



ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов»

✉ 390027, Россия, г. Рязань, ул. Новая, 51"В"

☎ Tel (4912) 44-68-07 Fax (4912) 44-19-70

💻 <http://www.rmcip.ru> [marketing@rmcip.ru](mailto:marketing@rmcip.ru)

## Фотоэлектрический модуль на основе монокристаллического кремния

**PSM4**  
**150 Вт**

### Применение

- Электрификация сельского хозяйства
- Домашние солнечные системы
- Насосные водяные станции
- Системы телекоммуникации
- Строительство
- Сетевые системы

### Конструкция

- Окрашенная алюминиевая рама 38 мм
- 72 монокристаллических солнечных элементов последовательно
- Стекло марки M1
- Герметизация метилметакрилат, PET
- Соединительная коробка с защитой IP65
- Напряжение в системе до 600В
- Для удобства установки в раме предусмотрено 4 отверстия Ø5.5 мм
- Для уменьшения потерь при затенении в соединительной коробке установлено 3 диода



### Стандарты качества

- Разработан с учетом требований стандарта IEC 61215
- Каждый модуль подвергается индивидуальной проверке и тестированию

## Электрические параметры

		PSM4-150	PSM4-135*
Максимальная мощность	$P_{mp}$ , Вт	150	135
Напряжение при макс. мощности	$U_{mp}$ , В	35	
Ток при макс. мощности	$I_{mp}$ , А	4.3	3.9
Напряжение х.х.	$U_{oc}$ , В	43.2	
Ток к.з.	$I_{sc}$ , А	4.6	4.2
Напряжение в системе	В	600	
NOCT	°C	45	

Допуск  $\pm 10\%$

\* Зависит от КПД солнечных элементов;

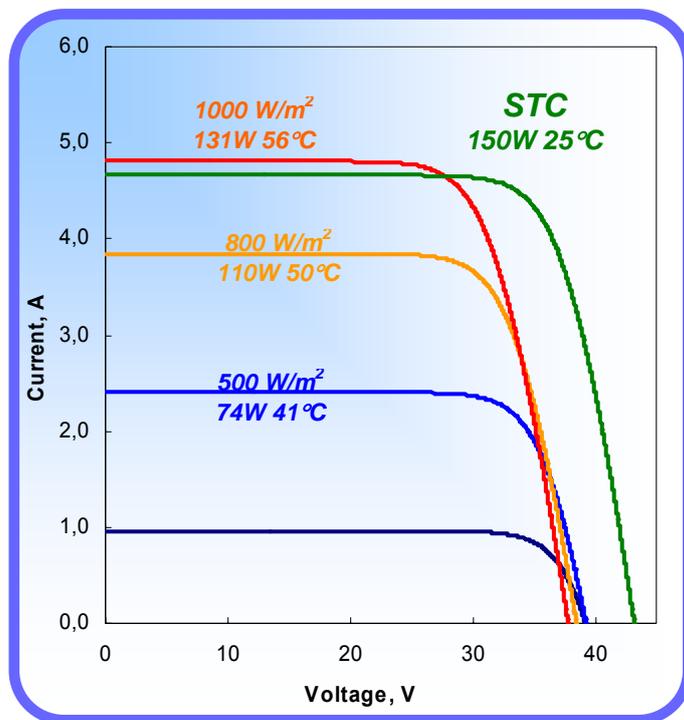
При производстве PSM4-135 используются солнечные элементы с более низким КПД.

Стандартные условия тестирования (STC):

Мощность освещения  $1000 \text{ Вт/м}^2$  спектр АМ 1,5 температура  $25^\circ\text{C}$ .

Температура в освещаемом модуле повышается пропорционально мощности освещения.

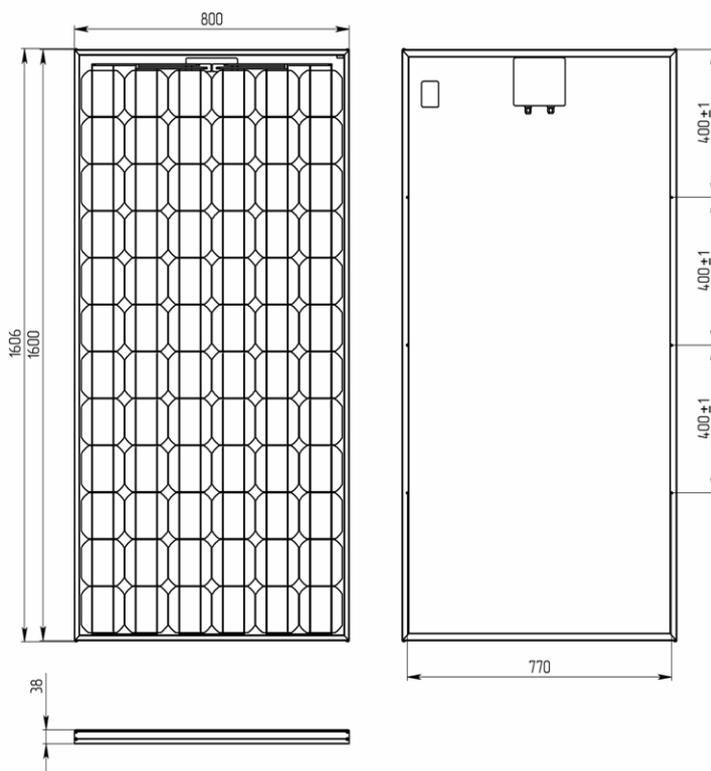
На рисунке показаны вольтамперные характеристики при реальной температуре модуля в зависимости от освещения и температуре окружающего воздуха  $25^\circ\text{C}$



## Механические параметры

Общая площадь	1.28 м <sup>2</sup>
Масса	19 кг
Лицевая поверхность	Стекло марки М <sub>1</sub> (4мм)
Тыльная поверхность	PET пленка 0.1 мм
Герметизация модуля	метилметакрилат
Герметизация края	Силикон
Рама	Окрашенный алюминий
Соединит. коробка	Герметичная IP65
Количество элементов	72
Тип	Монокристаллические 125мм псевдоквадрат, фоточувствительная тыльная сторона
Влажность	до 100%
Температура воздуха	$-40 \dots 60^\circ\text{C}$
Градостойкость	40 мм при скорости 15 м/с

Окрашенная алюминиевая рама  
Шурупы из нержавеющей стали



Размеры даны в мм



ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов»



390027, Россия, г. Рязань, ул. Новая, 51"В"



Tel: (4912) 44-68-07

Fax: (4912) 44-19-70



<http://www.rmci.ru>

[marketing@rmci.ru](mailto:marketing@rmci.ru)