








72 ячейки

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

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

-  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 °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



ЕАС

НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

-0.31%/°C

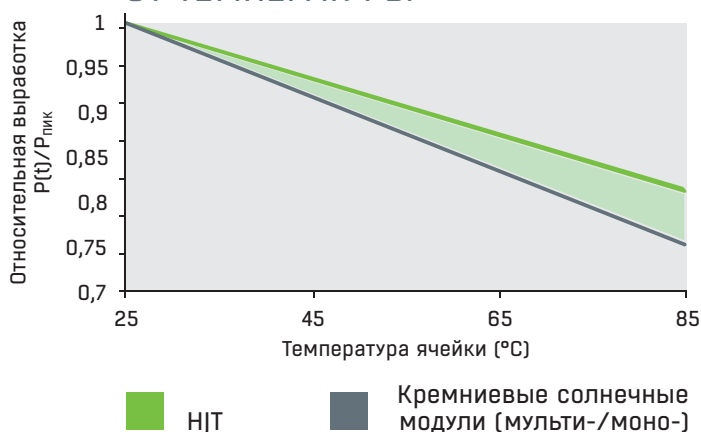
наиболее распространенные на рынке
солнечные модули: от -0,37 до -0,45 %/°C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРАБОТКА В ЖАРКОМ КЛИМАТЕ

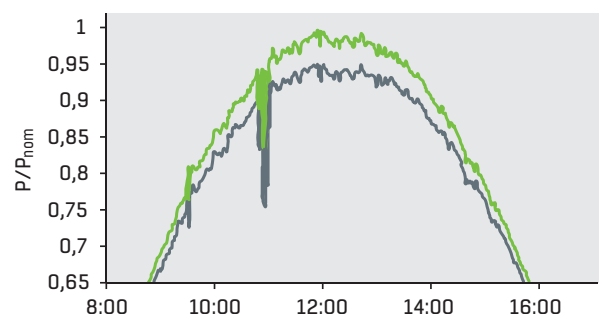
до +10%

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

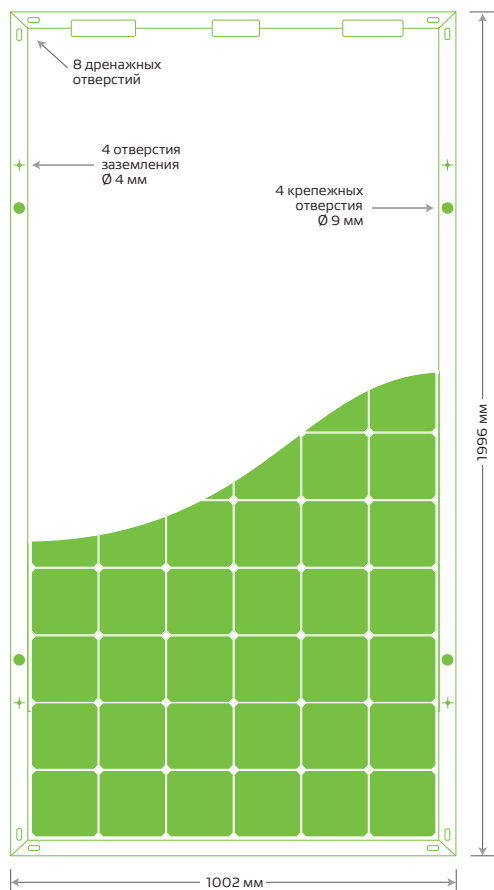
ВЫРАБОТКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



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

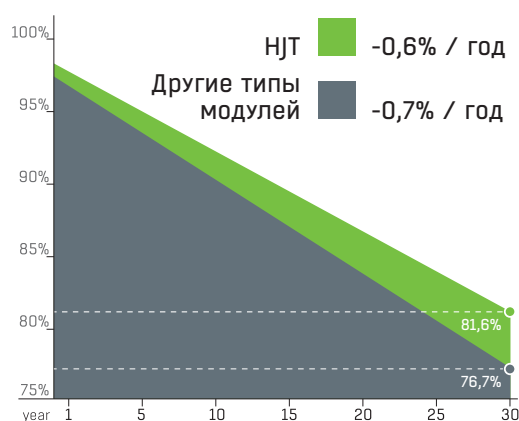
ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

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