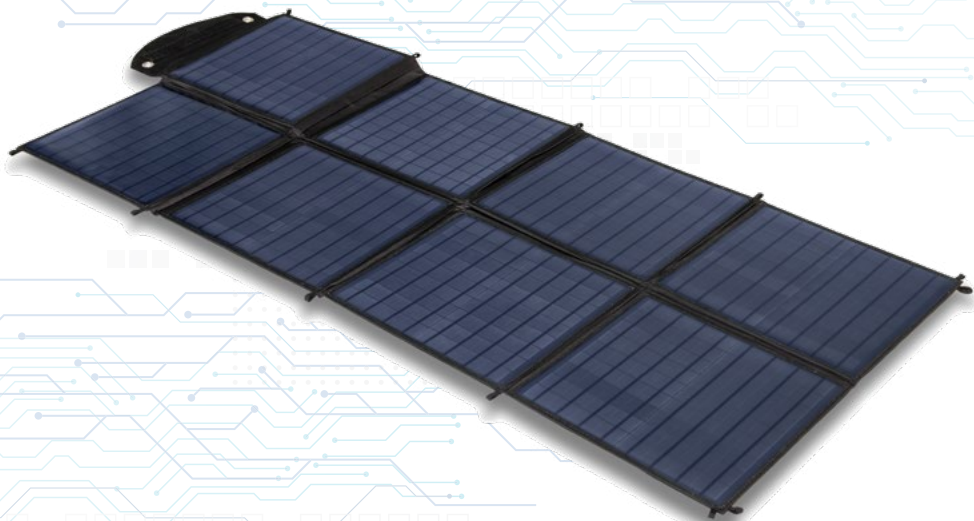


Портативний розкладний сонячний зарядний пристрій ALT-FSP-50, ALT-FSB-100 Керівництво користувача



ЗМІСТ

1. Комплект поставки	3
2. Опис та робота	3
3. Вказівки щодо заходів безпеки	6
4. Гарантійні зобов'язання	7



1. Комплект поставки

До складу комплекту поставки входить:

- ◇ Портативний розкладний зарядний пристрій (фотомодуль).
- ◇ Регулятор заряду.
- ◇ Перехідники.
- ◇ Керівництво користувача.
- ◇ Чохол.
- ◇ Упаковка.

2. Опис та робота

Портативні розкладні зарядні пристрої ALT-FSP-50, ALT-FSB-100 призначені для зарядки акумуляторів (АКБ), що перезаряджаються типу SLA (герметичний свинцево-кислотний), GEL (гелевий) і AGM.

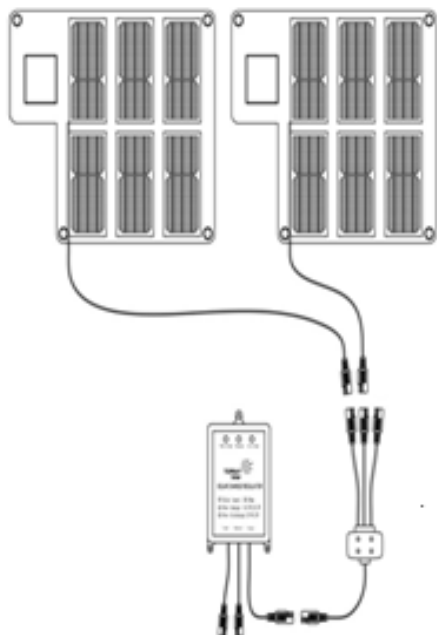
	Увага. Не допускається використовувати дані фотомодулі для зарядки літій-іонних акумуляторів без застосування спеціального зарядного контролера, так як це може привести до пошкодження акумулятора.
	Увага. Заряджайте акумулятор тільки із застосуванням регулятора заряду, зарядка акумулятора безпосередньо від фотомодуля (без застосування регулятора заряду) не рекомендується.

Керівництво користувача

Технічні характеристики портативних зарядних пристроїв ALT-FSP-50, ALT-FSB-100 наведені в таблиці.

Модель	Напруга акумулятора, В	Фотомодуль						Регулятор заряду		
		Напруга холостого ходу *, В	Струм КЗ*, А	Напруга в ТМП *, В	Струм в ТМП *, А	Максимальна вихідна потужність *, В	Габаритні розміри, мм	Макс. струм заряду, А	Напруга захисту від перезаряду, В	Відключення при низькій напрузі АКБ, В
ALT-FSP-50	12	22,5	3,09	17,8	2,81	50±5%	1610×325×4 (Розгорнутий) 360×325×30 (Складений)	7	14 (+0,5В)	10,5 (+0,5В)
ALT-FSB-100	12	22,5	6,18	17,8	5,62	100±5%	1610×650×4 (Розгорнутий) 360×325×60 (Складений)	10		

*- заміряно при STC (інтенсивність випромінювання 1000 Вт/м², АМ 1,5 м/с, t=25°C)

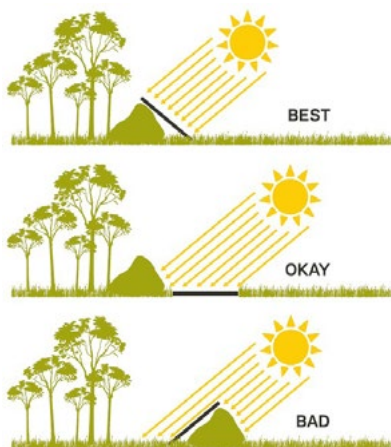


Сонячний зарядний пристрій виробляє електричний струм пропорційно кількості сонячного світла, що падає на сонячну панель.

Пікове вироблення енергії відбувається в ясні дні, коли сонце освітлює сонячну панель під правильним кутом. Хмарність, сезонні зміни кутової висоти сонця, пил / бруд на сонячній панелі, орієнтація не по азимуту і випадкове затінення можуть знижувати ефективність роботи сонячної панелі. Втрати потужності при передачі через вивідний провід і роз'єм, ККД контролера зарядки і інвертора також будуть зменшувати кількість доступної для використання електрики.

Порядок використання:

- ◇ Розгорніть сонячний зарядний пристрій і зніміть захисну плівку.
- ◇ Помістіть фотомодуль в таке положення, щоб на нього падало пряме сонячне світло, сонячний елемент повинен бути орієнтований в напрямку сонця (див. Малюнок 1). Слідкуйте за тим, щоб на сонячні елементи не падала тінь.
- ◇ Нахиліть сонячну панель під потрібним кутом. Правильний кут повинен збігатися з місцевою широтою (може знадобитися додаткова опора).



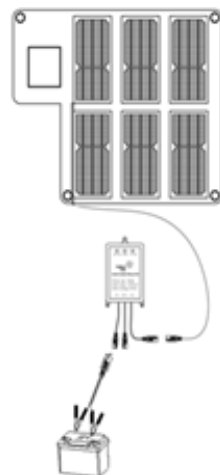
Малюнок 1

- ◇ За допомогою кабелю перехідника підключіть регулятор зарядки до акумулятора.
- ◇ Підключіть споживач до регулятора заряду.
- ◇ Підключіть фотомодуль до відповідного входу зарядного контролера.

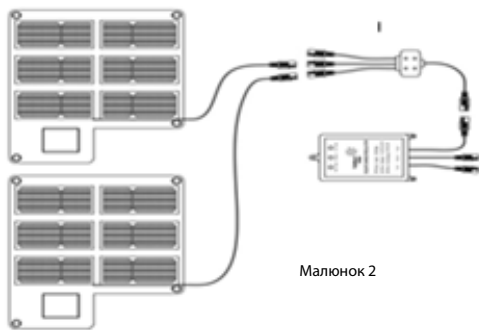
Схема підключення приведена на малюнку 2.

Після підключення загориться індикація на регуляторі заряду.

В процесі експлуатації керуйтеся вказівками щодо заходів безпеки, наведеними в розділі 2.



Малюнок 2



Малюнок 2

Допускається паралельне з'єднання декількох фотомодулів за допомогою суматора відповідно до малюнку 3.

3. Вказівки щодо заходів безпеки

- ◇ Дотримуйтесь правил електричної безпеки при установці, підключенні проводки, експлуатації та обслуговуванні цього фотомодуля. Цей фотомодуль виробляє постійний електричний струм при опроміненні сонячним світлом або іншими джерелами світла.
- ◇ Портативні розкладні зарядні пристрої ALT-FSP-50, ALT-FSB-100 призначені для зарядки акумуляторів, номінальною напругою 12В, не використовуйте дані фотомодулі для зарядки акумуляторів з іншими номіналами, так як це може привести до пошкодження акумулятора або фотомодуля.
- ◇ Дотримуйтесь правильної полярності протягом прокладки силового кабелю.
- ◇ Працюйте безпечно! Не надягайте прикраси при роботі з електричним або електронним обладнанням. Користуйтеся засобами захисту очей при роботі з акумулятором. Дотримуйтесь обережності при роботі на драбині або на даху.
- ◇ Дотримуйтесь інструкцій з безпеки виробника акумулятора.
- ◇ Деякі акумуляторні батареї можуть виділяти горючий газоподібний водень. Не допускайте іскріння під час роботи в місцях наявності горючих газів або парів. Користуйтеся засобами захисту шкіри і очей від акумуляторної кислоти. При попаданні на шкіру або одяг кислоти або іншого агресивного речовини, яке може накопичуватися в акумуляторі, ретельно промийте це місце водою. Слідкуйте за чистотою клем і корпусу.

◇ Не намагайтеся заряджати акумулятори, що не підлягають перезарядці або замерзлі акумулятори. Заряджайте тільки ті типи акумуляторів, які наведені в розділі 1.

◇ Очищуйте сонячну панель чистою вологою тканиною.

4. Гарантійні зобов'язання

У гарантії може бути відмовлено у таких випадках:

- ◇ Якщо обладнання пошкоджено в процесі транспортування;
- ◇ Якщо обладнання пошкоджено внаслідок неправильної установки;
- ◇ Якщо виконувався ремонт обладнання не уповноважений сервісний центр або фахівцями;
- ◇ При неправильному використанні обладнання.
- ◇ Якщо обладнання експлуатувалося в умовах, які не відповідають зазначеним у цьому керівництві.
- ◇ Якщо пошкодження викликані аномальними погодними умовами.
- ◇ У разі відсутності гарантійного талона або чека.
- ◇ Виробник не несе відповідальність за будь-які збитки, спричинені використанням даного пристрою не за призначенням або з порушенням умов експлуатації, наведених в цьому керівництві.
- ◇ Габарити і параметри портативних розкладних сонячних зарядних пристроїв можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення.



ГОЛОВНИЙ ОФІС «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, пр.Слобожанський, 31Д

+38 (056) 732-06-38

info@altek.ua

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, вул. Журналістів, 9

+38 (068) 140-20-20

service@altek.ua