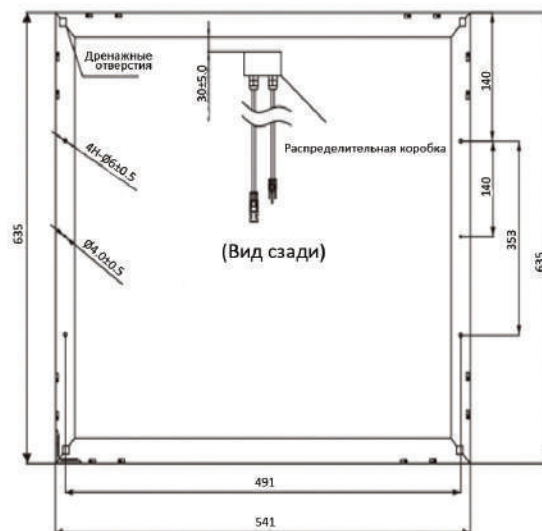
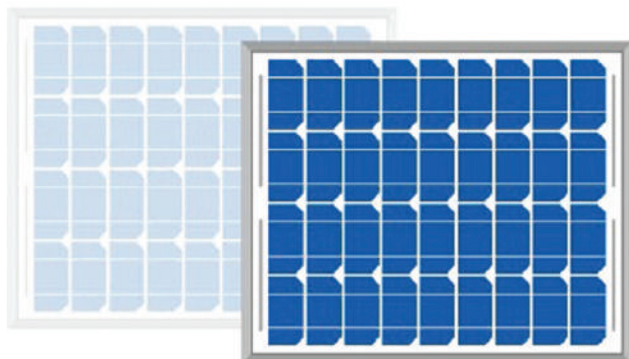


## Солнечный модуль

### TDM50-A-D36

Монокристаллический солнечный модуль из 36 кремниевых фотоэлементов класса А



Солнечный модуль Sunspare TDM50-A-D36

Модуль Sunspare TDM50-A-D36 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)  
<http://spares.ru>



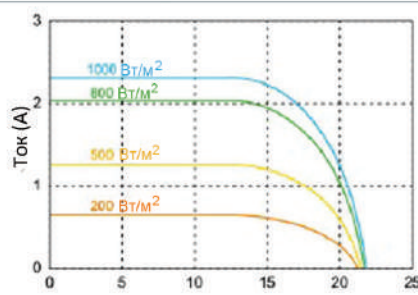
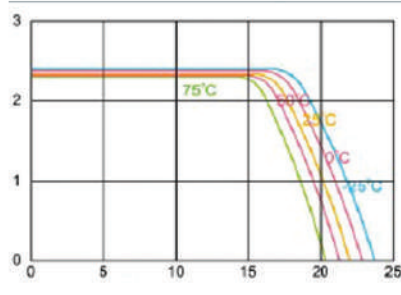
МОДУЛЬ	TDM50-A-D36	
Инкапсулятор	Стекло/ЭВА/фотоэлемент/ЭВА/ТПТ*	
Размер и количество фотоэлементов	62.5мм*125мм 36	
Максимальная мощность (Pmax)	Вт	50
КПД фотоэлементов	%	18.0
КПД модуля	%	14.6
Допустимое отклонение от номинала	%	0~+3%
Напряжение холостого хода (Voc)	В	22.9
Ток короткого замыкания (Isc)	А	2.92
Напряжение в точке максимальной мощности (Vmp)	В	18.38
Ток в точке максимальной мощности (Imp)	А	2.72
Максимальное напряжение в системе	В	600
Диоды	2 шунтирующих диода	
Габаритные размеры	мм	635*541*35
Вес	кг	5
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 2.5мм <sup>2</sup> (TUV)	Длина 900мм	Тип Коннектора - MC
---------------------------------	-------------	---------------------



Напряжение (В)

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