

72 ячейки

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-360/HJT, HVL-365/HJT, HVL-370/HJT, HVL-375/HJT, HVL-380/HJT

- До 380 Вт (до +65 Вт при 20% тыльной засветки)
- Эффективность модуля до 22,0% (+20% тыльной засветки)
- Конфигурация «стекло-стекло»
- Рабочий диапазон от -40 °C до +85 °C
- 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

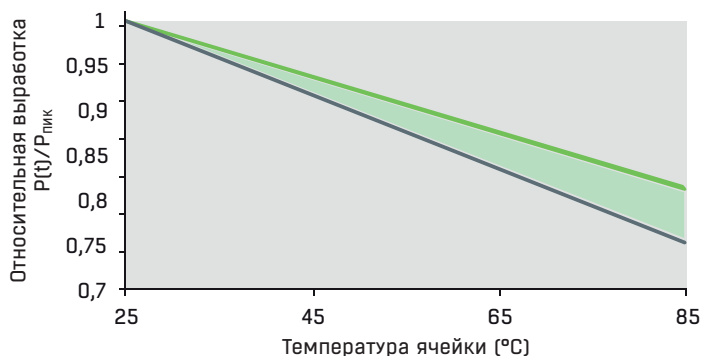
ЕАС

НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ
КОЭФФИЦИЕНТ

-0.31%/°C

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

ВЫРАБОТКА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



■ HJT

■ Кремниевые солнечные
модули (мульти-/моно-)



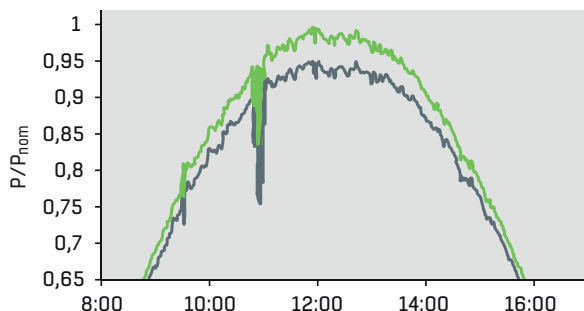
задняя сторона

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРАБОТКА
В ЖАРКОМ КЛИМАТЕ

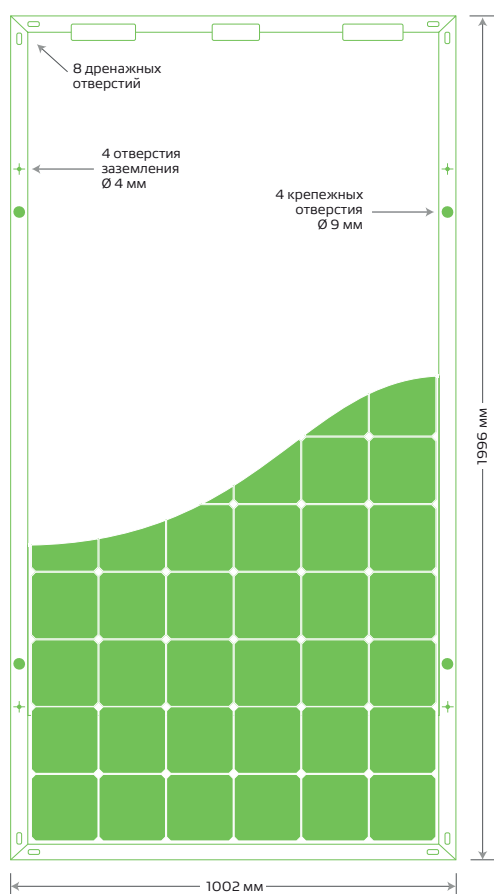
до **+10%**

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

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	360	365	370	375	380
Тыльная засветка +10%**, Вт	391	397	402	408	413
Тыльная засветка +20%**, Вт	423	428	434	440	446
Допустимое отклонение мощности, Вт	+5				
Эффективность* (КПД), %	18,00	18,25	18,5	375	19,0
Ток в рабочей точке (I_{mp}), А	8,32	8,42	8,36	408	8,63
Напряжение в рабочей точке (V_{mp}), В	43,3	43,92	44,55	440	44,37
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	8,85	8,89	8,96	9,06	9,1
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	52,1	52,38	52,62	52,59	52,78

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

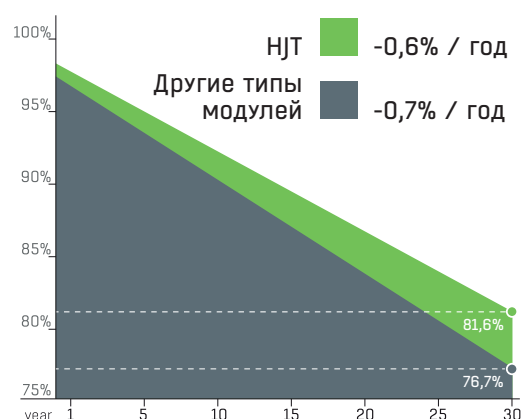
Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент V_{oc} , %/°C	-0,239
Температурный коэффициент I_{sc} , %/°C	0,035
Температурный коэффициент P_{max} , %/°C	-0,306
Температура при нормальных условиях эксплуатации (НОСТ), °C	38,8

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

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



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 98% и по истечении 30 лет не менее 83,5 %



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