

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.

## ТЕХНОЛОГИИ

- Без технологии
- 

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Транспортная инфраструктура
- Промышленность
- Сельское хозяйство, фермерство
- Частные домовладения



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Качественные материалы для производства
- Устойчивость к нагрузкам природных стихий
- Огнестойкость и химическая устойчивость
- Повышенная эффективность солнечных модулей

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мощность (P<sub>max</sub>), Вт:**

**100**

**КПД модуля, %:**

**14.63**

Габариты Д x Ш x Т, мм:

1020 x 670 x 30

Масса, кг:

8

Срок эксплуатации:

более 30

Рабочая температура:

-40 до 85 °C

Степень защиты клеммной коробки:

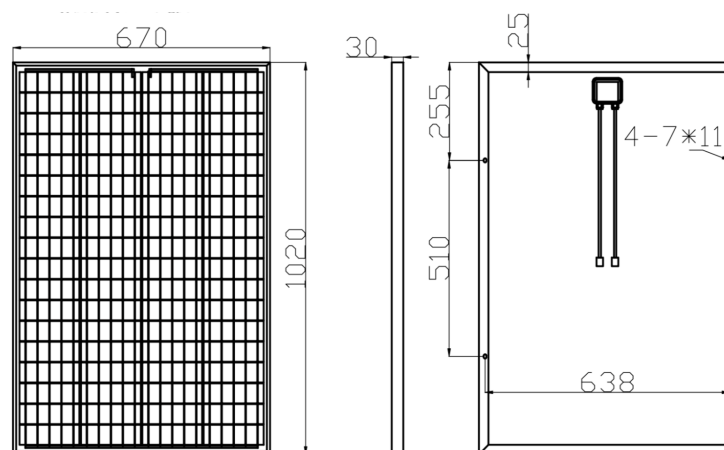
IP-65

Срок гарантийного обслуживания:

1 лет

Сертификаты:

РОСС



**ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ НОСТ**

По мощности (Pmax), %/°C:	-0.44
По напряжению (Uoc), %/°C:	-0.34
По току (Isc), %/°C:	0.06
Номинальная рабочая температура, °C +/-2:	45

**ФОТОЭЛЕМЕНТЫ**

Тип ФЭМ:	Поликристалл
Количество фотоэлементов, шт:	72
Размер фотоэлементов, мм:	156 x 52
КПД элемента, %:	17.65

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (STC)**

Мощность (Pmax), Вт:	100
Толеранс (допуск по мощности), %:	+3
Ток КЗ (Isc), А:	5.88
Ток в точке максимальной мощности (Imp), А:	5.52
Напряжение холостого хода (Uoc), В:	22.63
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump), В:	18.1
Максимальное напряжение системы, В:	1000
КПД модуля, %:	14.63
Макс.номинал последовательного предохранителя, А:	10

\*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Фронтальная поверхность:	Калёное просветленное стекло 3.2 мм
Рама:	Анодированный алюминий
Коннекторы:	MC4
Количество диодов, шт:	2
Степень защиты клеммной коробки:	IP-65
Длина кабеля, мм:	900
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup> :	4
Ветровая нагрузка, Па:	2400
Снеговая нагрузка, Па:	5400

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

\*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.