

ТМ «JSDSolar»

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



МОДУЛЬНИЙ АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК

BG48100

BG48200

LFP48300

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «JSDSolar».

Продукція ТМ «JSDSolar» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

УВАГА!

Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції **ТМ «JDSolar»**.

Продукція ТМ «JDSolar» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», Україна, 69000, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібною та гуртової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

«Модульний акумуляторний блок JDSolar BG48100»,

«Модульний акумуляторний блок JDSolar BG48200»,

«Модульний акумуляторний блок JDSolar LFP48300»

ТМ «JDSolar», моделі «BG48100», «BG48200», «LFP48300» за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України, а саме:

«ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ електромагнітної сумісності обладнання» (постанова КМУ № 1077 від 16.12.2015 р.);

«ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, постанова КМУ № 139 від 10.03.2017, та стандартам:

ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу) (IEC 61000-3-2:2014, IDT);

ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT);

ДСТУ EN 55014-1:2016 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад (EN 55014-1:2006; EN 55014-1:2006/A1:2009; EN 55014-1:2006/A2:2011, IDT);

ДСТУ EN 55014-2:2017 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2. Несприйнятливості до завад (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT);

ДСТУ EN IEC 63000:2020 Технічна документація для оцінювання електричних та електронних виробів щодо обмеження використання небезпечних речовин (EN IEC 63000:2018, IDT; IEC 63000:2016, IDT).

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів:

ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», Україна, 69000, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Виробник: ТМ «JSDSolar», «SHENZHEN JINSDON LIGHTING TECHNOLOGY» CO., LTD, NO.68, BAIGONGAO INDUSTRIAL ZONE, XIKENG COMMUNITY, GUANLAN TOWN, LONGHUA DISTRICT, SHENZHEN CITY, CHINA ZIP (KHP).

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження із виробом або використання виробу не за призначенням.

Додаткову інформацію із використання, сервісного обслуговування ви можете отримати за телефоном: 0 800 301 400.

Одночасно треба розуміти, що інструкція не містить абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Модульний акумуляторні блоки ТМ «JSDSolar», моделі «BG48100», «BG48200», «LFP48300» (далі – виріб, акумуляторний блок) є різновидом акумуляторних джерел живлення із літій-іонних хімічних акумуляторів на основі речовини LiFePO_4 та призначені для накопичення електроенергії із наступним живленням споживачів постійним струмом напругою 51,2 В або роботи у складі систем резервного живлення об'єктів.

Вироби мають потужну електронну систему балансування вмонтованих акумуляторів та інтерфейсів для роботи із подібними блоками та іншими складовими систем резервного живлення.

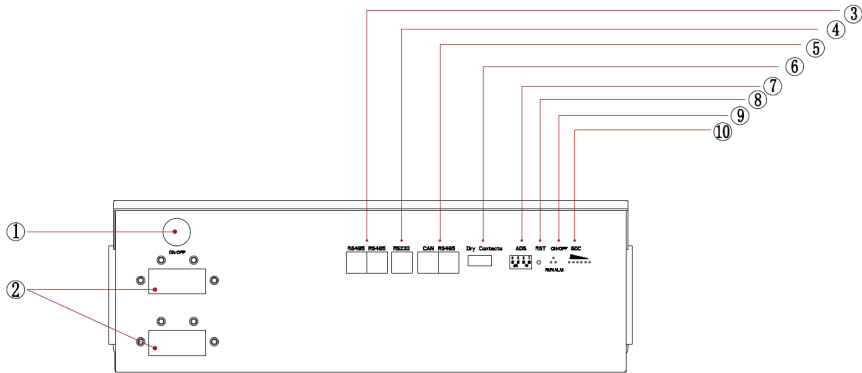
Використання виробів у системах резервного живлення потребує фахового проектування та монтажу.

Режим роботи виробів постійно-періодичний.

Конструктивно вироби виконані в металевому корпусі, характеризуються високим рівнем безпеки, надійністю в експлуатації, простотою та невибагливістю у користуванні, обслуговуванні, мають сучасний дизайн.

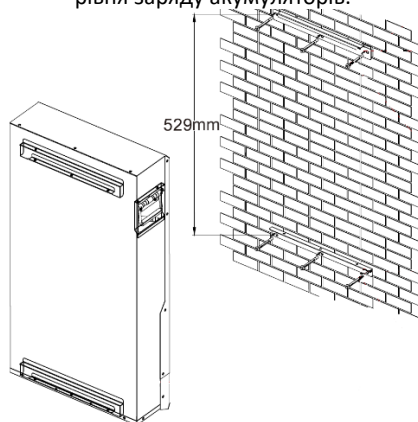
Відмінності моделей вказані в таблиці з технічними характеристиками.

Опис основних компонентів виробу наведений нижче, на рисунку 1, 2, 3.



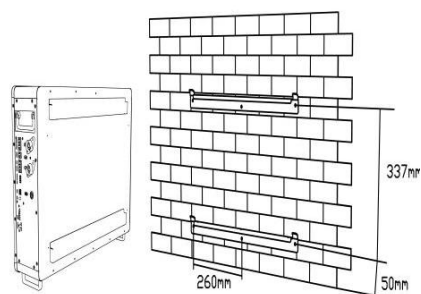
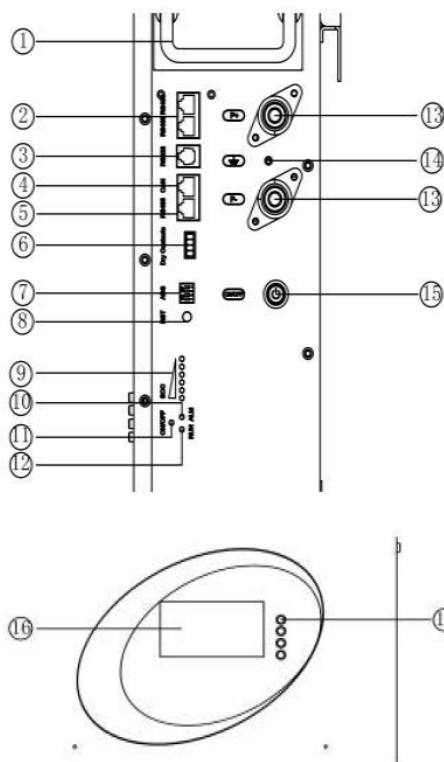
а) вигляд панелі керування.

1 – кнопка «УВИМК./ВИМК»; 2 – роз'єми живлення; 3 – порти інтерфейса RS485; 4 – порт інтерфейса RS232; 5 – порт інтерфейса RS485/CAN; 6 – порт «сухий контакт»; 7 – кодер адрес; 8 – кнопка скидання портів; 9 – індикатор стану виробу; 10 – індикатор рівня заряду акумуляторів.



б) схема настінного монтажу.

Рисунок 1. Модель «BG48100».



- 1 – транспортувальні рків'я;
- 2 – порти інтерфейсу RS485;
- 3 – порт інтерфейсу RS232;
- 4 – порт кабелю керування;
- 5 – порт інтерфейсу RS485;
- 6 – порт «сухий контакт»;
- 7 – кодер адрес;
- 8 – кнопка скидання портів;
- 9 – індикатор рівня заряду батарей;
- 10 – індикатор помилки;
- 11 – індикатор режиму роботи;
- 12 – індикатор режиму обміну інформацією;
- 13 – роз'єми живлення;
- 14 – клема заземлення;
- 15 – кнопка «УВІМК./ВИМК»;
- 16 – РК-дисплей;
- 17 – кнопки налаштування дисплея.

Рисунок 2. Модель «BG48200» (панель керування та схема настінного монтажу).

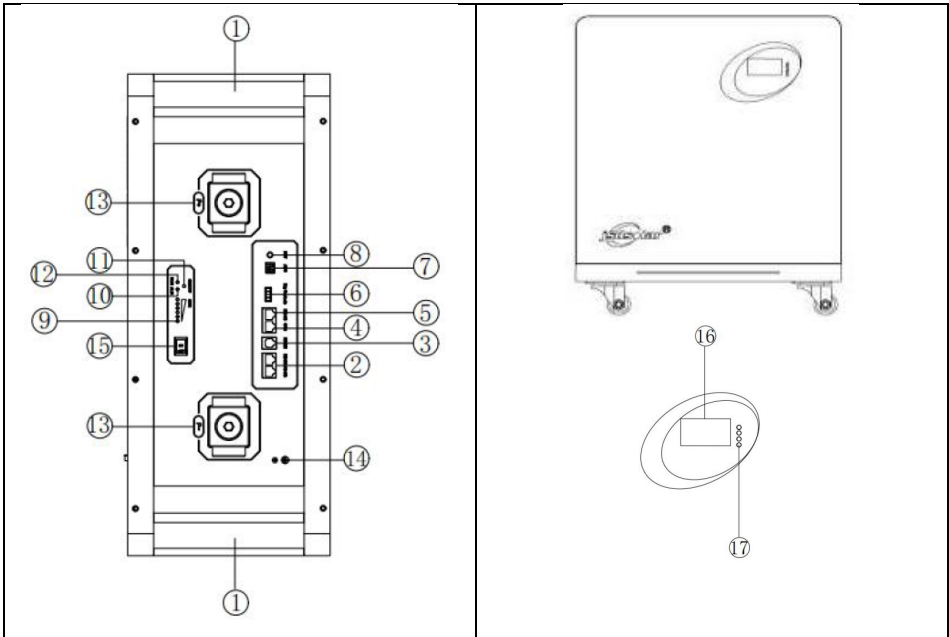


Рисунок 3. Модель «LFP48300» із підлоговим розташуванням.

1 – транспортувальні рків'я; 2 – порти інтерфейсу RS485; 3 – порт інтерфейсу RS232; 4 – порт кабелю керування; 5 – порт інтерфейсу RS485; 6 – порт «сухий контакт»; 7 – кодер адрес; 8 – кнопка скидання портів; 9 – індикатор рівня заряду батарей; 10 – індикатор помилки; 11 – індикатор режиму роботи; 12 – індикатор режиму обміну інформацією; 13 – роз'єми живлення; 14 – клемма заземлення; 15 – кнопка «УВІМК./ВИМК»; 16 – РК-дисплей; 17 – кнопки налаштування дисплея.

1.1 Значення знаків та піктограм.

Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.

Знаки заборони



Забороняється використовувати поряд з відкритим полум'ям.

Попереджувальні знаки



Обережно! Попередження загальної небезпеки.



Обережно! Містить небезпечні речовини класу 9.



Не розташовувати виріб під відкритим сонцем.

Інші знаки та піктограми



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.



Обмежений діапазон робочої температури.

Допускається повторне використання.

Знак відповідності технічним регламентам.

Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.

Обмежене штабелювання.

Крихий вміст.

Захищати від атмосферних явищ.

Верх пакування.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1)

Таблиця 1

НАЙМЕНУВАННЯ	«BG48100»	«BG48200»	«LFP48300»
	КІЛЬКІСТЬ, ОД.		
Модульний акумуляторні блоки	1	1	1
Кабель акумуляторний	1	1	1
Кабель керування	1	—	1
Комплект для монтажу корпусу в системах	1	1	1
Кабель заземлення	—	—	1
Інструкція з експлуатації	1		

УВАГА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання виробу незначні зміни, які не впливають на його функціональність.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблиця 2)

Таблиця 2

Характеристика	Модель		
	«BG48100»	«BG48200»	«LFP48300»
Тип акумулятора	літій-іонний на основі LiFePO ₄		
Номинальна вихідна напруга, В	51,2		
Номинальна ємність,, А•годин	100	200	300
Кількість енергії (ємність), кВт•годин	5,12	10,24	15,36
Сила струму заряджання, А	до 100	до 200	до 200
Сила вихідного струму, А	до 100	до 200	до 200
Стандарти інтерфейсу портів	RS232/RS485/CAN		

Ступінь захисту корпусу (опціонально)	IP21/IP54/IP65		
Тип інвертора для спільної роботи в системах резервного живлення	Визначаються проєктом із моделей ТМ «JSDSolar»		
Тип монтажу виробу	підлоговий/настінний		
Робоча температура, °C:			
– під час заряджання	–10...+55		
– під час розряджання	–10...+60		
– під час зберігання	–20...+60		
Орієнтовний строк служби	більше 6000 циклів «заряд/розряд»		
Габаритні розміри пакування, мм	725×454×225	772×542×232	770×660×435
Маса нетто / брутто, кг	47/49	69,1/73	115/129

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

1. Ніколи не піддавати акумуляторний модуль впливу води та надмірної вологи.
2. Не спалювати виріб, не нагрівати його та не розташовувати поряд із джерелами тепла.
3. Забороняється заряджати та використовувати виріб поза межами вказаного температурного діапазону.
4. Не зберігати, не заряджати та не використовувати виріб поблизу відкритого вогню.
5. Якщо виріб видає запах або на корпусі помітні витоки електроліту – негайно припинити його використання, заряджання та перенести у металевій тарі на відкрите, провітрюване місце подалі від джерел вогню.
6. Під час використання дотримуватися полярності клем.
7. Не замикати клеми виробу випадковими металевими предметами.
8. Не розташовувати виріб у закритих шафах.
9. Не піддавати виріб дії потужних електромагнітних полів.

5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

УВАГА!

Виріб призначений для систем резервного живлення об'єктів, потребують перед використанням попереднього фахового проєктування таких систем та їх монтажу.

УВАГА!

Забороняється починати роботу з виробом, не виконавши вимоги з техніки безпеки, вказані в розділі «Заходи безпеки» цієї інструкції.

Для використання виріб повинен бути під'єднаним до сумісного інверторного блоку двома кабельними мережами (рис. 4): кабелем керування та кабелем

передачі потужного струму. Інверторний блок виконує функцію зарядного пристрою від стаціонарної або тимчасової мережі живлення та перетворювача вихідного струму виробу у струм із визначеними параметрами.

Для підвищення потужності системи резервного живлення можуть будуватися на декількох акумуляторних блоках за принципами модульних систем.



Рисунок 1. Приклад схеми можливого використання виробу.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Контрольний огляд.

Контрольний огляд виконується візуально на наявність механічних або термічних пошкоджень до та після кожного використання виробу або його транспортування.

Під час контрольного огляду виконувати очищення зовнішніх поверхонь сухою тканиною та ворсовою щіткою для контактів.

6.2 Технічне обслуговування в сервісному центрі.

Технічне обслуговування передбачає діагностику відповідності електричних параметрів.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування.

Транспортування виробу допускається всіма видами транспорту, які забезпечують його збереження відповідно до загальних правил транспортних перевезень продукції, яка містить небезпечні речовини.

Під час транспортування дбати про те, щоб не пошкодити виріб:

- не класти на виріб важкі предмети;
- під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не має зазнавати ударів та впливу атмосферних опадів;
- розташування та кріплення виробу в транспортних засобах мають забезпечити відсутність можливості його зсувів під час транспортування.

7.2 Зберігання.

Перед зберіганням зарядити виріб не менше 80 % його ємності.

Зберігати виріб у сухому, захищеному від атмосферних впливів приміщенні за нормальних умов, рекомендовано в заводському пакуванні.

УВАГА!

Заборонено зберігати акумулятори в одному приміщенні з паливом, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидати виріб із побутовими відходами! Виріб, у якого завершився термін експлуатації, знаряддя та пакування мають здаватися на утилізацію та повторне перероблення.

Інформацію про утилізацію ви можете отримати у місцевій адміністрації.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (таблиця 3)

Таблиця 3

Опис недоліків*	Можлива причина	Способи усунення
Зарядний пристрій працює, але заряд батареї після заряджання не відповідає стану зарядки	Відсутній чи ненадійний контакт на клеммах батареї	Перевірити та забезпечити надійний контакт на клеммах
	Забруднені клеми акумулятора	Почистити для відновлення контакту
	Виріб вийшов з ладу	Звернутися до сервісного центру
	Зарядний пристрій не має відповідних параметрів	Замінити або звернутися до сервісного центру

* Цей перелік не містить усіх можливих недоліків. У разі виникнення складних проблем необхідно звернутися до найближчого сервісного центру продавця або представника виробника.

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації виробів становить 1 (один) рік від дати роздрібного продажу. Строк служби виробу становить 5 (п'ять) років від дати роздрібного продажу та залежить від інтенсивності експлуатації. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 3 (три) роки від дати випуску продукції. Умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1).

Ці вироби не потребують проведення додаткових проєктних робіт для уведення в експлуатацію.

Дата виготовлення виробу та серійний номер вказаний на товарі

12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (таблиця 4)

Таблиця 4

Позначення	Пояснення
В (V)	вольт
А (A)	ампер
Гц (Hz)	герц
Вт (W)	ват
кг (kg)	кілограм

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

[illegible]

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Під час придбання виробу (товару) вимагайте перевірки комплектності, наявності інструкції, працездатності виробу та правильного заповнення гарантійного талона у вашій присутності.

Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів на території України:

ТОВ «МОТОТЕХІМПОРТ», Україна, 69000, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вул. Штабна, будинок 13, приміщення 19, т. 0 800 301 400.

Найменування товару	
Модель	
Серійний номер	
Торговельна організація	
Адреса торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Строк гарантії на товар	
Печатка або штамп торговельної організації	
Ціна	
Дата продажу	

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Виробник та його адреса вказані на виробі та в експлуатаційних документах. Якщо вказати її на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах або на пакуванні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакуванні. За згодою споживача, під час купівлі, гарантія може бути оформлена в електронному вигляді через онлайн-сервіси продавця.

Виробник (представник виробника, імпортер, постачальник, продавець) гарантує відповідність виробу (товару) технічним параметрам, зазначеним у

супровідних документах за умови дотримання споживачем правил, які вказані в експлуатаційних документах (інструкції з експлуатації). Виробник (продавець) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом строку гарантії. Гарантійний термін експлуатації — термін, протягом якого гарантується використання товару, зокрема комплектувальних виробів та складових частин за призначенням, за умови дотримання споживачем правил користування і протягом якого виконуються гарантійні зобов'язання.

Вимоги споживача розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, а щодо товарів, на які встановлено гарантійний строк, — технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу. Вимоги споживача щодо технічно складних побутових товарів — після пред'явлення розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу.

У разі оформлення гарантії в електронному вигляді розрахунковий документ залишається єдиним матеріальним підтвердженням купівлі.

Для гарантійного ремонту звертайтеся винятково в сервісні центри продавця або представника виробника.

Гарантійний термін експлуатації збільшується на час перебування товару в ремонті (час користування споживачем аналогічним товаром з обмінного фонду до гарантійного терміну не додається). Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача до виконавця (продавця, виробника) з вимогою про усунення недоліків.

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає акт з експертним висновком, на підставі якого споживач здійснює повернення або заміну товару.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

1. Відсутності гарантійного талона або неможливості його прочитати, неправильного або неповного його заповнення, відсутності в ньому дати продажу, печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.*

2. Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чека або накладної.

3. Наявності виправлень у гарантійному талоні.

4. Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.

5. Недотримання правил періодичного технічного обслуговування, вказаних в інструкції з експлуатації, що стало причиною виходу виробу із ладу.

6. Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.

7. Наявності недоліків, у результаті порушення режимів зберігання.

8. Самостійного ремонту або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.

9. Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.

10. Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.

11. Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.

** У разі оформленого електронного гарантійного талона пункт не діє.*

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

vitals.ua

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміє- них деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

TM «JSDSolar»