

60 ячеек

**ХЕВЕЛ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

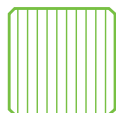
## ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-305/НТ, HVL-310/НТ, HVL-315/НТ, HVL-320/НТ



### Гетероструктурная технология НТ

эффективность ячейки – 23,5%  
эффективность модуля – 19,0%



### 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



EAC

CE



sales@hevelsolar.com  
www.hevelsolar.com

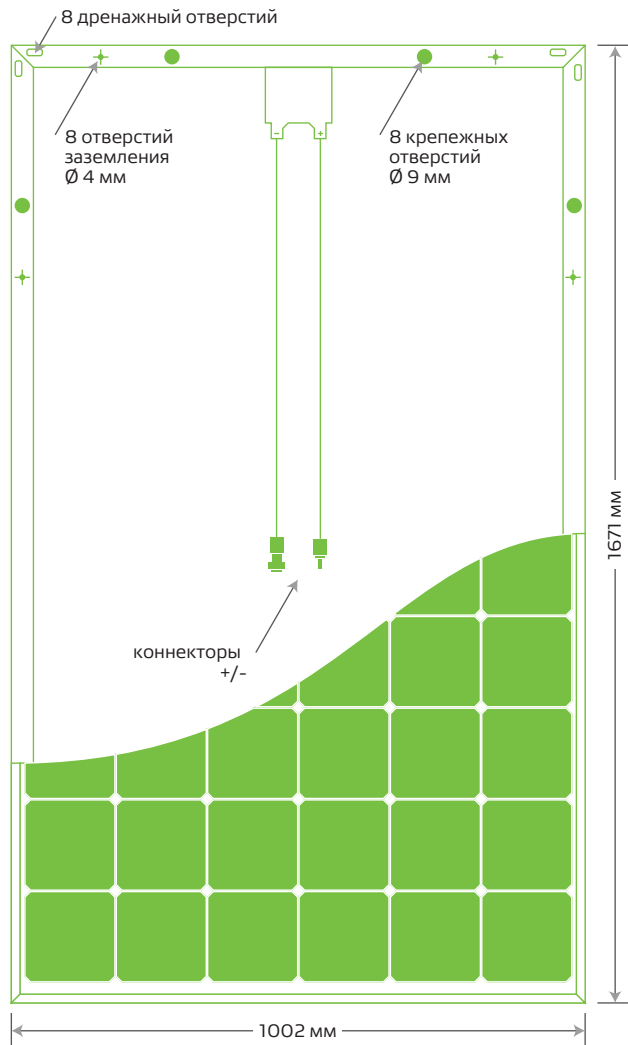
Группа компаний «Хевел» является крупнейшей в России вертикально интегрированной компанией в области солнечной энергетики с 10-летним опытом.

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

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ



## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ\* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность ( $P_{max}$ ), Вт	305	310	315	320
Допустимое отклонение мощности, Вт	+5			
Эффективность (КПД), %	18,24	18,76	19,04	19,1
Ток в рабочей точке $P_{max}$ ( $I_{mpp}$ ), А	8,62	8,78	8,81	8,83
Напряжение в рабочей точке $P_{max}$ ( $V_{mpp}$ ), В	35,36	35,99	36,35	36,28
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	9,22	9,32	9,33	9,33
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	43,74	44,16	44,22	43,97

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1000/1500
Класс огнестойкости	C
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	35/42±0,5 мм

## 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 (NOCT), °C	38,8

## ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗА 25 ЛЕТ

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

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

## ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

