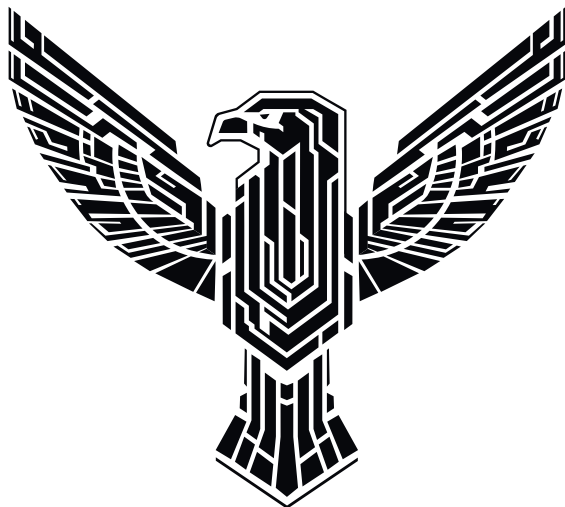




**BlueBird
Tech®**

**Блок живлення
«ГЕНЕРА-28»**

**Посібник користувача
Rev 1.0
BlueBird Tech**

Зміст

1. Вступ	3
2. Опис пристрою	4
2.1. Технічні характеристики	3
2.2. Зовнішній вигляд блоку живлення	5
2.3. Зовнішній вигляд індикатора	5
2.4. Комплектація	6
2.5. Технічні функції пристрою	6
3. Органи керування	7
4. Робота з блоком живлення «ГЕНЕРА-28»	7
5. Правила транспортування та зберігання	9
6. Обслуговування блоку живлення	9
7. Зверніть увагу!	9
8. Сторінки для нотаток	10
9. Будьте з нами на зв'язку	11

1. Вступ

Блок живлення «ГЕНЕРА-28» — це мобільний енергетичний модуль, розроблений компанією BlueBird Tech для забезпечення автономного живлення різноманітних електронних пристроїв у польових та стаціонарних умовах. Пристрій призначений для роботи з обладнанням різного типу, зокрема приладами РЕБ, терміналами Starlink, засобами зв'язку, освітлювальними пристроями, телефонами, раціями, повербанками та іншою технікою, що потребує стабільного електроживлення або заряджання акумуляторів.

2. Опис пристрою

Блок живлення «ГЕНЕРА-28» обладнаний акумуляторами типу LiFePO₄ (літій-залізо-фосфатними), які є одним із найбезпечніших типів батарей та відзначаються високою стійкістю до перегріву і механічних пошкоджень. Такі акумулятори не схильні до займання навіть при фізичних пошкодженнях або перегріві. Конструкція пристрою передбачає використання акумуляторного модуля ємністю 1200 Вт·год (105 А·год) з ресурсом до 3500 циклів заряд-розряд, що забезпечує тривалий термін експлуатації.

Блок живлення оснащений USB-портами швидкої зарядки Quick Charge 3.0 (Type-A), портом Type-C, автомобільною розеткою 12В (прикурювач), а також вихідними роз'ємами XT60 із напругою 28В для підключення різних типів обладнання. Пристрій має вбудований зарядний пристрій 40А, що дозволяє заряджати акумулятор від мережі 220В приблизно за 2,5–3 години.

2.1 Технічні характеристики

Параметр	Характеристика
Ємність батареї	1200 Вт·год (105 А·год, BMS 100 А)

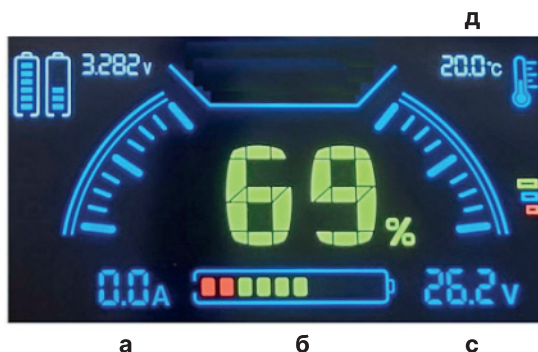
Тип акумулятора:	LiFePO4
Кількість циклів заряд-розряд	3500
Максимальна потужність навантаження	700 Вт
Вбудований зарядний пристрій	40 А
Вихід під прикурювач	12 В, 10 А
Вихідні роз'єми	ХТ60
Час зарядки від мережі 220 В	2,5–3 години
Габарити	360 × 170 × 255 мм
Вага	15 кг
Корпус	металевий
Охолодження	активне, вентилятори для запобігання перегріву
Додатковий вихід	12 В для живлення низьковольтних пристроїв
Ступінь захисту	IP20

2.2. Зовнішній вигляд блока живлення

Корпус блоку живлення виконаний із металу та обладнаний системою активного охолодження з вентиляторами, що запобігає перегріву під час роботи. Також пристрій має вбудовану систему захисту від перезаряду та перерозряду акумулятора, що підвищує надійність та безпеку експлуатації.



2.3. Зовнішній вигляд індикатора



- а. Струм, який віддає акумулятор.
- б. Залишок заряду, який додатково вище вказаний в %.
- с. Напруга на акумуляторній батареї.
- д. Температура акумуляторів.

2.4. Комплектація

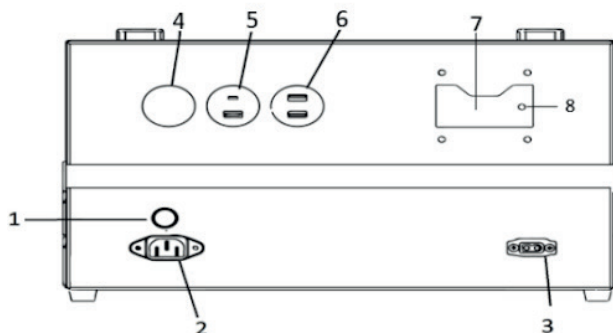
Комплект поставки Блок живлення «ГЕНЕРА-28» включає:

- блок живлення «ГЕНЕРА-28» – 1шт;
- кабель живлення – 1шт;
- кабель для підключення РЕБ – 1шт;
- кабель для зарядки від мережі 220В – 1 шт;
- запобіжники 15А – 3шт;
- посібник користувача Блок живлення «ГЕНЕРА-28».

2.5. Технічні функції пристрою

1. Забезпечення автономного живлення електронних пристроїв та обладнання у польових і стаціонарних умовах.
2. Живлення та заряджання різноманітної техніки, зокрема приладів РЕБ, терміналів Starlink, засобів зв'язку, рацій, телефонів, повербанків та освітлювальних пристроїв.
3. Підключення пристроїв через USB-порти швидкої зарядки Quick Charge 3.0 (Type-A) та порт Type-C для заряджання цифрових гаджетів.
4. Живлення обладнання через вихідні роз'єми XT60 з напругою 28В із максимальною потужністю навантаження до 700 Вт.
5. Можливість підключення низьковольтних пристроїв через автомобільну розетку 12В (прикурювач) зі струмом споживання до 10 А.
6. Контроль стану батареї за допомогою вбудованого індикатора, який відображає напругу акумулятора, рівень заряду, струм навантаження та температуру батареї.
7. Вбудована система захисту акумулятора від перезаряду та перерозряду для безпечної та стабільної роботи пристрою
8. Надійна робота завдяки металевому корпусу та системі активного охолодження з вентиляторами, що запобігає перегріву під час експлуатації.

3. Органи керування



1. Кнопка живлення для зарядного пристрою від мережі 220В.
2. Гніздо подачі напруги при зарядці від мережі 220В.
3. Вихідний роз'єми: XT60, напруга: 28В
4. Автомобільна розетка 12В (прикурювач), запобіжник 10А.
5. Один порт USB 3.0 Type-A, та один порт Type-C.
6. Два порти швидкої зарядки USB 3.0 Type-A.
7. Індикатор стану батареї.
8. Кнопка вмикання блок живлення.

4. Робота з блоком живлення «ГЕНЕРА-28»

1. Увімкніть блок живлення кнопкою №8. Після увімкнення напруга з'явиться на розетках №4, №5, №6, на індикаторі стану батареї №7, а також на вихідному роз'ємі №3.

Підібравши відповідний кабель та під'єднавши його до USB-роз'ємів, можна заряджати різні цифрові пристрої.

2. До автомобільної розетки 12В (прикурювача) можна підключати прилади з напругою живлення 12В та струмом споживання не більше 10А (120 Вт). Роз'єм підключеного пристрою повинен мати вбудований запобіжник на 10 А.

Зверніть увагу!

При перевищенні струму споживання понад 15А може перегоріти внутрішній запобіжник автомобільної розетки (15А). Запасні запобіжники входять до комплекту постачання.

3. Вихідний роз'єм 28В призначений для живлення електричних приладів із сумарною потужністю не більше 700Вт.

Для заряджання блоку живлення під'єднайте кабель до гнізда №2 та з'єднайте його з мережею 220 В, після чого увімкніть кнопку живлення №1. У цей час від пристрою також можна отримувати живлення для підключених приладів.

Зверніть увагу!

Заряджання акумулятора та робота підключених споживачів будуть відбуватися лише за умови, що джерело живлення здатне забезпечити потужність, необхідну для заряджання акумулятора та одночасного живлення підключених пристроїв.

4. Блок живлення має міцний металевий корпус, проте ступінь захисту становить IP20, тобто пристрій не має захисту від води. У конструкції передбачена система охолодження, до складу якої входять контролери та вентилятори.

Зверніть увагу!

Рекомендується використовувати блок живлення у приміщенні, автомобілі, наметі або іншому захищеному місці. Не допускайте потрапляння води всередину корпусу та не перекривайте отвори системи охолодження, щоб забезпечити нормальний вихід гарячого повітря.

5. Правила транспортування та зберігання

1. Транспортування блоку живлення можна здійснювати будь-яким видом транспорту (авіаційного – обмежено, через акумулятори) за умови захисту виробів від атмосферних впливів та механічних пошкоджень.

2. Блок зберігати за нормальної температури від +10°C до +25°C при відносній вологості повітря 95%. При тривалому зберіганні акумулятори вимагають періодичного заряджання раз на пів року.

6. Обслуговування блока живлення

Прилад не потребує обслуговування, крім періодичного видалення з поверхні бруду, пилу та чистки.

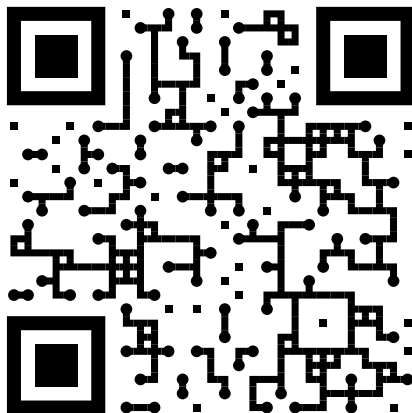
7. Зверніть увагу!

1. Заборонено зберігати поруч із джерелами відкритого вогню, нагрівальними приладами або у вологих приміщеннях.

2. Заборонено самостійно вносити зміни у конструкцію або розбирати електронні блоки. У разі потреби ремонту зверніться до сервісу компанії-виробника BlueBird Tech.

10. Будьте з нами на зв'язку

Один QR-код відкриває доступ до всіх офіційних ресурсів BlueBird Tech – інформації про компанію, наші сервіси вакансії та способи зв'язку. Це швидкий та зручний спосіб отримати все потрібне в одному місці.



Мультилінк

Маєте питання чи потрібна сервісна підтримка?

Телефон сервісної підтримки: +38 093 728 74 48

Сайт: blue-bird.tech

Ми завжди поруч, щоб вирішити технічні питання.



**BlueBird
Tech.**