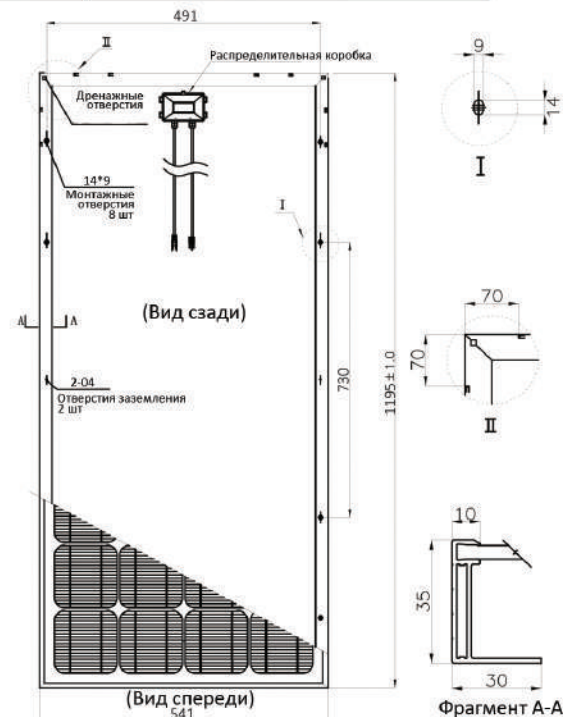
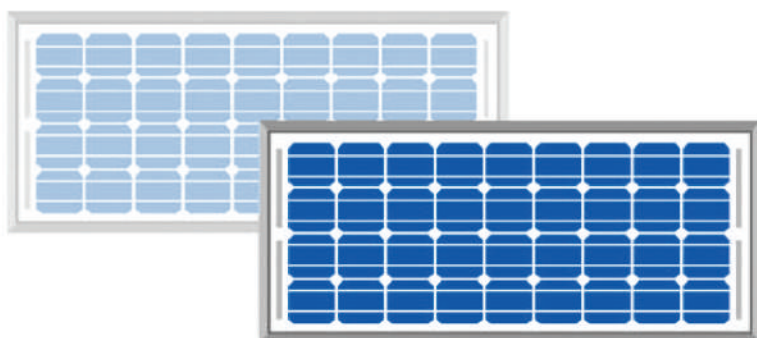


## Солнечный модуль

### TDM100-A-36

Монокристаллический солнечный модуль из 36 кремниевых фотоэлементов класса А



Солнечный модуль Sunspare TDM100-A-36

Модуль Sunspare TDM100-A-36 изготавливается из монокристаллического кремния класса А. Во время производства все фотоэлементы подвергаются тщательному анализу и подгонке. Фотоэлементы закрываются специальным сверхпрочным стеклом, ламинируются и помещаются в надежный каркас из высококачественного алюминиевого профиля. Весь процесс изготовления модуля проходит под надежным многоуровневым контролем. Производитель гарантирует выработку энергии не менее 90% от начальной первые 10 лет эксплуатации и не менее 80% в течение 25 лет. Продукция имеет все необходимые международные и российские сертификаты качества. Модули Sunspare рассчитаны на работу в тяжелых погодных условиях России, имеют высокие показатели устойчивости к граду, ветровой нагрузке и гарантированно проработают весь заявленный срок.

Производитель:

TitanPV Co., Ltd

No. 4700, Dongwan Road, Machinery Industrial Development Zone, Wuhu, Anhui, China

[www.titanpv.com](http://www.titanpv.com)

Официальный поставщик в РФ: ООО «Спэйрс»

Москва, ул. Павловская, 27/29, оф. 315

СПб, ул. Кирилловская д.21, оф. 212

Брянск, ул. Промышленная, д3

+7 (495) 215 53 87

+7 (812) 385 53 57

E-mail: [info@spares.ru](mailto:info@spares.ru)

[www.spares.ru](http://www.spares.ru)



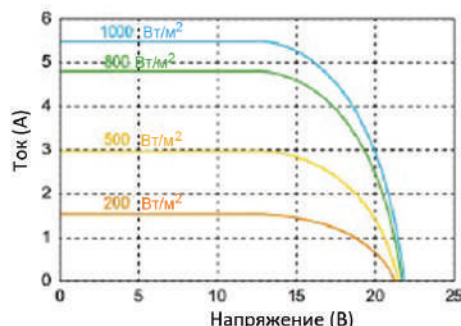
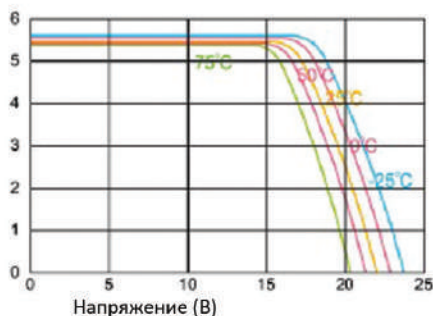
МОДУЛЬ	TDM100-A-36	
Инкапсулятор	Стекло/ЭВА/фотоэлемент/ЭВА/ТПП*	
Размер и количество фотоэлементов	125мм*125мм 36	
Максимальная мощность (Pmax)	Вт	100
КПД фотоэлементов	%	18.0
КПД модуля	%	15.47
Допустимое отклонение от номинала	%	0~+3%
Напряжение холостого хода (Voc)	В	22.6
Ток короткого замыкания (Isc)	А	5.81
Напряжение в точке максимальной мощности (Vmp)	В	18.7
Ток в точке максимальной мощности (Imp)	А	5.35
Максимальное напряжение в системе	В	600
Диоды	2 шунтирующих диода	
Габаритные размеры	мм	1195*541*35
Вес	кг	8
Температура эксплуатации	°С	-40/+85
Относительная влажность воздуха	0~100%	

### Температурные коэффициенты

Номинальная рабочая температура фотоэлемента (NOCT)	45°C±2°C	
Температурный коэффициент тока короткого замыкания	$\alpha(I_{sc})$ 0.10%/°C	
Температурный коэффициент напряжения холостого хода	$\beta(V_{oc})$ -0.38%/°C	
Коэффициент максимальной мощности	$\gamma(P_{max})$ -0.47%/°C	

### Устройство вывода

Кабель 4.0мм <sup>2</sup> (TUV)	Длина 800мм	Тип Коннектора - MC
---------------------------------	-------------	---------------------



ИНСОЛЯЦИЯ: атмосферный коэффициент 1.5, 1000Вт/м<sup>2</sup>