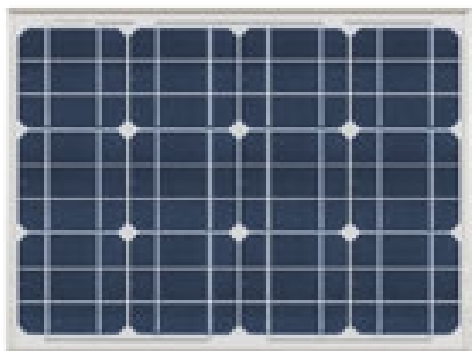


**Технический паспорт**  
**Солнечный ФЭ модуль ФСМ-30М (12)**



**Электрические параметры**

Пиковая мощность (P <sub>mp</sub> ), Вт (до + 6 Вт)	30
Напряжение при пиковой мощности (V <sub>mp</sub> ), В	18.6
Ток при пиковой мощности (I <sub>mp</sub> ), А	1.62
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> ), А	1.73
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> ), В	22.5

**Температурные коэффициенты**

НОСТ ( $\pm 2$ °С), °С	47
Термокоэффициент P <sub>max</sub> , %/°С	-0.438
Термокоэффициент I <sub>sc</sub> , %/°С	-0.037
Термокоэффициент V <sub>oc</sub> , %/°С	-0.297
Температура эксплуатации, °С	-40 ~ +85

**Солнечные элементы**

Технология	Монокристаллические
Количество элементов, шт.	12
Размер элементов, мм	125x125

**Дополнительные характеристики**

Габариты, мм	543x443x28
Вес, кг	3
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000
Температура эксплуатации, °С	-40 ~ +85
Количество диодов	1
Соединительная коробка	IP65, длина кабеля – 900 мм, сечение – 4 мм <sup>2</sup>
Материал рамы	Анодированный Al профиль

Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000 Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5, номинальная температура 25°C

**ООО «Солнечная Энергоимперия»**

Тел.: +7 (495) 545-47-11

www.solarempire.ru, e-mail: info@solarempire.ru

## Комплект поставки

Солнечный модуль FSM-30M	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Сертификат соответствия	1 шт.

**Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска**

**При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения**

**Для зарядки АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда**

## Требование монтажа

Для обеспечения максимальной выработки электроэнергии и гарантированной работы солнечного модуля закрепите его лицевой поверхностью на юг под углом не менее 35° к горизонту (угол определяется широтой местности), используя специальное крепление солнечного модуля. В этом случае ФЭ модуль (солнечная батарея) в среднем за сутки будет обеспечивать максимальную выработку электроэнергии.

## Правила эксплуатации

Проследите, чтобы в течение светового дня лицевая поверхность солнечного модуля не затенялась листвой деревьев или от рядом стоящих предметов. Модуль должен быть полностью освещен. *Затенение хотя бы 1-ого или 2-ух элементов солнечного модуля в течение светового дня существенно снизит эффективность генерации.*

Кратковременное затенение не влияет на работоспособность солнечного модуля и не может привести к выходу его из строя, однако пропорционально увеличивает время зарядки. Время полной зарядки аккумуляторов в средних широтах при солнечном свете зависит от времени года и емкости аккумулятора.

Необходимо содержать лицевую панель солнечного модуля в чистоте. Рекомендуется протирать лицевую сторону панели увлажненной тканью раз в месяц. Хотя модуль выполнен в герметичном исполнении, необходимо предохранять его от механических повреждений (царапанья лицевой поверхности стекла острыми и абразивными предметами), а также от попадания влаги в соединительную коробку. Не допускайте разогрев выше 85С и контакта модуля с парами вредных химических веществ (кислоты, щелочи, органические растворители).

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу солнечного модуля при соблюдении правил эксплуатации. Гарантийный срок солнечного модуля составляет 60 месяцев с даты продажи. Владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену солнечного модуля в случае отказа его в работе в период гарантийного срока.

### Гарантия продавца не распространяется в случае:

- нарушения требований монтажа, подключения (несоблюдение полярности подключения), а также, при изменении схемы электрических соединений
- при самовольном внесении любых конструктивных изменений в оборудование, независимо от того, влияют ли данные изменения на работу оборудования или нет
- с механическими повреждениями (трещинах, царапинах и т.д.)
- отсутствия настоящего паспорта

## Солнечный модуль годен к эксплуатации

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_.20 г.

МП