

60 ячеек

ХЕВЕЛ
Г Р У П П А К О М П А Н И Й

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-240/HJT, HVL-250/HJT, HVL-260/HJT,
HVL-270/HJT, HVL-280/HJT, HVL-290/HJT



Гетероструктурная технология HJT

эффективность ячейки – 23,5%
эффективность модуля – 17,32%



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



Минимальная степень деградации



sales@hevelsolar.com
www.hevelsolar.com

Группа компаний «Хевел» является крупнейшей в России вертикально интегрированной компанией в области солнечной энергетики с 10-летним опытом.

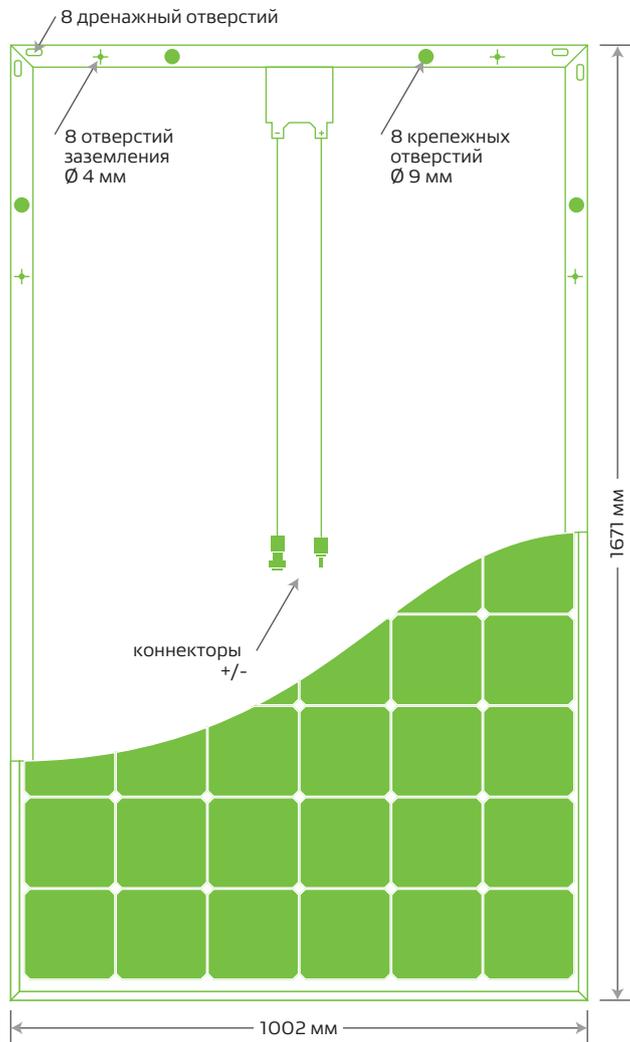
Деятельность компании охватывает три направления:

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

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

60 ячеек

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность (P _n), Вт	240	250	260	270	280	290
Допустимое отклонение мощности (ΔP _{max}), Вт	+5					
Эффективность (КПД), %	14,33	14,93	15,53	16,12	16,72	17,32
Ток в рабочей точке (I _{mp}), А	7,51	7,67	7,83	8,21	8,42	8,55
Напряжение в рабочей точке (V _{mp}), В	31,65	32,15	32,86	33,04	33,48	34,14
Ток короткого замыкания (I _{sc}), А	8,14	8,32	8,51	9,03	9,11	9,14
Напряжение холостого хода (V _{oc}), В	42,03	41,62	41,99	42,24	42,93	43,46

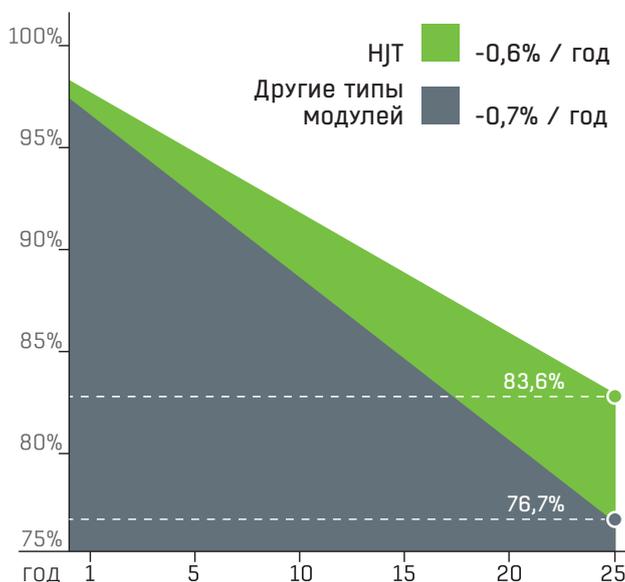
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1000
Класс огнестойкости	С
Масса, кг	19
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, мм	1000/4
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	5400
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	3800

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1671±3 мм	1002±3 мм	42±0,5 мм

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °С	-40 — +85
Температурный коэффициент V _{oc} , %/°С	-0,249
Температурный коэффициент I _{sc} , %/°С	0,037
Температурный коэффициент P _{max} , %/°С	-0,311
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NOCT), °С	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.