

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.

ВОСТОК ФСМ 100 М3



Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Кол-во ячеек	36
Размер ячеек	158.75 x 79.375

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)	100 Вт
Толеранс	+3 %
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump)	20.2 В
Ток в точке максимальной мощности (Imp)	4.96 А
Ток короткого замыкания (Isc)	5.24 А
Напряжение холостого хода (Uoc)	24.7 В
Максимальное напряжение системы	1000 В
Максимальный номинал предохранителя	10 А
КПД элемента ФЭМ	22.6 %
Практический КПД модуля	19.38 %

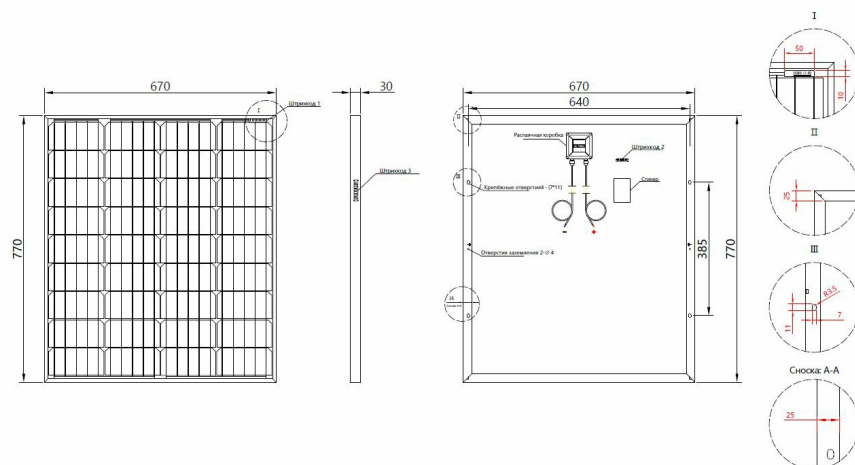
*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

Механические параметры

Размеры модуля	770 x 670 x 30 мм
Вес	5.5 кг
Фронтальное стекло	Калёное просветленное стекло 3.2 мм
Рама	Анодированный алюминий
Клеммная коробка	IP 65
Коннекторы	MC4
Сечение кабеля	4 мм²
Количество диодов	2
Ветровая нагрузка	2400 Па

Качество и гарантия

- Контроль качества соответствует стандартам IEC61215 и IEC61730.
- Гарантия на ФЭМ составляет 10 лет, 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.