

66 ячеек

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ

ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL 66 GBS 350 SW, HVL 66 GBS 355 SW, HVL 66 GBS 360 SW



Гетероструктурная технология HJT

эффективность ячейки – 24,2 %

эффективность модуля – 19,4%



Эстетичный внешний вид

за счет 18 тонких проводов вместо стандартных шинпроводов



Высокая производительность

в жарком климате благодаря низкому температурному коэффициенту $-0,26 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$ и в условиях низкой освещенности за счет сниженной площади затенения, создаваемой округлыми проводниками



Длительный срок службы

гарантия на продукт – 12 лет

линейная гарантия выходной мощности – 25 лет



Эффективное использование площади

на киловатт установленной мощности HJT модулей

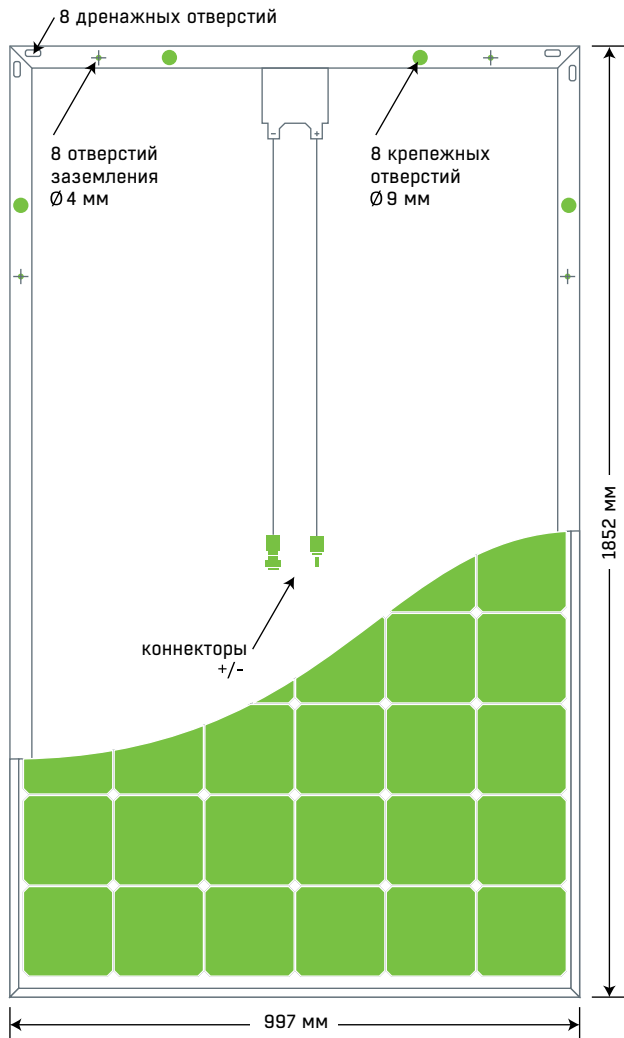


Минимальная степень деградации

HJT-ячейки на базе пластин N-типа характеризуются минимальной световой (LID) и потенциальной (PID) деградацией



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



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность (P_{max}), Вт	350	355	360
Допустимое отклонение мощности, Вт	+5		
Эффективность (КПД), %	18,96	19,23	19,5
Ток в рабочей точке P_{max} (I_{mp}), А	8,88	8,9	8,91
Напряжение в рабочей точке P_{max} (V_{mp}), В	39,67	40,02	40,3
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	9,26	9,28	9,4
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	48,58	48,65	48,6

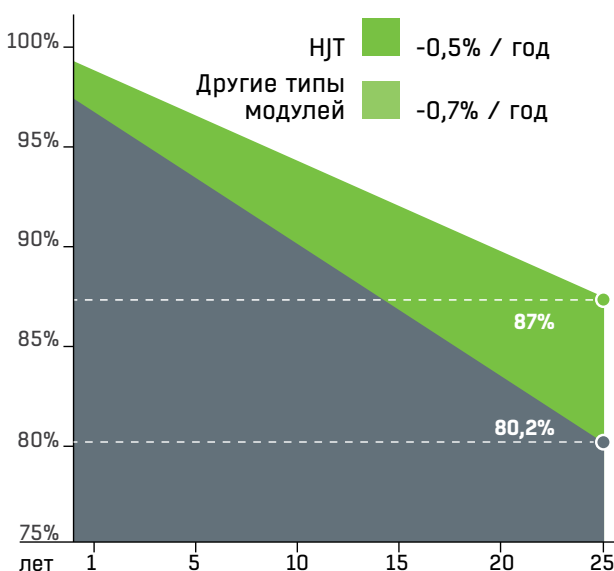
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1500
Класс огнестойкости	С
Масса, кг	24
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, мм	300
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	5400
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	3600

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1852±2 мм	997±2 мм	35±0,5 мм

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °С	-40 — +85
Температурный коэффициент V_{oc} , %/°С	-0,244
Температурный коэффициент I_{sc} , %/°С	0,055
Температурный коэффициент P_{max} , %/°С	-0,260
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 99
через 25 лет, %	не менее 87

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