

Ulica Solar - "дочка" крупной компании Shanshan (Шаньшань).
 Входит в топ-500 предприятий Китая. Ulica solar производит собственные высококачественные ячейки а так же солнечные панели с 2005 года .
 Полностью роботизированное производство с использованием европейского оборудования (Швейцария, Германия) . Линейка панелей Ulica solar может использоваться как в сетевых станциях так и не сетевых, в коммерческих объектах или в частных.

MONO HALF-CELL PERC



Монокристаллические PERC Half-cell панели.
 Высокая эффективность преобразования
 Благодаря PERC технологии максимальный КПД ячеек возрос до 21,2%.
 Меньше микро повреждений - больше выходная мощность.



Позитивная толерантность
 Мощность может быть выше заявленной. Допуск достигает 5 Вт.



Механическая стойкость
 Выдерживает ветровые нагрузки до 3800 Па, снежные нагрузки до 5400 Па.



Высокая производительность даже при недостаточной освещенности.



Без PID деградации
 Прошли тест на потенциально индуцированную деградацию при 85% влажности в течение 96 часов.



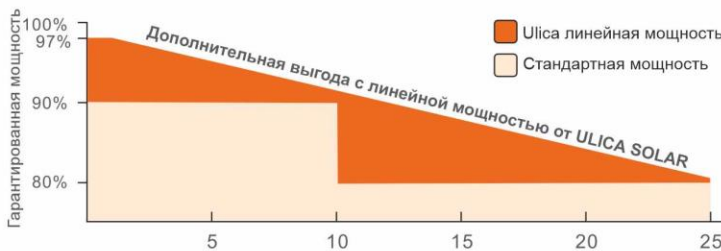
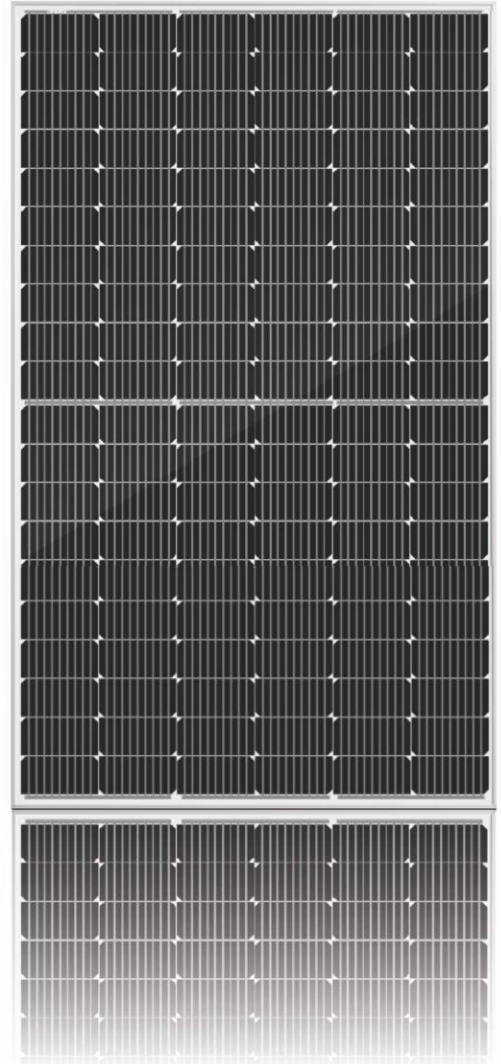
Отличная долговечность в экстремальных условиях
 Испытание песком, пылью, огнем, соевым туманом, аммиаком.



Двойной EL тест
 Отбраковка с помощью электролюминесцентного оборудования до и после ламинирования.



Страхование известным компаниями
 CHUBB (США), Solar Insurance&Finance (Нидерланды), AON (Япония).



12 - лет гарантия на изделие

25 - лет гарантия линейной выходной мощности



/// ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Стандарты тестовых условий

Тип модуля		UL-335M-120	UL-340M-120
Макс. мощность	P_{max} W	335	340
Допустимое отклонение мощности	ΔP_{max} W	0/+5W	
Эффективность модуля	η_m %	19.57	19.86
Максимальное напряжение	V_m V	33.7	33.9
Максимальный ток	I_m A	9.94	10.03
Напряжение холостого хода	V_{oc} V	41.2	41.4
Ток короткого замыкания	I_{sc} A	10.35	10.44

Стандарты тестовых условий: Освещенность 1000Вт/м², температура солнечного модуля 25°C спектр излучения 1,5

/// ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная рабочая температура ячейки	NOCT	°C	45±2
Температурный коэффициент P_{max}	γ	%/°C	-0.390
Температурный коэффициент V_{oc}	β_{voc}	%/°C	-0.290
Температурный коэффициент I_{sc}	α_{isc}	%/°C	+0.049

/// УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное системное напряжение	1000V/1500V
Максимальный ток предохранителя	15A
Рабочая температура	-40°C~85°C
Снеговая нагрузка	5400Pa
Ветровая нагрузка	3800Pa
Класс качества	A

/// МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стекло	3,2 мм закаленное стекло, с высоким светопропусканием, антибликовое покрытие	
Тип ячеек	Монокристаллический PERC 120 / monocrystalline/158x79mm	
Герметик (материал)	этиленвинилацетат (EVA)	
Рама	анодированный алюминий	
Распределительная электрическая коробка	IP67	
Длина кабеля (сечение)	400mm/4mm ²	
Соединители	MC4 совместимые	

/// ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры(Д/Ш/В)	1705/1004/35mm
Вес	19kg

/// УПАКОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

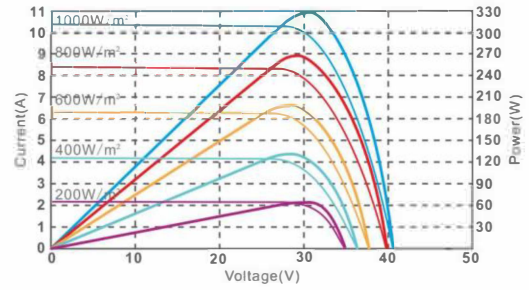
Размер паллет (Д/Ш/В)	1745/1120/2470mm
Вес паллет	1288kg
Количество штук в паллете	64pcs
Количество штук в контейнере	832pcs

/// МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЕРТИФИКАТЫ

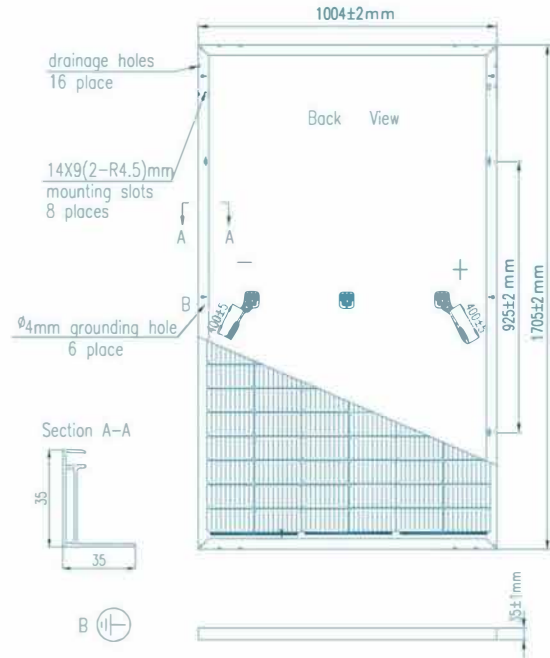
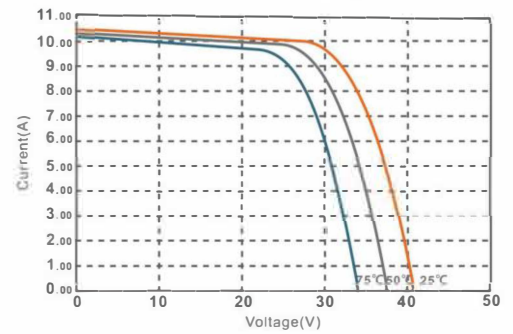
- TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
- ISO9001:2015
- ISO14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007

/// I-V КРИВОЙ

I-V характеристики при разном освещении



I-V характеристики при разной температуре



Please read the instruction manual in this entirety before handing, installing, and operating Ulica Solar modules.

Due to continuous Innovation, research and improvement, the specification is subject to change without prior notice.