

Солнечные модули Восток ФСМ изготовлены из солнечных элементов Grade A, что гарантирует максимальную производительность и долгосрочную надежность модуля. Бюджетная серия солнечных модулей Восток разработана для Российских условий эксплуатации и отличается сбалансированным соотношением цена/качество. Является оптимальным решением для вашей солнечной электростанции.



Фотоэлементы

| | |
|--------------------|--------------|
| Технология | Монокристалл |
| Кол-во ячеек | 39 |
| Размер ячеек | 182 x 91 |

Температурные коэффициенты

| | |
|-------------------------------------------|-------------|
| НОСТ* | 45±2 °C |
| По мощности (Pmax) | -0.44 %/°C |
| По напряжению (Uoc) | -0.34 %/°C |
| По току (Isc) | 0.06 %/°C |
| Температура эксплуатации и хранения | -40 ÷ 85 °C |

*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

Электрические параметры (STC)*

| | |
|------------------------------------------------------|---------|
| Пиковая электрическая мощность (Pmax) | 150 Вт |
| Толеранс | +3 % |
| Напряжение в точке максимальной мощности (Ump) | 22.84 В |
| Ток в точке максимальной мощности (Imp) | 6.57 А |
| Ток короткого замыкания (Isc) | 6.97 А |
| Напряжение холостого хода (Uoc) | 27.2 В |
| Максимальное напряжение системы | 1000 В |
| Максимальный номинал предохранителя | 15 А |
| КПД элемента ФЭМ | 23.22 % |
| Практический КПД модуля | 20.69 % |

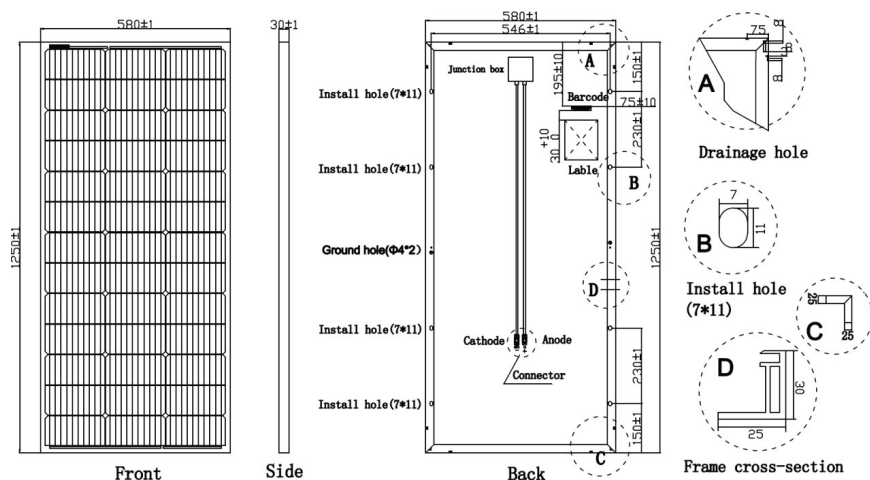
Механические параметры

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Размеры модуля | 1250 x 580 x 30 мм |
| Вес | 8 кг |
| Фронтальное стекло | Калёное просветленное стекло 3.2 мм |
| Рама | Анодированный алюминий |
| Клеммная коробка | IP 65 |
| Коннекторы | MC4 |
| Сечение кабеля | 4 мм ² |
| Количество диодов | 3 |
| Ветровая нагрузка | 2400 Па |

*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

Качество и гарантия

- Контроль качества соответствует стандартам IEC61215 и IEC61730.
- Гарантия на ФЭМ составляет 1 год, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.
- Производитель гарантирует сохранение заявленной мощности более чем 90% от номинальной мощности – в течение 10 лет, сохранение заявленной мощности более чем 80% от минимальной номинальной мощности – в течение 25 лет



ВНИМАНИЕ! Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.