

60 ячеек

ХЕВЕЛ
 ГРУППА КОМПАНИЙ

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

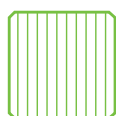
ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-320/НТ, HVL-325/НТ, HVL-330/НТ, HVL-335/НТ



Гетероструктурная технология НТ

эффективность ячейки – 23,8%
 эффективность модуля – 20,0%



Новейшая технология

Самая передовая технология фотоэлектрических ячеек в сочетании с оптимизированной контактной сеткой SmartWire



Высокая производительность

в жарком климате благодаря низкому температурному коэффициенту и в условиях низкой освещенности



Длительный срок службы

гарантия на продукт – 10 лет
 линейная гарантия выходной мощности – 25 лет



Эффективное использование площади



Минимальная степень деградации

от падающего излучения (LID) и электрического потенциала (PID) благодаря подложке N-типа

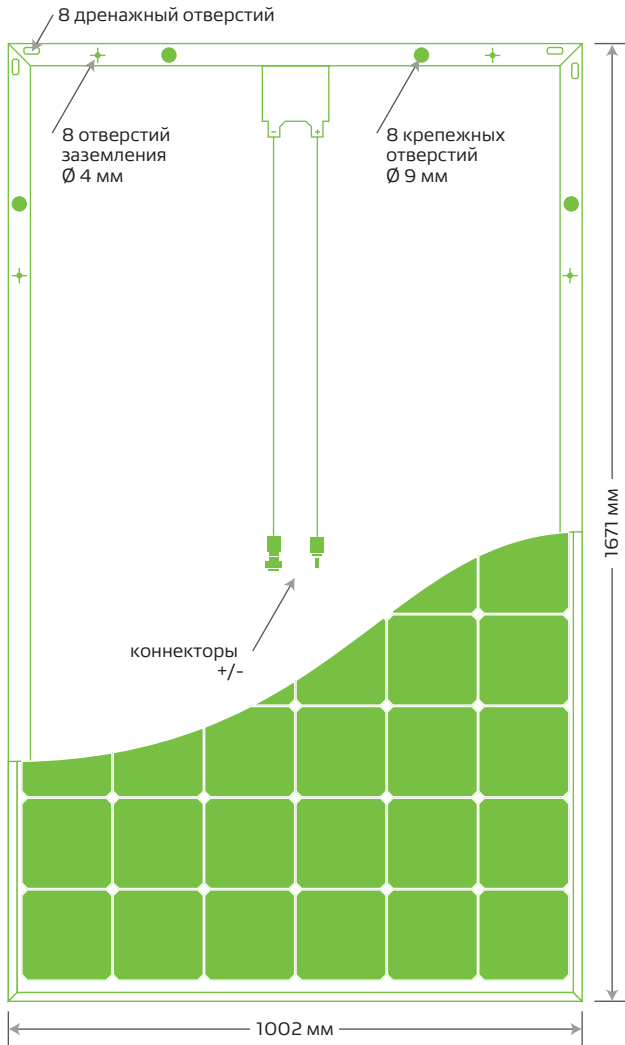


Группа компаний «Хевел» является авторитетным и надежным производителем фотоэлектрических ячеек и модулей с 10-летним опытом:

- МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО ПРОВЕДЕНИЮ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗВИТИЮ ГЕТЕРОСТРУКТУРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
- КРУПНЕЙШЕЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО* ПО ГЕТЕРОСТРУКТУРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ И ЕВРОПЕ
- САМОЕ ПЕРЕДОВОЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ЕВРОПЕЙСКОГО КАЧЕСТВА

* Производственная система соответствует ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность (P_{max}), Вт	320	325	330	335
Допустимое отклонение мощности, Вт	+5			
Эффективность (КПД), %	19,1	19,4	19,7	20,0
Ток в рабочей точке P_{max} (I_{mp}), А	8,83	8,86	8,97	9,04
Напряжение в рабочей точке P_{max} (V_{mp}), В	36,28	36,74	36,84	37,06
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	9,33	9,4	9,48	9,55
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	43,97	44,08	44,18	44,34

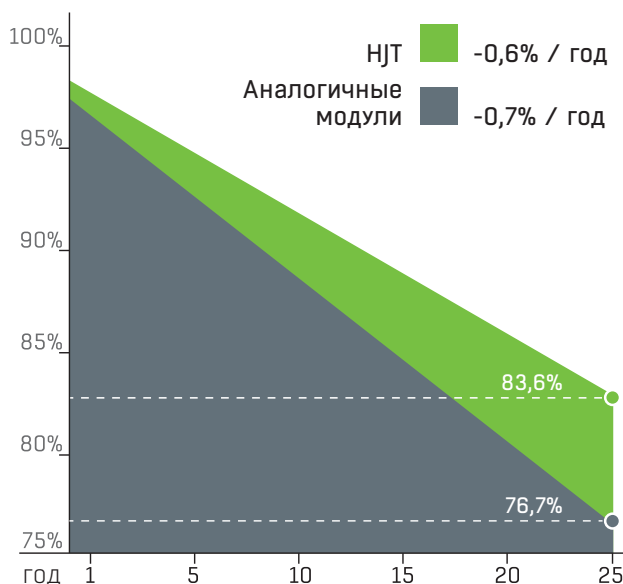
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1000/1500
Класс огнестойкости	C
Масса, кг	19
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, м	1
Макс. статистическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	3600
Макс. статистическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	2530

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1671±3 мм	1002±3 мм	35±0,5 мм

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент V_{oc} , %/°C	-0,249
Температурный коэффициент I_{sc} , %/°C	0,037
Температурный коэффициент P_{max} , %/°C	-0,311
Температура при нормальных условиях эксплуатации (НОСТ), °C	38,8

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗА 25 ЛЕТ

Гарантированная номинальная мощность модуля, в процентах от начального значения	
через 1 год, %	не менее 98
через 25 лет, %	не менее 83,6

*Значения являются средними по производству и представлены исключительно для справочных целей.