








72 ячейки

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-385/HJT, **NEW** HVL-390/HJT, **NEW** HVL-395/HJT

-  До 395 Вт (+69 Вт при 20% тыльной засветки)
-  Эффективность модуля до 23,2% (+20% тыльной засветки)
-  Конфигурация «стекло-стекло»
-  Рабочий диапазон от -40 °С до +85 °С
-  30 лет линейной гарантии выходной мощности
15 лет гарантия на продукт
-  Меньшие потери при высокой температуре среды за счет низкого температурного коэффициента
-  Минимальная степень деградации

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА:



СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА:



НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

-0.28%/°C

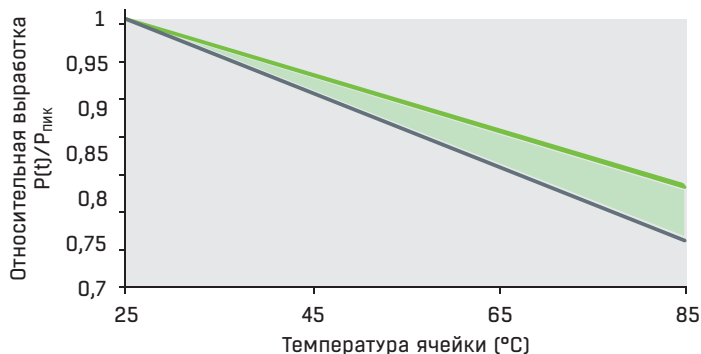
наиболее распространенные на рынке солнечные модули: от -0,37 до -0,45 %/°C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРАБОТКА В ЖАРКОМ КЛИМАТЕ


до +10%

до 10% к ежедневной выработке в сравнении с прочими модулями на рынке

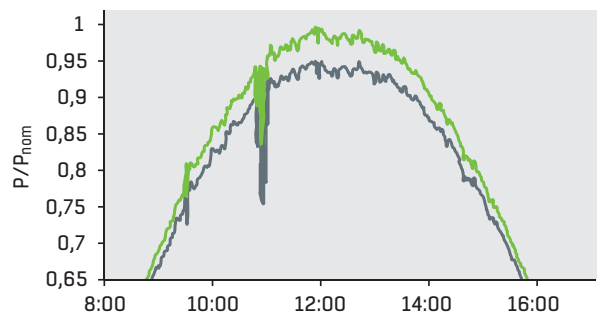
ВЫРАБОТКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



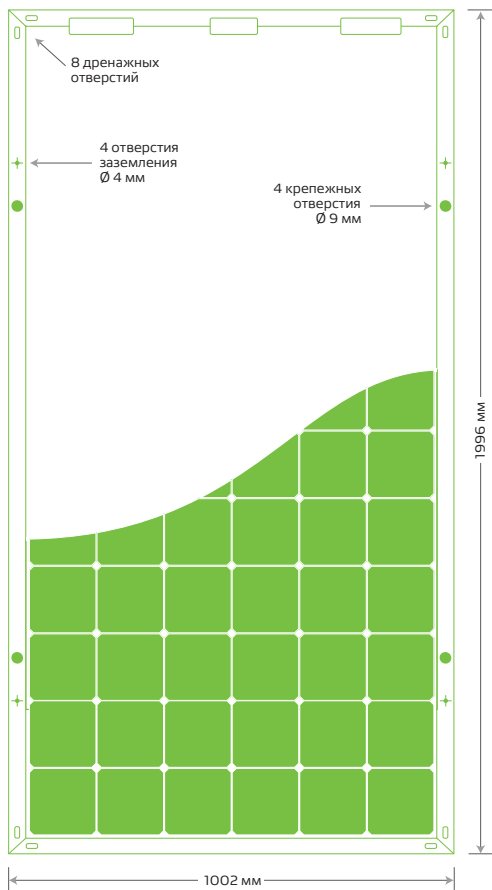
 HJT

 Кремниевые солнечные модули (мульти-/моно-)

Месяц: Июнь
Умеренный климат



Координаты площадки, где проводились замеры:
Россия, центральный регион (56.0648743 47.5084851.)
Инсоляция в полдень: 1 100 Вт/кв.м



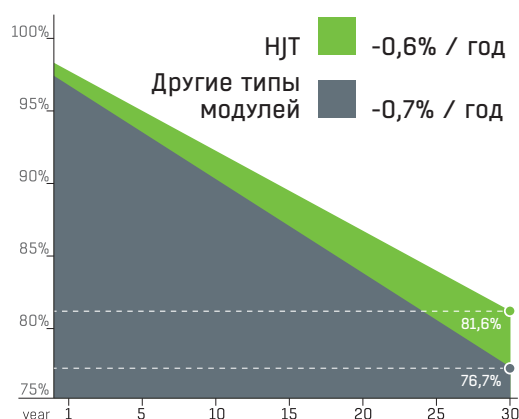
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ*

Номинальная мощность (P_{max}), STC, Вт	385	390	395
Тыльная засветка +10%** , Вт	418	424	429
Тыльная засветка +20%** , Вт	452	458	464
Допустимое отклонение мощности, Вт	+5		
Эффективность* (КПД), %	19,30	19,50	19,75
Ток в рабочей точке (I_{mp}), А	8,67	8,76	8,82
Напряжение в рабочей точке (V_{mp}), В	44,6	44,71	44,84
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	9,12	9,18	9,21
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	52,95	53,08	53,18

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1500
Класс огнестойкости	С
Масса, кг	32
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, мм	на заказ/4
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	5400
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	3800

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент V_{oc} , %/°C	-0,244
Температурный коэффициент I_{sc} , %/°C	0,055
Температурный коэффициент P_{max} , %/°C	-0,285
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NOCT), °C	38,8

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1996±3 мм	1002±3 мм	30±1 мм

* Значения являются средними по производству и представлены исключительно для справочных целей. Условия испытаний STC.
** Дополнительная мощность с обратной стороны в процентах от освещенности на STC

Будучи уверенным в высоком качестве производимой продукции, Хевел обеспечивает линейную гарантию выходной мощности до 30 лет. Гарантированная номинальная мощность модулей данного типа через год не менее 99% и по истечении 30 лет не менее 81,6 %



- ПРОИЗВОДСТВО солнечных ячеек и модулей
- СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ солнечных электростанций
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ в области фотовольтаики