

TOPCon 630-640 Вт

ДВУСТОРОННИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ



До 640 Вт (+128 Вт при 20% тыльной засветки)



Эффективность модуля до 22,9%



Конфигурация «стекло-стекло»



Рабочий диапазон температур от -40 °C до +85 °C



30 лет линейной гарантии выходной мощности, 15 лет гарантии на модули



Меньшие потери при высокой температуре окружающей среды за счёт низкого температурного коэффициента



Минимальная степень деградации (ячейки N-типа)

НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

-0,25%/°C

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

КОЭФФИЦИЕНТ ДВУСТОРОННОСТИ

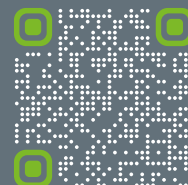
до 78%

наиболее распространенные на рынке солнечные модули: 70%

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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ*

Номинальная мощность (P _{max}), STC, Вт	630	635	640
Допустимое отклонение мощности, %	±5		
Эффективность* (КПД), %	22,54	22,72	22,9
Ток в рабочей точке (I _{mp}), А	12,89	12,94	13,04
Напряжение в рабочей точке (U _{mp}), В	49,13	49,29	49,35
Ток короткого замыкания (I _{sc}), А	13,55	13,59	13,61
Напряжение холостого хода (U _{oc}), В	57,58	57,62	57,66

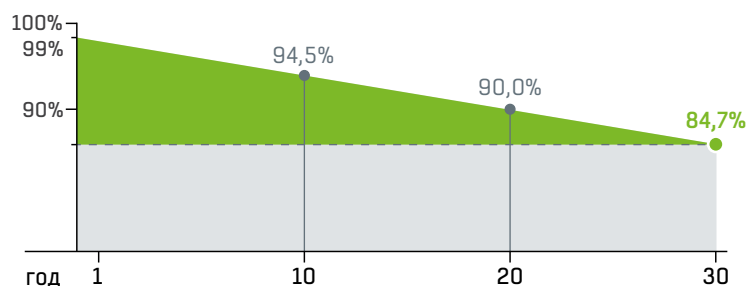
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1500
Класс огнестойкости	С
Материал рамочного крепления	Алюминий
Тип соединителя	GZX-1500, (совместимый с MC-4)
Длина кабеля, мм	300
Макс. суммарная статическая нагрузка фронтальная, Па	5400
Макс. суммарная статическая нагрузка тыльная, Па	2400
Толщина фронтального/тыльного стекла	2/2 мм
Герметизирующий материал	EPE/EPE

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ РАЗЛИЧНОМ КОЭФФИЦИЕНТЕ УСИЛЕНИЯ МОЩНОСТИ (КУМ) НА ТЫЛЬНОЙ СТОРОНЕ**

P _{max} , Вт	667	699	730	762	794
U _{oc} , В	57,62	57,62	57,63	57,63	57,63
I _{sc} , А	14,27	14,95	15,63	16,31	16,99
U _{mp} , В	49,02	49,02	49,03	49,03	49,03
I _{mp} , А	13,61	14,26	14,90	15,55	16,2
КУМ, %	5	10	15	20	25

ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент U _{oc} , %/°C	-0,235
Температурный коэффициент I _{sc} , %/°C	0,031
Температурный коэффициент P _{max} , %/°C	-0,25
Номинальная рабочая температура, °C	45±2

ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ

Длина	Ширина	Высота	Масса
2490±20 мм	1145±20 мм	1290±20 мм	1135 -5/+40 кг

Количество в упаковке — 32 штуки.

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина	Масса
2465±2 мм	1134±2 мм	35±1 мм	34 кг

* — Значения являются средними по производству и представлены исключительно для справочных целей. Условия испытаний STC.

** — На примере ФЭМ мощностью 635 Вт.

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 84,7%.