**Компания«Солнечный дом»**
Россия, г. Ставрополь, Старомарьевское ш, д. 38б
Тел +7 906 465 76 55

# ПАСПОРТ

## Поликристаллический модуль Exmork ФСМ-150П 150 ватт 12В Поли

Модуль изготовлен из высокоэффективных поликристаллических солнечных элементов, что гарантирует повышенную производительность и надежность модуля.

В процессе производства используются только высококачественные и сертифицированные компоненты производителей с мировым именем и многолетним опытом работы в области солнечной энергетики. Применяется для солнечного электроснабжения загородного дома, дачи. Используя солнечный модуль, аккумуляторную батарею, контроллер заряда, инвертор можно обеспечить свой дом электричеством. Подключать свет, бытовые приборы, мобильные устройства.

### 1.Технические характеристики

Технические характеристики поликристаллического модуля Exmork ФСМ-150П 150Ватт

| | |
|---|---|
| **Энергетические показатели** | |
| КПД солнечных клеток | 17,3% |
| КПД солнечной панели | 15,6% |
| Мощность | 150Вт |
| Номинальное напряжение | 12В |
| Напряжение при пиковой мощности Vmp | 17.2 В |
| Ток Imp | 8.7 А |
| Напряжение Voc | 21.51 В |
| Ток короткого замыкания Isc | 9.66 А |
| Напряжение максимальное в системе Vdc | 1000В |
| **Материалы** | |
| Рама | анодированный алюминий |
| Стекло | специальное закалѐнное стекло для солнечных модулей |
| Светопроницаемость | 97% |
| Ветровая нагрузка | до 60 м/с (200 кг на квадратный метр) |
| Фронтальный ламинат | sheet RC 02B (0.45 мм. толщина), Япония |
| Подкладка | фольгированный материал, PTL3-38/75(0.17 мм. толщина), Krempel, Германия |
| **Температурный режим работы** | |
| Оптимальная температура без потери мощности | до +47°С |
| Рабочий диапазон | от -40°С до +85°С |
| Степень герметизации | IP 65 (корпус, распределительная коробка) |
| **Массо- габаритные характеристики** | |
| Размер одной панели | 1490×670×35 мм |
| Вес | 12 кг |

Производитель солнечных батарей Exmork: Sunny Energy Science and Technology (Китай)

## 2. Установка и подключение

1)Подключите аккумулятор к контроллеру где нарисован аккумулятор (плюс к плюсу, минус к минусу). Медным проводом сечением не менее 2,5 кв мм.
2)Подключите солнечную батарею к контроллеру, так же плюс к плюсу, минус к минусу.
3)На клеммы аккумулятора подключите инвертор (плюс к плюсу, минус к минусу).
**Строжайше запрещено подключать инвертор к контроллеру !!!**
4) К выходу 220В инвертора подключите потребителей 220в (телевизор, лампочки и пр.)

**Пожалуйста, соблюдайте последовательность подключения, другая последовательность подключения может привести к выходу из строя контроллера солнечных батарей.**

## 3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Солнечные модули отгружаются транспортным компаниям в жѐсткую упаковку.
Если вы в целях удешевления стоимости перевозки хотите отказаться от жѐсткой упаковки, просьба подписать уведомление об отказе от жѐсткой упаковки и отправить на эл. почту mail@e-solarhouse.ru.

## 4. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 10 лет со дня отгрузки потребителю, при соблюдении условий эксплуатации и хранения.
В случае выхода модуля из строя во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации, потребитель предъявляет претензии в установленном порядке. Производитель не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный людям, домашним животным или любому имуществу, если это произошло в результате использования изделия не по назначению, несоблюдения правил и условий эксплуатации или хранения изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Следующие обстоятельства являются основанием для отказа в гарантийном обслуживании:

- *отсутствует гарантийный талон на изделие;*
- *гарантийный талон не заполнен, заполнен не полностью, заполнен неразборчиво или содержит исправления;*
- *этикетка на изделии повреждена или отсутствует, серийный номер изделия или его сервисный код изменен, не читается или читается неоднозначно;*
- *изделие использовалось не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации;*
- *устройство получило повреждения из-за подключения к нему дефектного оборудования сторонних фирм;*

- *изделие вышло из строя по причине проникновения в него посторонних предметов, веществ или жидкостей, в результате удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции, иных внешних воздействий и обстоятельств непреодолимой силы;*

- *изделие вскрывалось, переделывалось или ремонтировалось не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами;*

- *изделие пострадало при транспортировке, за исключением случаев, когда она производится авторизованным сервисным центром.*

**5. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____**

Наименование товара _____

Торговая организация _____

Дата продажи «___» _____ 20___ г Подпись продавца _____

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН

Покупатель _____/ _____ /
подпись расшифровка

Гарантия 120 мес содержит следующие положения:
Мощность в течение 30-ти лет: 2 года не менее 100% мощности,
10 лет - не менее 90% мощности,
25 лет - не менее 80% мощности.