



Уровень 1

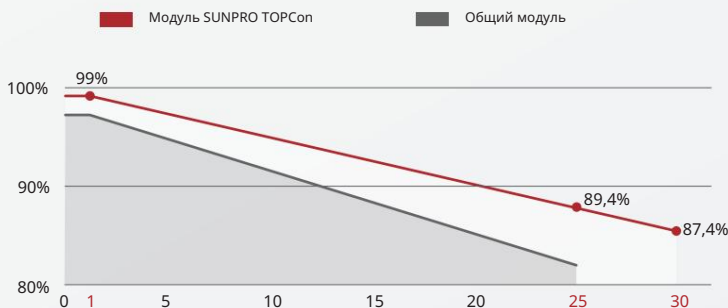
BloombergNEF

# 210R TOPCon BIFACIAL 445-460 Вт



Эффективность модуля

# 23,02%



## ГАРАНТИЯ

Качество  
Гарантия **15**  
годы

Власть  
Гарантия **30**  
годы

## СЕРТИФИКАТ



Модель модулей	SPDG445-N96R12		SPDG450-N96R12		SPDG455-N96R12		SPDG460-N96R12	
	CTK	HMOT	CTK	HMOT	CTK	HMOT	CTK	HMOT
Мощность (Pmax/Вт)	445	336.50	450	340.70	455	344.80	460	348.90
Максимальная потребляемая мощность (Вмп)	29.69	27.90	29.93	28.10	30.16	28.40	30.39	28.60
Максимальная мощность тока (Imp)	14.99	12.06	15.04	12.11	15.09	12.14	15.14	12.18
Напряжение холостого хода (Voc)	35.54	33.70	35.8	33.90	36.06	34.20	36.3	34.50
Ток короткого замыкания (Isc)	15.86	12.77	15.9	12.80	15.94	12.84	15.99	12.88
Эффективность модуля	22,27%		22,52%		22,77%		23,02%	

STC (Электрические параметры при стандартных условиях испытаний (STC: AM = 1,5, 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура ячеек 25°C))

NMOT (интенсивность излучения 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20°C, AM1.5, скорость ветра 1 м/с)

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ С 15% УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ

Мощность фронтальной части Pmax/Вт	511.75	517.50	523.25	529.00
Максимальное напряжение мощности (Вмп)	29.69	29.93	30.16	30.39
Максимальная мощность тока (Imp)	17.24	17.29	17.35	17.41
Напряжение холостого хода (Voc)	35.54	35.80	36.06	36.3
Ток короткого замыкания (Isc)	18.24	18.29	18.33	18.39

#### СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры модуля (Д*Ш*В)	1762x1134x30 мм
Масса	23,8 кг
Клетка	96 ячеек, монокристаллический тип N, 182,2 мм × 105 мм
Переднее стекло	2,0 мм, Антибликовое покрытие
Заднее стекло	2,0 мм, Термоупрочненное стекло
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP68, 3 обходных диода
Выходной провод	4 мм <sup>2</sup>
Длина провода	Длина лески 1100 мм/по индивидуальному заказу
Разъем	Совместимость с MC4:
Спецификация упаковки	37 шт./поддон; 962 шт./40-футовый контейнер.

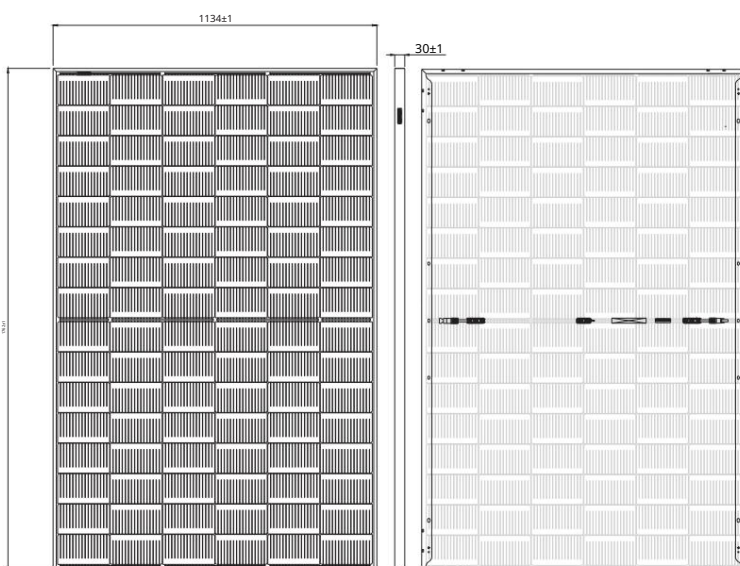
#### ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

Допустимая мощность (Вт)	(0~+5 Вт)
Максимальное напряжение системы (В)	1500 В
Максимально допустимый номинальный ток предохранителя (А)	30А
Текущая рабочая температура (°C)	-40~+85°C
Механическая нагрузка	+5400Па/-2400Па

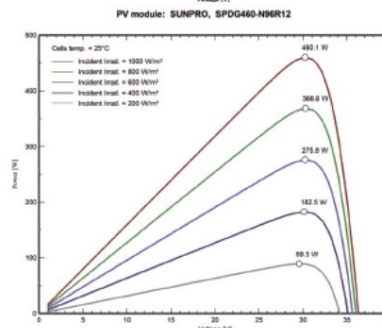
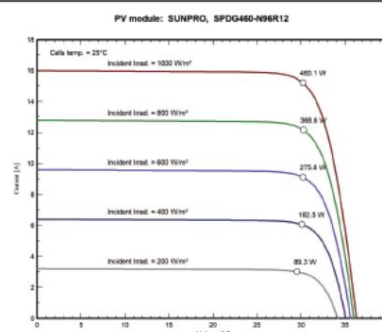
#### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный коэффициент перегрева (TK Isc)	0,045% / °C
Температурный коэффициент лексикси (TK Voc)	-0,25% / °C
Температурный коэффициент Pmax (TK Pmax)	-0,30% / °C
Нормальная рабочая температура ячейки	45±2°C

#### РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ (ММ)



#### IV. Характеристики при различных уровнях облучения



Zhejiang Sunpro Power Technology Co., Ltd

Адрес: Промышленная зона Цинган, город Юхуань, провинция Чжэцзян.

Тел.: +86 0576-80730906 Эл. почта: info@sunpropower.com Веб-сайт: www.sunpropower.com

\*Указанные выше параметры приведены только для справки, и фактические параметры завода являются определяющими.