                       | Технические характеристики     | Совместимые нагрузки                                                                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разъем для<br>прикуривателя | 12 В/10 А                      | Приборы напряжением 12 В пост. тока и<br>мощностью до 120 Вт.<br>например, автомобильный холодильник,<br>кондиционер |
| 2 порта USB-A               | 5 В/2,4 А                      | Мобильные телефоны и другие<br>небольшие нагрузки.                                                                   |
| 2 порта USB-C               | 5/9/12/15/20 В, 3 А; 20 В, 5 А | Мобильные телефоны, ноутбуки и т. д.                                                                                 |

**Примечание:** Для обеспечения оптимальной производительности избегайте короткого замыкания портов и обеспечьте их сухое состояние во время использования или хранения. Кроме того, не закрывайте и не перекрывайте отверстия, обеспечьте хорошую вентиляцию.

# 8. Настройки

Одним из главных преимуществ AC70P является возможность регулировки настроек с помощью физических кнопок или приложения BLUETTI. С помощью кнопок, расположенных на самом устройстве, можно напрямую управлять различными настройками, такими как режим ECO, выходная частота, режимы зарядки и другие функции. Кроме того, с помощью приложения BLUETTI можно получить доступ к удобному интерфейсу на своем телефоне для мониторинга и управления AC70P.

## 8.1 Режим настройки

Чтобы войти в режим настройки, после включения AC70 нажмите и удерживайте кнопки питания перем. и пост. тока примерно 2 секунды, пока индикатор частоты не начнет мигать.

Для выхода из режима настройки одновременно нажмите и удерживайте кнопки питания перем. и пост. тока.

**Примечание:** Если в течение 1 минуты вы не будете выполнять никаких действий, AC70P автоматически выйдет из режима настройки без сохранения каких-либо изменений.

## 8.2 ECO-режим

Режим ECO — это режим энергосбережения, включенный по умолчанию. При работе в режиме ECO выход перем./пост. тока автоматически отключается, если устройство AC70P длительное время работает с низкой нагрузкой (менее 40 Вт или заданной мощности) или без нагрузки.

**Примечание:** При подключении маломощного устройства отключите режим ECO для успешной и бесперебойной зарядки.

В режиме настройки используйте кнопку питания пост. тока, чтобы перемещаться до тех пор, пока значок **ECO** не начнет мигать на экране. Затем нажмите кнопку питания перем. тока, чтобы включить или выключить этот режим.

## 8.3 Переключение частоты

Текущая выходная частота (50/60 Гц) отображается в правом нижнем углу дисплея. Для изменения частоты войдите в режим настроек, нажмите кнопку питания пост. тока, частота начнет мигать. Затем нажмите кнопку питания перем. тока, чтобы переключиться между доступными параметрами частоты.

## 8.4 Режим повышения мощности

Режим повышения мощности позволяет AC70P работать с высокомоощными резистивными нагрузками до 2000 Вт, при этом по умолчанию этот режим отключен. В режиме настроек используйте кнопку питания пост. тока для навигации, чтобы перемещаться до тех пор, пока  значок не начнет мигать на экране. Затем нажмите кнопку питания перем. тока, чтобы включить или выключить этот режим.

Этот режим особенно полезен при использовании AC70P с требовательными к питанию устройствами, такими как чайники, электроодеяла и фены. Если при работе с такими устройствами на экране отображается надпись «OVERLOAD», включение режима повышения мощности позволяет AC70P эффективно решать эти задачи.

**Примечание:** Мощность резистивных нагрузок должна составлять от 1000 до 2000 Вт. Несмотря на то что AC70P способен выдерживать более высокие нагрузки, его фактическая рабочая мощность по-прежнему составляет 1000 Вт.

## 8.5 Включение/выключение Bluetooth

В режиме настроек используйте кнопку питания пост. тока для навигации, чтобы перемещаться до тех пор, пока  значок не начнет мигать на экране. Затем нажмите кнопку питания от сети перем. тока, чтобы включить или выключить Bluetooth.

## 8.6 Режим зарядки от сети перем. тока

AC70 поддерживает три режима зарядки от сети перем. тока: стандартный, турбо и бесшумный, чтобы соответствовать вашим конкретным потребностям. В режиме настроек используйте кнопку питания пост. тока для навигации, чтобы перемещаться до тех пор, пока значок   не начнет мигать на экране. Затем нажмите кнопку питания от сети переменного тока, чтобы включить или выключить эти два режима.

## Инструкция по зарядке от сети перем. тока

| Значок                                                                            | Режим     | Время перезаряда               | Примечание                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Отсутствует                                                                       | Стандарт  | 2 часа                         | Снижает износ батареи, обеспечивая длительный срок ее службы. |
|  | Турбо     | 1,5 часа<br>0–80 % за 45 минут | Очень удобно, когда время зарядки имеет решающее значение.    |
|  | Бесшумный | 4 часа                         | Обеспечивает бесшумную работу с низким энергопотреблением.    |

## 9. Приложение BLUETTI

Отсканируйте QR-код ниже или найдите «BLUETTI» в App Store или Google Play, чтобы скачать приложение BLUETTI.



Для получения более подробной информации см. ИНСТРУКЦИИ К ПРИЛОЖЕНИЮ BLUETTI.

## 10. Технические характеристики

| Модель                     | AC70P                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Страна/Регион              | ЕС/Великобритания/<br>Австралия                |
| Емкость аккумулятора       | 864 Вт·ч                                       |
| Тип элемента               | LiFePO <sub>4</sub>                            |
| Вход перем./пост. тока     | Макс. 1000 Вт.                                 |
| Вес нетто                  | 10,2 кг/22,5 фунта                             |
| Габаритные размеры (Д*Ш*В) | 314 × 209,5 × 255,8 мм/12,4 × 8,2 × 10,1 дюйма |
| Температура зарядки        | 0 °C–40 °C/32 °F–104 °F                        |
| Температура разряда        | -20 °C–40 °C/-4 °F–104 °F                      |
| Температура хранения       | -20 °C–40 °C/-4 °F–104 °F                      |
| Рабочая влажность          | 10 %–90 %                                      |

|                                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Страна/Регион                                   | ЕС/Великобритания/<br>Австралия                                                        |
| <b>Выход перем. тока</b>                        |                                                                                        |
| Мощность                                        | Общая мощность 1000 Вт                                                                 |
| Напряжение                                      | 230 В перем. тока                                                                      |
| Ток                                             | 4,3 А                                                                                  |
| Частота                                         | 50/60 Гц                                                                               |
| <b>Выход пост. тока</b>                         |                                                                                        |
| Разъем для прикуривателя                        | 12 В пост. тока/10 А                                                                   |
| 2 USB-A                                         | 5 В пост. тока/2,4 А на каждый разъем                                                  |
| 2 USB-C                                         | 5/9/12/15/20 В пост. тока, 3 А; 20 В пост. тока, 5 А на каждый разъем                  |
| Беспроводная зарядка                            | 5/7,5/10/15 Вт                                                                         |
| <b>Вход перем. тока</b>                         |                                                                                        |
| Напряжение                                      | 230 В перем. тока                                                                      |
| Макс. ток                                       | 6 А                                                                                    |
| Частота                                         | 50/60 Гц                                                                               |
| UPS                                             | Время переключения ≤20 мс                                                              |
| Мощность                                        | Максимальная мощность 850 Вт (от 0 % до 80 % за 45 минут при 10 °C-40 °C/50 °F-104 °F) |
| <b>Вход питания пост. тока</b>                  |                                                                                        |
| Разъем                                          | XT60PM-M                                                                               |
| Мощность                                        | Макс. 500 Вт.                                                                          |
| Ток                                             | Макс. 10 А.                                                                            |
| Напряжение                                      | 12-58 В пост. тока                                                                     |
| <b>Bluetooth 5.0/5.1</b>                        |                                                                                        |
| Максимальная частота передачи                   | 125 кбит/с                                                                             |
| Максимальная мощность радиочастотного излучения | +12 дБм                                                                                |
| Чувствительность приемника                      | -99 дБм/1 Мбит/с                                                                       |
| <b>Беспроводная зарядка</b>                     |                                                                                        |
| Диапазон частот передачи                        | 110-205 кГц                                                                            |
| Максимальная мощность радиочастотного излучения | 15 Вт                                                                                  |

## 11. Поиск и устранение неисправностей

В режиме настройки нажмите и удерживайте кнопку питания пост. тока, пока на экране не появится код ошибки. Для получения дополнительной информации воспользуйтесь таблицей ниже.

| Код ошибки | Описание ошибки                                   | Поиск и устранение неисправностей                                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E001       | Перегрузка преобразователя                        | Проверьте, что ваше устройство не потребляет слишком много энергии. При необходимости уменьшите нагрузку.              |
| E002       | Защита по температуре                             | Проверьте, что ваши устройства не перегреваются. Перед использованием дайте им остыть.                                 |
| E003       | Короткое замыкание преобразователя                | Проверьте электроприборы на наличие коротких замыканий. Отключите устройство и устраните проблему.                     |
| E004       | Сбой выходного сигнала                            | Аномальное выходное напряжение. Проверьте оборудование на наличие неисправностей или отклонений.                       |
| E016       | Отказ вентилятора                                 | Проверьте, что вентилятор не заблокирован, не отключен от сети и работает правильно. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. |
| E033       | Повышенное напряжение фотоэлектрического элемента | Убедитесь, что входное напряжение фотоэлектрической панели находится в диапазоне 12–58 В пост. тока.                   |
| E065       | Короткое замыкание разъема прикуривателя          | Проверьте, что ваше устройство не потребляет слишком много энергии. При необходимости уменьшите нагрузку.              |
| E068       | Перегрев разъема прикуривателя                    | Подождите, пока устройство, подключенное к прикуривателю, остынет.                                                     |
| E085       | Слишком высокая температура зарядки               | Заряжайте устройство только после того, как оно остынет.                                                               |
| E086       | Слишком низкая температура зарядки                | Убедитесь, что устройство работает при температуре окружающей среды от 0 °C–40 °C (от 32 °F–104 °F).                   |
| E087       | Слишком высокая температура разряда               | Разряжайте устройство только после того, как оно остынет.                                                              |
| E088       | Слишком низкая температура разряда                | Убедитесь, что устройство находится при температуре окружающей среды от 0 °C–40 °C (32 °F–104 °F).                     |
| E113       | Перенапряжение в сети                             | Проверьте, что напряжение в сети не слишком высокое. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии. |
| E114       | Пониженное напряжение в сети                      | Проверьте, что напряжение в сети не слишком низкое. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.  |
| E115       | Повышенная частота сети                           | Проверьте, что частота сети не слишком высокая. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.      |
| E116       | Пониженная частота сети                           | Проверьте, что частота сети не слишком низкая. При необходимости свяжитесь с местным поставщиком электроэнергии.       |
| E117       | Колебания сети                                    | Отключите питание от сети и обратитесь в службу технической поддержки BLUETTI за дополнительной помощью.               |
| Прочие     | /                                                 | Для получения помощи обратитесь в службу технической поддержки компании BLUETTI.                                       |

## Прил. 1. Оценка времени работы

Для оценки времени работы AC70P следует проанализировать приложенную нагрузку:

- Для мощных нагрузок (выше 300 Вт):  
Время работы = Емкость батареи (Вт·ч) × Глубина разряда ×  $\eta$  ÷ Мощность нагрузки
- Для маломощных нагрузок (ниже 300 Вт):  
Время работы = Емкость батареи (Вт·ч) × Глубина разряда ×  $\eta$  ÷ (мощность нагрузки + собственное потребление AC70P)

**Примечание:** DoD обозначает глубину разряда. AC70P работает при глубине разряда 90 %, что позволяет продлить срок его службы.

$\eta$  — коэффициент преобразования инвертора, обычно превышающий 85 % для AC70P.

Собственное потребление AC70P составляет приблизительно 15 Вт.

**Например.** Если мощность вашего холодильника составляет 40 ватт, он может проработать примерно 12 часов.

Время работы =  $864 \text{ Вт·ч} \times 90 \% \times 85 \% \div (40 \text{ Вт} + 15 \text{ Вт}) \approx 12$  часов.

Имейте в виду, что указанное расчетное время работы носит только справочный характер и может отличаться в зависимости от фактических условий эксплуатации. Такие факторы, как низкая температура и чрезмерные нагрузки, могут существенно повлиять на емкость батареи, что приводит к сокращению среднего времени работы.

## Прил. 2 Часто задаваемые вопросы

- В1:** Как узнать, будут ли мои устройства хорошо работать с этим изделием?
- О:** Оцените общую постоянную нагрузку ваших устройств. Если она не превышает максимальную мощность AC70P (1000 Вт), вы можете использовать эту зарядную станцию для питания ваших устройств.
- Примечание: Некоторые устройства со встроенными двигателями или компрессорами могут запускаться с мощностью, в 2–4 раза превышающей номинальную, что может легко привести к перегрузке AC70P.
- В2:** Можно ли использовать солнечные панели сторонних производителей для зарядки этого устройства?
- О:** Да, можно. Однако убедитесь, что ваши солнечные панели имеют напряжение разомкнутой цепи 12–58 В и оснащены разъемами MC4. Также не рекомендуется смешивать разные типы солнечных панелей.
- В3:** Может ли устройство заряжаться и разряжаться одновременно?
- О:** Да. Устройство поддерживает сквозную зарядку. В комплект AC70P входит высококачественный литий-железо-фосфатный аккумулятор  $\text{LiFePO}_4$ , а запатентованная система управления батареей обеспечивает одновременную зарядку и разрядку.
- В4:** Что такое режим ECO и можно ли его отключить?
- О:** Режим ECO помогает экономить энергию, его можно включить или выключить на экране. При работе в режиме ECO, если нагрузка на AC70P низкая или если нагрузка отсутствует в течение некоторого времени, выход перем./пост. тока автоматически отключается. Вы можете установить пороговое значение мощности на выходе переменного и постоянного тока на уровне 10–30 Вт/5–10 Вт соответственно на 1, 2, 3 или 4 часа.
- В5:** Почему мощность зарядки часто оказывается слишком низкой?
- О:** В AC70P встроен интеллектуальный модуль управления батареей (BMS), который автоматически регулирует мощность зарядки в зависимости от температуры батареи и уровня заряда (SoC), тем самым защищая батарею и продлевая срок ее службы.



Service: LLC "SERVICEPROVIDER"

Address: Moscow, ul. Narvskaya, building 15a, structure 5

Website: <https://www.serviceprovider.ru/>

Tel.: +7 495 984-06-02 / +7 800 200-67-19

Service Life: 24 months Warranty Period: 12 months

Сервис: ООО «СЕРВИСПРОВАЙДЕР»

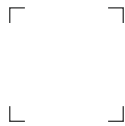
Адрес: г. Москва, ул. Нарвская д. 15а стр.5

Вебсайт: <https://www.serviceprovider.ru/>

Тел.: +7 495 984-06-02 / +7 800 200-67-19

Срок службы: 24 месяца Срок гарантии: 12 месяцев





## Certificate

Inspector: \_\_\_\_\_

QC: \_\_\_\_\_

ALWAYS SHARE EXCELLENCE

P/N: 17.0303.1071-00A0