

Солнечные панели Prometheus Energy серии Mono Crystalline разработаны для обеспечения стабильной работы в течение многих десятилетий, при наличии расширенной гарантии\*.

### Высокий стандарт контроля качества и улучшенная обработка поверхности

- 2-х кратная проверка электролюминесценции во избежание разрушения внутренних ячеек модулей
- Проверка мощности перед упаковкой, чтобы избежать сбоев при сварке и недостаточной мощности.
- Углы каркаса модуля гладко отполированы, безопасны в использовании и установке.
- Кабели закреплены лентой, чтобы избежать ударов по заднему листу во время доставки, что может привести к растрескиванию солнечных элементов внутри модулей.
- Полностью автоматическое приклеивание, более гладкое и без растекания.
- Высокий коэффициент мощности.
- Широкий спектр отклика. Наши панели улавливают больше света из синей и инфракрасной частей спектра, обеспечивая более высокую производительность в пасмурную погоду и в условиях низкой освещенности.
- Широкий спектр применения. Наши панели обеспечивают надежную работу в широком спектре на весь жизненный цикл.

\*Расширенная гарантия обсуждается индивидуально



## Солнечные панели Prometheus energy — это

✓ Тщательное тестирование

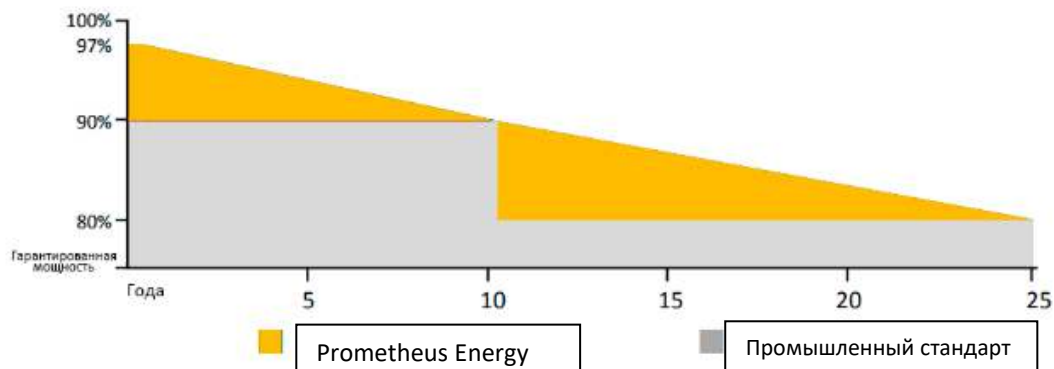
✓ Строгий отбор

✓ Оптимальная стоимость

✓ Контроль качества

## ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ РАБОТЫ

- 15 лет гарантии на продукт
- 25 лет линейной гарантии мощности



# КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



## ВЫСОКАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ:

Монокристаллический

72-элементный модуль обеспечивает выходную мощность до 200 Вт.



## СОПРОТИВЛЕНИЕ ПИД/PID\*:

Модули Prometheus Energy проходят тестирование PID, ограниченное снижение мощности при тестировании PID гарантировано для массового производства.



## РАБОТА ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ:

Улучшенное текстурирование стекла и поверхности обеспечивает отличную производительность в условиях низкой освещенности.



## УСТОЙЧИВОСТЬ К СУРОВЫМ ПОГОДНЫМ УСЛОВИЯМ:

Сертифицировано: ветровую нагрузку (2400 Паскалей) и снеговую нагрузку (5400 Паскалей).



## УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Высокая стойкость к солевому туману и аммиаку



## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ:

Улучшенный температурный коэффициент снижает потери мощности при высоких температурах.

\*ПИД/PID - пропорционально-интегрально-дифференцирующий регулятор — это устройство в управляющем контуре с обратной связью

# SM330M МОНО

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СUT/STC \*

Тип модуля	SM330M
Номинальная мощность Pmax (Вт)	330 Вт
Допуск выходной мощности Pmax (%)	0 ~ + 5%
Максимальное напряжение питания Vmp (В)	36,2 В
Максимальный ток мощности Imp (А)	9.12 А
Напряжение холостого хода Voc (В)	45,2 В
Ток короткого замыкания Isc (А)	10,35 А
Эффективность модуля (%)	17,4%

\*СUT/STC (стандартные условия тестирования): энергетическая освещенность 1000 Вт / м<sup>2</sup>, температура модуля 25 °С, AM 1,5  
\*Приведенные выше данные приведены только для справки, а фактические данные соответствуют результатам практических испытаний.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НРТЯ/НОСТ \*

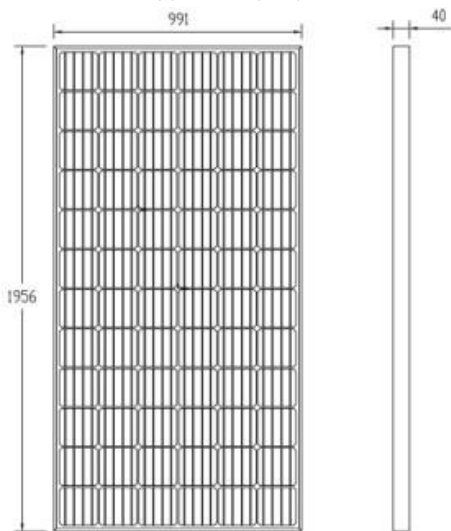
Максимальная мощность рmax (Вт)	246,2 Вт
Максимальное напряжение точки питания Vmp (В)	34,2 В
Максимальный ток в точке питания Imp (А)	7.2 А
Напряжение холостого хода Voc (В)	42,1 В
Ток короткого замыкания Isc (А)	7.77 А

\* НРТЯ/НОСТ (номинальная рабочая температура ячейки): энергетическая освещенность 800 Вт / м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20 °С, AM 1,5  
\*Приведенные выше данные приведены только для справки, а фактические данные соответствуют результатам практических испытаний.

НОМИНАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
НОСТ	45 °С ± 2 °С
Температурный коэффициент Pmax	-0,40% / К
Температурный коэффициент Voc	-0,31% / К
Температурный коэффициент Isc	0,06% / К
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Максимальное напряжение систем постоянного тока, В	1000/1500
Рабочая температура	-40°С ~ +85°С
Предохранитель, максимально	15А
Максимальная нагрузка (снег / ветер)	5400 Па / 2400 Па

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Солнечная ячейка	Монохромная 156x156
Ориентация ячеек	72 (6x12)
Размер модуля	1956x991x40 мм
Вес	22 кг ± 5%
Стекло	M1 толщиной 3.2мм, закаленное
Распределительная коробка	IP 66, 3 диода
Кабели	4 мм <sup>2</sup> , 900 мм
Разъемы	MC4-совместимый

## РАЗМЕР МОДУЛЯ PV (мм)



## ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Тип упаковки	Картонная коробка
Шт. / Коробка	2 шт./коробка, 100 коробок/паллета
Шт. / Контейнер	600 шт./40HQ контейнер

## IV КРИВЫЕ ФЭ МОДУЛЯ

