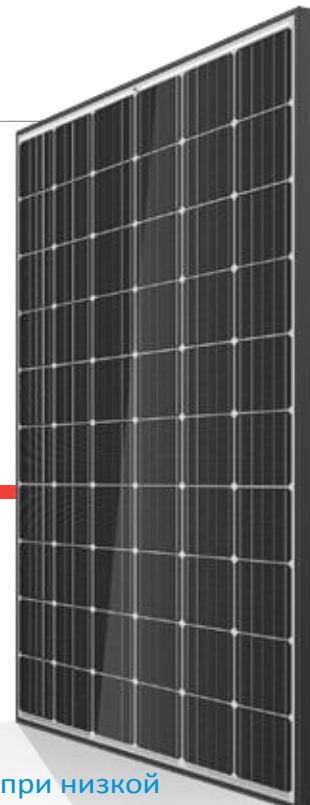


Honey^M PLUS⁺ модуль

TSM-DD05A.08 (II)



60 ЯЧЕЕК

МОНОКРИСТАЛЛ

280–315 Вт

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

19.2%

МАКСИМАЛЬНЫЙ КПД

0/+5 Вт

ОТБОР ПО МОЩНОСТИ

Trina Solar основана в 1997 году и на сегодня является мировым лидером в области солнечной энергетики. Мы уверены, что неперенным условием успеха является тесное сотрудничество с нашими партнерами. Trina Solar представлена в более 60 странах по всему миру и может обеспечивать исключительно высокий уровень сервиса в каждой из стран. Наши инновационные и надежные продукты опираются на мощную производственную и финансовую базу Trina Solar. Мы привержены выстраиванию стратегических взаимовыгодных условий работы с инсталляционными компаниями, девелоперами, дистрибуторами и т.п.

Вся продукция сертифицирована

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

ISO14064: Greenhouse Gas Emissions Verification

OHSAS 18001: Occupational Health and Safety Management System



Отличная эффективность при низкой освещенности в пасмурную погоду, утром и вечером

- Продвинутое покрытие поверхности
- Технология ячеек BSF (Back surface field)
- Селективный эмиттер



Максимально эффективное использование площади

- Плотность съема солнечной энергии до 192 Вт/м²
- Пониженные температурные коэффициенты для повышения выработки энергии в жаркую погоду



Привлекательный внешний вид

- Черные пластины
- Чёрная рамка



Гарантия высокой надежности

- Более 30 производственных тестов (UV, TC, HF и множество других)
- Все тесты проводятся по сертифицированным программам
- Все модули прошли электролюминисцентную проверку
- Эффект деградации PID отсутствует
- Сертифицированы по стандартам 1000V UL/1000V IEC

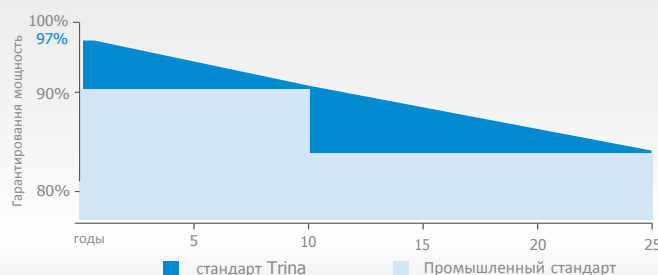


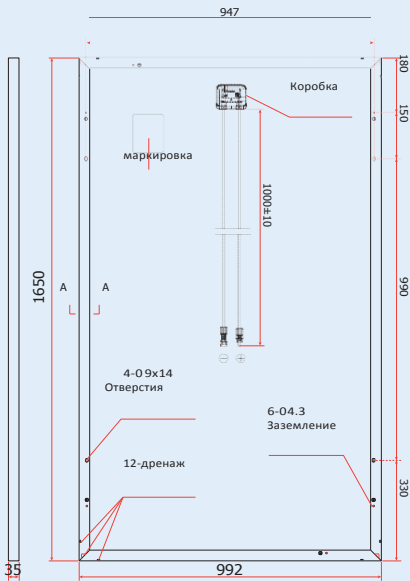
Гарантировано выдерживают сложные условия окружающей среды

- Ветровая нагрузка 2400 Па
- Снеговая нагрузка 5400 Па
- Градоустойчивость: град 35 мм при 97 км/ч
- Устойчивы к аммиаку
- Устойчивы к солевому туману
- Устойчивы к песку и пыли

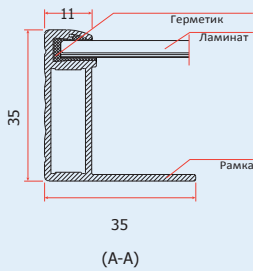
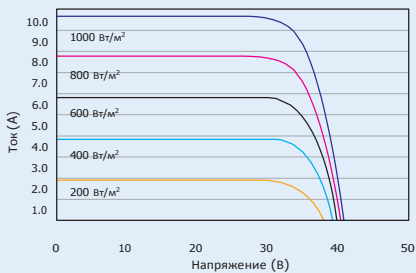
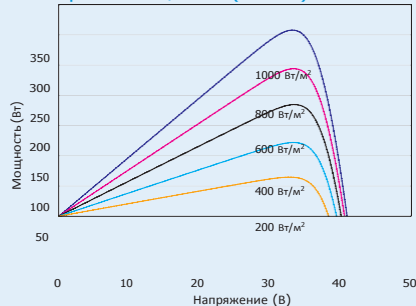
ГАРАНТИЯ МОЩНОСТИ

10-летняя гарантия на продукт · 25-летняя гарантия мощности



**ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ
TSM-DD05A.08 (II)
(мм)**


Вид сзади


В-А характеристики модуля (305 Вт)

Кривая мощности (305 Вт)


ПАРАМЕТРЫ @ STC	TSM-280	TSM-285	TSM-290	TSM-295	TSM-300	TSM-305	TSM-310	TSM-315
Пиковая мощность - P_{MAX} (Вт _{пик})*	280	285	290	295	300	305	310	315
Отклонение по мощности- P_{MAX} (Вт)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Напр. в точке макс.мощн.- V_{MPP} (В)	31.7	31.8	32.2	32.5	32.6	32.9	33.2	33.3
Ток в точке макс.мощности- I_{MPP} (А)	8.84	8.97	9.01	9.08	9.19	9.28	9.37	9.46
Напр. открытого контура- V_{OC} (В)	38.4	38.5	38.9	39.6	39.8	40.0	40.2	40.5
Ток короткого замыкания- I_{SC} (А)	9.42	9.51	9.66	9.68	9.77	9.85	9.94	10.0
КПД модуля η_m (%)	17.1	17.4	17.7	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2

STC: освещенность 1000 Вт/м², температура модуля 25 °С, коэфф. АМ1.5
*Точность измерений: ±3%

ПАРАМЕТРЫ @ NOCT	TSM-280	TSM-285	TSM-290	TSM-295	TSM-300	TSM-305	TSM-310	TSM-315
Maximum Power- P_{MAX} (Wp)	209	212	216	220	223	227	231	235
Maximum Power Voltage- U_{MPP} (V)	29.4	29.5	29.9	30.1	30.2	30.5	30.8	30.9
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	7.10	7.21	7.24	7.30	7.38	7.46	7.53	7.60
Open Circuit Voltage- U_{OC} (V)	35.7	35.8	36.2	36.8	37.0	37.2	37.4	37.6
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	7.61	7.68	7.80	7.82	7.89	7.95	8.03	8.10

NOCT: освещенность 800 Вт/м², температура окружающей среды 20 °С, скорость ветра 1 м/с.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип ячеек	Монокристалл 156.75 × 156.75 мм
Расположение ячеек	60 ячеек (6 × 10)
Габариты модуля	1650 × 992 × 35 мм
Вес	18.6 кг
Стекло	3.2 мм, высокопрозрачное закалённое с антирефлективным покрытием
Подложка	Белая
Рамка	Черная анодированный алюминиевый сплав
J-Box	IP 67 или IP 68
Кабель	Фотовольтаический кабель 4,0 мм ² , 1000 мм
Соединение	Европейские страны: 28MC4/UTX/TS4, Другие страны: 28QC4/TS4

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Номинальная рабочая температура ячеек (NOCT)	44 °С (±2K)
Температурный коэффициент P_{MAX}	-0.39%/K
Температурный коэффициент V_{OC}	-0.29%/K
Температурный коэффициент I_{SC}	0.05%/K

МАКСИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочая температура	-40to+85 °С
Максимальное системное	1000VDC(IEC) 1000VDC(UL)
Макс.номинальный ток предохранителя *	15 A (≤ 285 Вт) 20A (≥ 290 Вт)
Механическая нагрузка	5400 Pa
Ветровая нагрузка	2400 Pa

*НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ к одному предохранителю две и более цепочек.

ГАРАНТИЯ

10-летняя гарантия на продукцию
25-летняя гарантия на мощность
(читайте условия гарантии)

УПАКОВКА

Модулей на паллете:	30 шт
Модулей в 40' контейнере	840 шт