



Half-Cell СЕРИЯ

## HTM525~545MH5-72

Модули, изготовленные из MBB PERC полужеек на базе монокристаллического кремния



### ВЫСОКАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

Выходная мощность выше, чем у обычных монокристаллических модулей того же типа



### ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТИ-PID

Обеспечение крупномасштабного производства монокристаллических модулей с полужеечками, прошедших испытания на потенциально индуцированную деградацию (PID)



### УСТОЙЧИВОСТЬ К НАГРУЗКАМ

Сертифицированная устойчивость к:  
ветровой нагрузке (2400 Па)  
и снежной нагрузке (5400 Па)



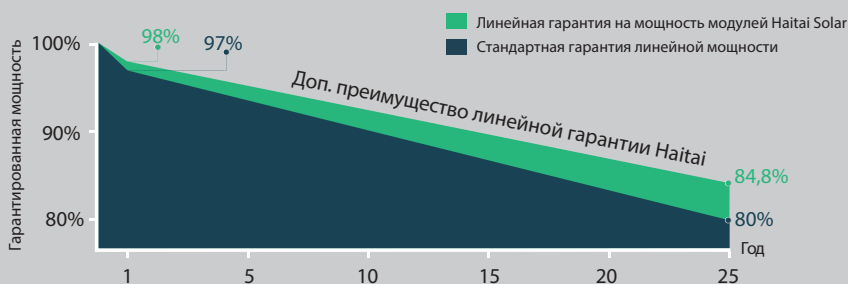
### УСТОЙЧИВОСТЬ К ЛОКАЛЬНЫМ ПЕРЕГРЕВАМ

Отличная устойчивость к локальным перегревам, эффективное предотвращение потери мощности, вызванной затенением, значительное продление срока службы



## ГАРАНТИЯ НА ЛИНЕЙНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

15-летняя гарантия на продукт / 25-летняя гарантия на линейную мощность  
Линейная деградация 0,55% в год в течение 25 лет



## Механические характеристики

Тип ячейки	182×91мм Моно
Ориентация ячейки	144 (6×24)
Размеры модуля	2279×1134×35 мм
Вес	29,0 кг
Стекло	3,2 мм с высоким светопропусканием, армированное
Тыльная пленка	пленка, продлевающая срок службы
Материал рамы	Анодированный алюминиевый сплав
Клеммная коробка	Класс защиты IP68
Кабель	4,0 мм <sup>2</sup> положительный полюс: 1200 мм отрицательный полюс: длина провода 1200 мм может быть изменена под заказ
Разъем	Разъем, совместимый с MC4

## HTM525~545MH5-72

Модули, изготовленные из MBB PERC полуячеек на базе монокристаллического кремния

## Электрические параметры при СИ

Номинальная мощность (Pmax/Вт)	525	530	535	540	545
Напряжение в рабочей точке (Vmp/В)	40,58	40,73	40,88	41,03	41,18
Ток в рабочей точке (Imp/А)	12,95	13,02	13,10	13,17	13,24
Напряжение холостого хода (Voc/В)	49,08	49,23	49,38	49,53	49,68
Ток короткого замыкания (Isc/А)	13,39	13,46	13,54	13,63	13,71
КПД модуля (%)	20,31	20,51	20,70	20,89	21,09

## Электрические параметры (при норм. раб. температуре)

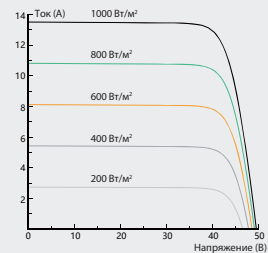
Номинальная мощность (Pmax/Вт)	392	396	400	404	408
Напряжение в рабочей точке (Vmp/В)	37,34	37,49	37,64	37,79	37,94
Ток в рабочей точке (Imp/А)	10,51	10,57	10,64	10,70	10,77
Напряжение холостого хода (Voc/В)	45,11	45,26	45,41	45,56	45,71
Ток короткого замыкания (Isc/А)	11,14	11,22	11,29	11,37	11,44

СИ (Стандартные условия испытаний): излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>, темп. ячейки 25 °С, AM1.5

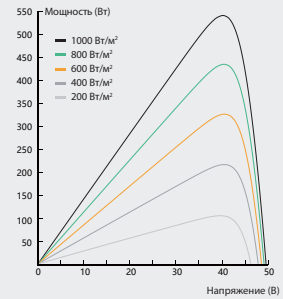
При номинальной рабочей температуре модуля: излучение – 800 Вт/м<sup>2</sup>, окружающая темп. 20 °С, AM 1.5, скорость ветра 1 м/сек.

## Кривая ВАХ

Кривая Ток-Напряжение (545 Вт)



Кривая Мощность-Напряжение (545 Вт)



## Температурные коэффициенты

Температурный коэффициент (Pm)	-0,350 %/°C
Температурный коэффициент (Voc)	-0,270 %/°C
Температурный коэффициент (Isc)	0,048 %/°C

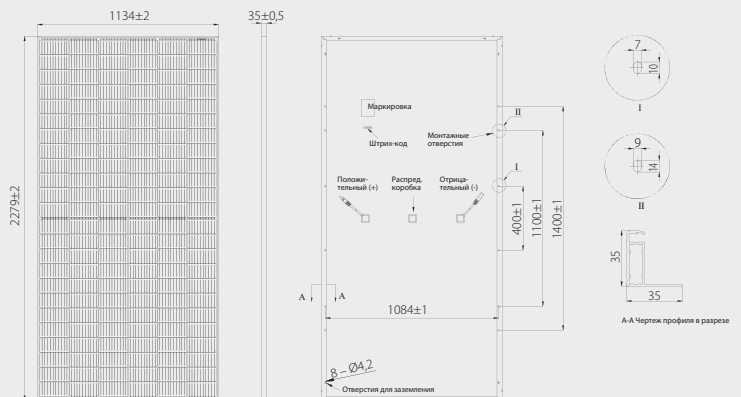
## Рабочие параметры

Макс. напряжение системы	1000/1500 В
Рабочая температура	-40 °C ~ +85 °C
Номинальная рабочая температура модуля	41 ± 3 °C

## Упаковка

Модулей на 1 поддоне:	31+31 шт.
Модулей в 1 40-футовом контейнере:	620 шт.

## Размеры модуля (мм)



\* В связи с постоянными инновациями, исследованиями, разработками и совершенствованием продукции Haitai Solar имеет право в любое время без предварительного уведомления корректировать спецификации в этой таблице.

**Haitai Solar**

Tangshan Haitai New Energy Technology Co., Ltd.

Web: www.haitai-solar.com