

**ПАСПОРТ****Поликристаллический модуль Exmork ФСМ-320П 320 ватт 24В 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-320П 320Ватт

Энергетические показатели

КПД солнечных клеток	17,3%
КПД солнечной панели	15,6%
Мощность	320Вт (0 ~ +3%)
Номинальное напряжение	24В
Напряжение при пиковой мощности V_{mp}	36.5 В
Ток I_{mp}	8.79 А
Напряжение холостого хода V_{oc}	45.1 В
Ток короткого замыкания I_{sc}	9.11 А
Напряжение максимальное в системе V_{dc}	1000В

Материалы

Рама	анодированный алюминий
Стекло	специальное закалённое 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°C
Рабочий диапазон	от -40°C до +85°C
Степень герметизации	IP 65 (корпус, распределительная коробка)

Массо- габаритные характеристики

Размер одной панели (ДхШхГ)	1956×990×40 мм
Вес	23 кг
Количество диодов	4 шт

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 жёсткую упаковку.

Если вы в целях удешевления стоимости перевозки хотите отказаться от жёсткой упаковки, просьба подписать уведомление об отказе от жёсткой 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;

