

144 ячейки, MBV

TOPCon

ДВУСТОРОННИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ



До 570 Вт (+90 Вт при 20% тыльной засветки)



Эффективность модуля до 26,48% (+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 (ячейки N-типа)

НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

-0,3%/°C

наиболее распространенные на рынке солнечные модули: от -0,35 до -0,42 %/°C

КОЭФФИЦИЕНТ ДВУСТОРОННОСТИ

до **90%**

наиболее распространенные на рынке солнечные модули: 70%

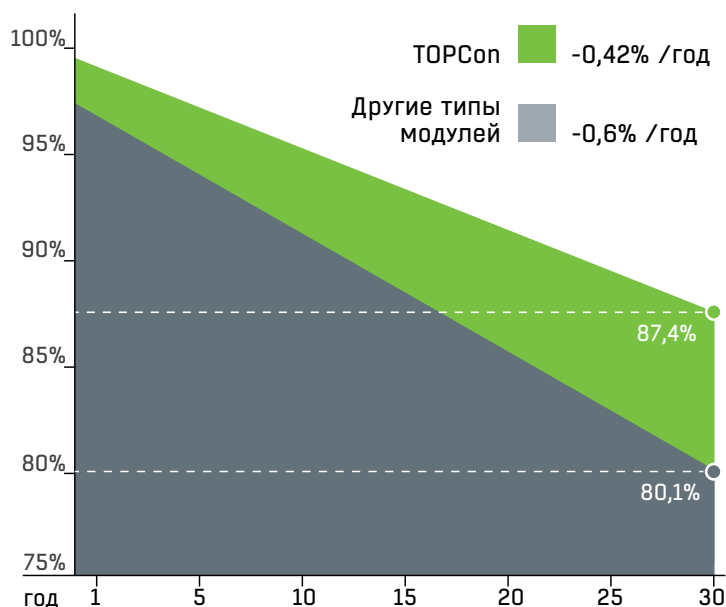
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ*

Номинальная мощность (Pmax), STC, Вт	540	545	550	555	560	565	570
Тыльная засветка +10%** Вт	583	588	593	599	604	610	615
Тыльная засветка +20%** Вт	625	631	637	643	648	654	660
Допустимое отклонение мощности, Вт	5%						
Эффективность* (КПД), %	20,9	21,1	21,29	21,48	21,68	21,87	22,07
Ток в рабочей точке (Impp), А	12,3	12,35	12,40	12,46	12,51	12,56	12,61
Напряжение в рабочей точке (Vmpp), V	44,07	44,44	44,81	44,85	44,91	44,95	45,33
Ток короткого замыкания (Isc), А	12,82	12,91	13,00	13,10	13,19	13,28	13,38
Напряжение холостого хода (Voc), V	52,06	52,26	52,47	52,67	52,87	53,07	53,28

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1500
Класс огнестойкости	С
Масса, кг	37
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, м	0,3 / на заказ
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	4500
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	2400
Толщина переднего/заднего стекла	2/2 мм
Герметизирующий материал	POE/POE

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент Voc, %/°C	-0,25
Температурный коэффициент Isc, %/°C	0,046
Температурный коэффициент Pmax, %/°C	-0,3

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1135±2 мм	2278±2 мм	35±0,5 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.

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 99% и по истечении 30 лет не менее 87,4%.

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

