



ООО «ЭКСМОРК»

Россия, г. Тула, Ханинский проезд, д. 23

тел./ факс (4872) 33-92-68

ПАСПОРТ

Поликристаллический модуль Exmork ФСМ-120П 120ватт 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-120П 120ватт 12В поли представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Энергетические показатели	
КПД солнечных клеток	17,3%
КПД солнечной панели	15,5%
Мощность	120Вт
Номинальное напряжение	12В
Напряжение при пиковой мощности V_{mp}	17.86 В
Ток I_{mp}	6.72А
Напряжение V_{ok}	21.89 В
Ток I_{sc}	7.16А
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	Германия до +47°C
Рабочий диапазон	от -40°C до +85°C
Степень герметизации	IP 65 (корпус, распределительная коробка)
Массо- габаритные характеристики	
Размер одной панели	1250×670×35 мм
Вес	11.2кг
Прочие характеристики	
Коннекторы	MC4
Длина кабеля	900мм
Сечение кабеля	4 мм ²

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 info@invertory.ru или вашему куратору.

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. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Поликристаллический модуль Exmork ФСМ-120П 120ватт 12В поли изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

М.П.

_____	_____	_____
личная подпись	расшифровка подписи	месяц, год

6. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара Поликристаллический модуль Exmork ФСМ-120П 120ватт 12В - _____

_____	Модель,	серийный	номер

Название и адрес торгующей организации

Дата продажи _____	_____ Подпись продавца

Штамп или печать

Штамп о приемке торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН

ПОКУПАТЕЛЬ: _____ (подпись/расшифровка)

Гарантийный срок – 10 лет, с даты продажи конечному потребителю

При предъявлении претензии по качеству товара, покупатель предоставляет:

- 1) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - Название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - Название и адрес организации, производившей монтаж;
 - Краткое описание дефекта.
- 2) Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, товарный чек т.п.).
- 3) Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Торговая организация, тел.: _____