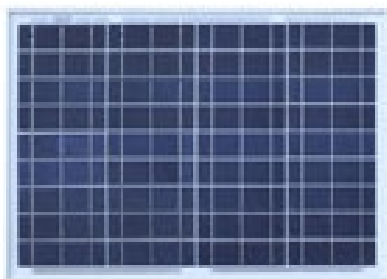


# Технический паспорт

## Солнечный ФЭ модуль ФСМ-30П (12)



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{mp}$ ), Вт (до + 6 Вт)	30
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	18.3
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	1.65
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	1.73
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	22

### Температурные коэффициенты

НОСТ ( $\pm 2$ °C), °C	47
Термокоэффициент $P_{max}$ , %/°C	-0.438
Термокоэффициент $I_{sc}$ , %/°C	-0.037
Термокоэффициент $V_{oc}$ , %/°C	-0.297
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

### Солнечные элементы

Технология	Поликристаллические
Количество элементов, шт.	12
Размер элементов, мм	156x38

### Дополнительные характеристики

Габариты, мм	678x410x28
Вес, кг	3
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000
Температура эксплуатации, °C	-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-30P	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

**ООО «Солнечная Энергоимперия»**

**Тел.: +7 (495) 545-47-11**

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