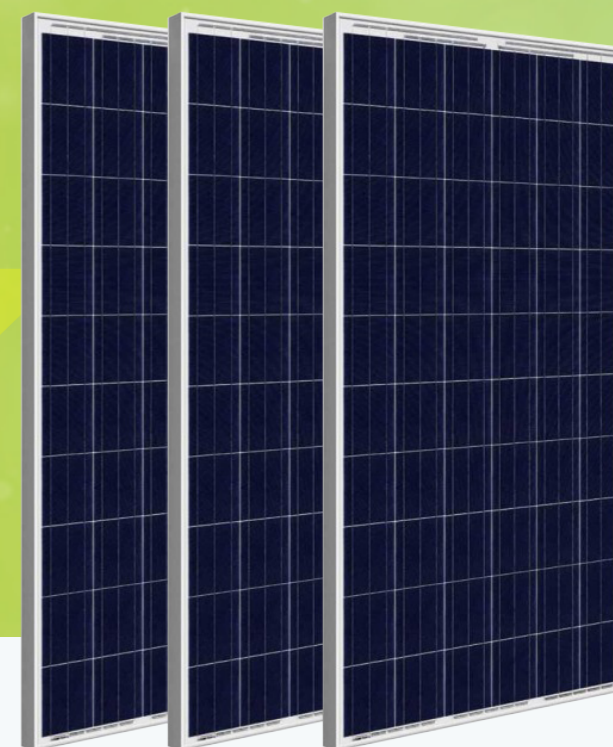


YASHEL SOLAR

Серия SunTec 265-285 Вт



Солнечные поликристаллические модули YASHEL серии SunTec – наиболее универсальный продукт. Они являются одним из самых популярных вариантов для жилых зданий и коммерческих проектов благодаря их надежности и совместимости со всеми основными компонентами солнечных систем и большинством силовой электроники. Модули серии SunTec идеально подходят для установки на крыше, поскольку они могут генерировать большое количество энергии даже на ограниченном пространстве. Использование новых технологий – PERC ячеек и 5 busbars обеспечивают увеличение производительности при низкой освещенности, повышение эффективности и надежности модуля. Низкие тепловые коэффициенты способствуют сохранению производительности при высоких температурах. Солнечные модули серии SunTec имеют высокую надежность благодаря полностью автоматизированному производству на высокотехнологичном европейском оборудовании. Все это обеспечивает нашим солнечным модулям высший премиальный уровень.

О МОДУЛЕ



Максимальная эффективность солнечного модуля

Больше эффективности – больше экономии и быстрее окупаемость.



Отличное высокоэффективное решение для установки на крыше

Высокая эффективность преобразования и мощность на единицу площади позволяют извлечь максимум энергии из любой крыши.



Популярный вариант для жилых и коммерческих клиентов

Популярность благодаря надежности и совместимости со всеми основными компонентами системы и большинством силовой электроники.



Низкие тепловые коэффициенты

Низкие тепловые коэффициенты способствуют увеличению производительности при высоких температурах окружающей среды.

ТЕХНОЛОГИИ



Положительный толеранс до +5 Вт

Положительный толеранс гарантирует фактическую мощность модуля выше номинальной. Вы приобретаете до +5 Ватт дополнительной мощности бесплатно.



Новая технология 5 busbar

Новая технология 5BB - пять токопроводящих шин значительно сокращают потери мощности при затенении, препятствуют утечкам тока и повышают надежность модуля.



PERC солнечные ячейки

Новая технология PERC - способствует большему улавливанию света в облачную погоду, увеличению генерируемого тока и КПД ячейки до 22%.



Двойной контроль качества

EL Test – двойной контроль качества ячеек солнечного модуля до и после ламинации обеспечивает безошибочную работу модуля.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



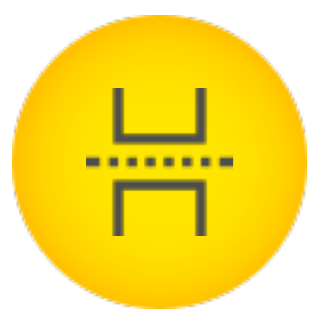
Высокая эффективность при низкой освещенности

Солнечные модули эффективно работают в облачную погоду, утреннее и вечернее время.



Специальное стекло

Используется специальное закаленное солнечное стекло, обладающее высокой проникаемостью и низким содержанием железа.



Высокая механическая прочность

Выдерживают до 2400 Па ветровой и до 5400 Па снеговой нагрузки, падение крупного града.



Стойкость к воздействию агрессивной внешней среды

ГАРАНТИИ



25 лет

гарантии на сохранение производительности более 80%.



10 лет

гарантии на продукцию (сборку и материалы).



100% PID free

Солнечные модули не подвержены эффекту PID (деградации)



100% надежность

автоматизированного высокотехнологичного производства.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ YASHEL НА 60 ЯЧЕЕК

Мощность, Вт	265	270	275	280	285
Тип ячейки модуля	Поликристаллические ячейки		PERC поликристаллические ячейки		
Отклонение мощности (толеранс), %	Положительный толеранс от 0 до +5 Вт				
Напряжение в точке макс. мощности, V_{mp}	30,83	31,01	31,27	31,45	31,62
Ток в точке макс. мощности, I_{mp}	8,68	8,79	8,86	8,97	9,08
Напряжение холостого хода, V_{oc}	37,98	38,22	38,37	38,54	38,68
Ток короткого замыкания, I_{sc}	9,25	9,36	9,48	9,61	9,75
Максимальное напряжение системы	UL : 600V / IEC : 1000V				

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

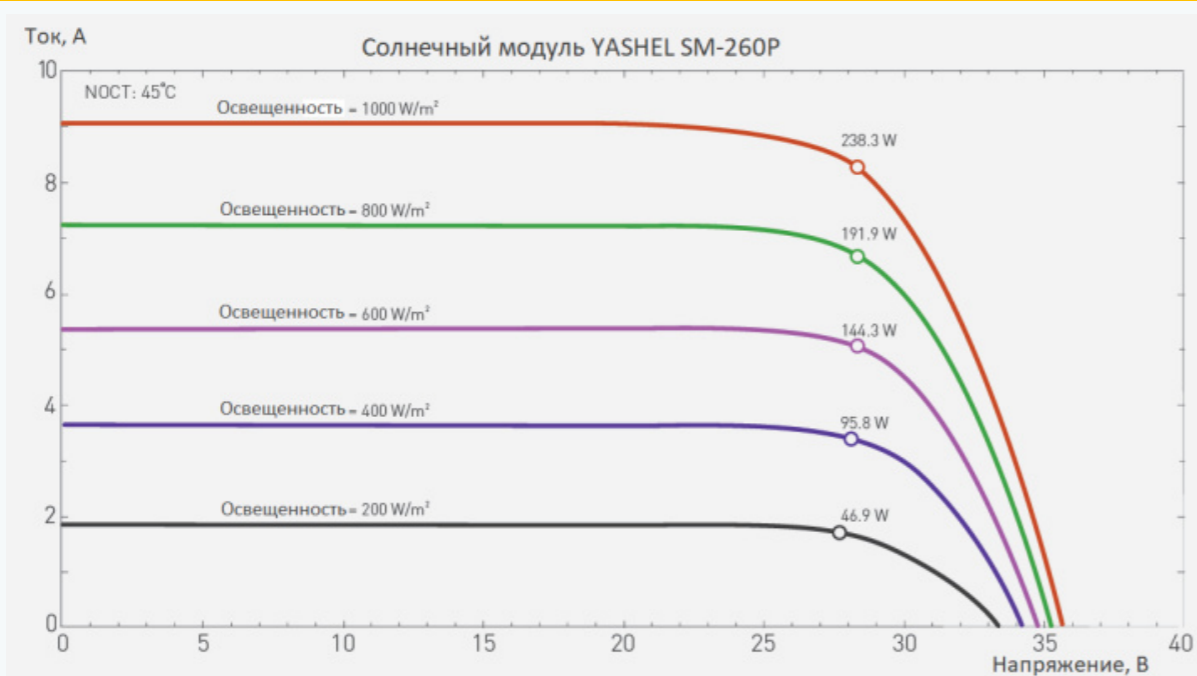
Температурный коэффициент мощности, TP_{max}	- 0.38 % / °C	- 0.37 % / °C
Температурный коэфф. короткого замыкания, TI_{sc}	+ 0.05 % / °C	+ 0.05 % / °C
Температурный коэффициент холостого хода, TV_{oc}	- 0.31 % / °C	- 0.30 % / °C
Температурный коэффициент напряжения, TV_{mp}	- 0.34 % / °C	- 0.33 % / °C
Температура эксплуатации	от -40°C до +85°C	
Номинальная рабочая температура ячейки	45 ± 2 °C	

STC (температура модуля 25°C, излучение 1.000 Вт/м², коэффициент массы воздуха 1,5) – Параметры в таблице рассчитаны в точке максимальной мощности солнечного модуля. STC – Standard Testing Conditions (стандартные тестовые условия).
Результаты испытаний при стандартных условиях (STC) для каждого модуля YASHEL указаны на этикетке сзади модуля.
YASHEL оставляет за собой право изменять значения характеристик из-за различия в используемом сырье и материалах.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ячейки	5BB, PERC, поликристаллическая 156,75 x156,75 мм
Класс качества	Grade A
Количество ячеек	60 (6 x 10)
Размеры	1665 x 990 x 43 мм
Вес	18.5 кг
Стекло	3,2 мм, закаленное солнечное стекло высокой проницаемости и низким содержанием железа.
Рама	Анодированный алюминий
Распределительная коробка	IP 65 - 3 байпасных диода (15A)
Кабеля	2 x (1 x 4 mm ²), 100cm / 120cm
Максимальная нагрузка	2.4 кПа ветровая нагрузка, 5.4 кПа снеговая нагрузка

ВОЛЬТАМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОЛНЕЧНОГО МОДУЛЯ



ИНФОРМАЦИЯ ПО УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Паллета	21	
Грузовик (7.2 x 2.45м)	8 паллет	168 штук
Евро фура (13.6x2.45м)	16 паллет	336 штук
Контейнер 40' (12x2.35м)	14 паллет	294 штук

Гарантия на товар 10 лет

Гарантия производительности:

Более 90% от номинала в течении 10 лет
Более 80% от номинала в течении 25 лет

