

# Einnova Solarline

*invented for solar*



**Монокристаллическая двусторонняя солнечная панель  
PERC Half Cut Mono Crystalline Solar Module bifacial  
с прозрачной задней поверхностью  
ESM 530/535/540/545/550S**

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ



эффективность до: 21.30%



Распределительная коробка IP68 для долговременной устойчивости к погодным условиям



снеговая нагрузка до 5400 Па, ветровая нагрузка до 3600 Па



PID (потенциальная индуцированная деградация): Качественное сырье и строгая система качества гарантируют отсутствие PID



Применимо к суровым условиям пустынь, сельскохозяйственных угодий и побережий



Гораздо меньший риск возникновения «Hot Spot» эффекта

## СЕРТИФИКАЦИЯ



Со 2-го по 30-й год среднегодовое падение мощности составит не более 0,5%.

## ГАРАНТИЯ



Гарантия линейной выходной мощности  
через 12 лет выходная мощность 92%  
через 30 лет Выходная мощность 83%



Гарантия на продукцию, на материалы и качество изготовления  
В соответствии с применимым Положением об ограниченной гарантии Einnova Solarline

China Jiangsu  
International Group Ltd.

5 West Beijing Road,  
Nanjing, 210008, China

+86-(0)25-84792033

+86-(0)25-84705923

info@einnova-solarline.com

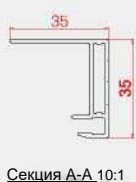
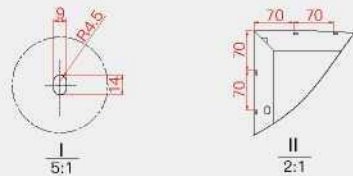
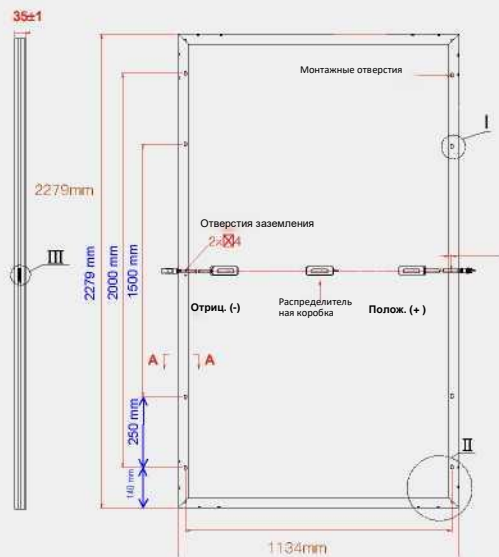
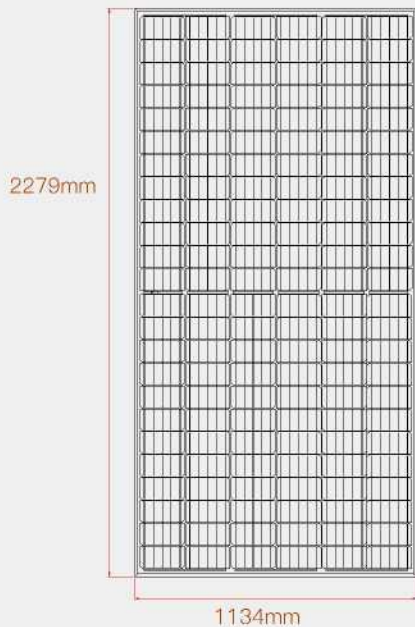
www.einnova-solarline.com

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

<https://green-energy.by/>

# Einnova Solarline

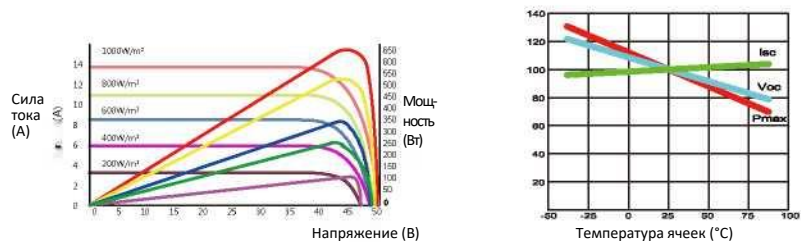
invented for solar



Секция А-А 10:1



Кривые зависимости силы тока и напряжения от температуры окружающей среды



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Ед. изм	ESM-530S	ESM-535S	ESM-54QS	ESM-545S	ESM-550S
Максимальная мощность (Pmax)	Ватт	530	535	540	545	550
Эффективность модуля	%	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
Вольтаж без нагрузки (Voc)	В	49.25	49.40	49.55	49.70	49.85
Ток короткого замыкания (Isc)	А	13.73	13.79	13.85	13.91	13.97
Рабочий вольтаж (Vmp)	В	41.40	41.55	41.70	41.85	42.00
Рабочий ток (Imp)	А	12.81	12.88	12.95	13.03	13.09
Максимальное напряжение системы	В	ICE 1500VDC/UL1500(VDC)				
Максимальная номинальная мощность предохранителя	А	20				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ @NOCT	ESM-530S	ESM-535S	ESM-54QS	ESM-545S	ESM-550S
Pmax [Ватт]	394	398	402	405	409
Vmp [В]	37.84	37.91	38.08	38.25	38.42
Imp [А]	10.42	10.50	10.55	10.60	10.65
Voc [В]	46.50	46.57	46.65	46.74	46.84
Isc [А]	11.07	11.14	11.19	11.26	11.33

NOCT: Освещенность: 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура окружающей среды: 20°C, масса воздуха: 1,5, скорость ветра: 1 м/с

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип солнечной батареи	Моно Кристаллическая 182x91мм
Количество ячеек	144шт. (24x6)
Размер модуля	2279x1134x35мм
Вес	28.5кг
Стекло	3.2мм закаленное стекло
Задняя поверхность	Белая или черная
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав, серебристый или черный
Распределительная коробка	IP68
Количество диодов	3шт.
Кабель	4.0мм <sup>2</sup> 1100мм
Соединитель	MC4 Совместимый
Ветровая/снеговая нагрузка	3600Па/5400Па

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
NMOT (Номинальная рабочая температура модуля)	41 °C (±3 °C)
Температурный коэффициент Pmax	- 0.36%/°C
Температурный коэффициент Voc	- 0.26%/°C
Температурный коэффициент Isc	0.04%/°C

МАКСИМАЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ	
Рабочая температура	-40 до +85°C
Максимальное напряжение системы	1500V DC(IEC) 1500V DC (UL)
Максимальная номинальная мощность предохранителя	20А
Снеговая нагрузка	5400 Па (3600 Па)
Ветровая нагрузка	3600 Па (1600 Па)

УПАКОВКА	
Кол-во модулей в коробке:	31 шт
Кол-во модулей в 20' футовом контейнере:	186 шт
Кол-во модулей в 40' футовом контейнере:	620 шт

\* расчетная нагрузка с коэффициентом безопасности 1,5 (НЕ подключайте предохранитель в Combiner Box с двумя или более цепями в параллельном соединении)

