

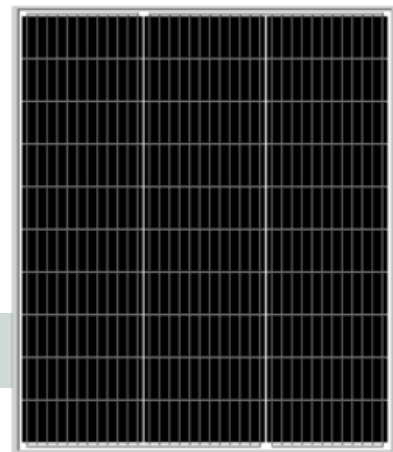
Фотоэлектрический модуль ВОСТОК PV ФСМ 100-30 M12 изготовлен из монокристаллических солнечных элементов Grade A по технологии PERC. Это способствует высокой производительности, долговечности и надежности модуля. Серия солнечных модулей ВОСТОК разработана для Российских условий эксплуатации и отличается сбалансированным соотношением цена/качество. Является оптимальным решением для автономной солнечной электростанции. Солнечные панели ВОСТОК преимущественно применяются в автодорожных проектах (светофоры, фонари, сигнальное освещение), проектах по подсветке ЛЭП, опор мостов и других высотных объектов.

ТЕХНОЛОГИИ

- Монокристалл
- PERC
- M12
- Grade A

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

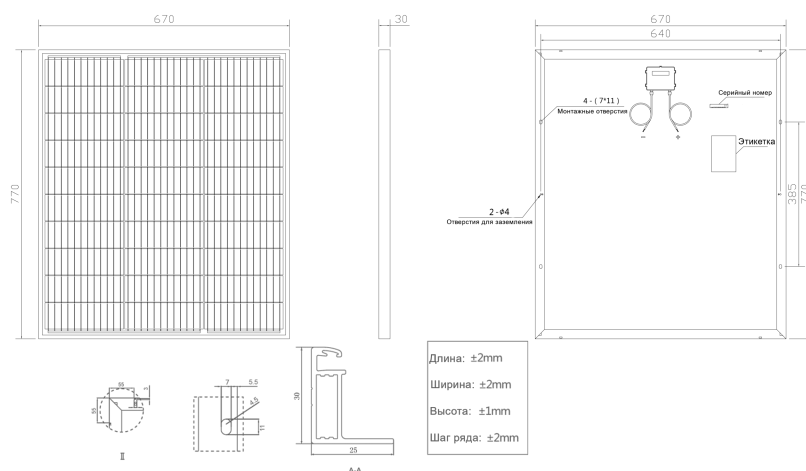


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (P_{max}), Вт:	100
КПД модуля, %:	19.38
Габариты Д x Ш x Т, мм:	770 x 670 x 30
Масса, кг:	5.5
Срок эксплуатации:	более 30 лет
Рабочая температура:	-40 до 85 °C
Степень защиты клеммной коробки:	IP-65
Срок гарантийного обслуживания:	10 лет
Сертификаты:	РОСС
Совместное использование:	инверторы, контроллеры заряда АКБ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ НОСТ

По мощности (Pmax), %/°C:	-0.37
По напряжению (Uoc), %/°C:	-0.29
По току (Isc), %/°C:	0.048
Номинальная рабочая температура, °C +/-2:	45

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

Тип ФЭМ:	Монокристалл
Количество фотоэлементов, шт:	30
Размер фотоэлементов, мм:	210 x 70
Категория качества:	Grade A
КПД элемента, %:	22.7

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (STC)

Мощность (Pmax), Вт:	100
Толеранс (допуск по мощности), %:	+3
Ток КЗ (Isc), А:	6.01
Ток в точке максимальной мощности (Imp), А:	5.67
Напряжение холостого хода (Uoc), В:	20.7
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump), В:	17.64
Максимальное напряжение системы, В:	1000
КПД модуля, %:	19.38
Макс.номинал последовательного предохранителя, А:	10

*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м², 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, мм²:	4
Ветровая нагрузка, Па:	2400
Снеговая нагрузка, Па:	5400

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

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