

# Hi-MO X10 Explorer

LR7-72HVH Монокристаллические солнечные панели

## 630~650M



N-type TaiRay пластина



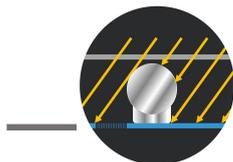
Технология гибридной пассивации обратного контакта 2.0

Корпус панели выполнен с применением кристаллов кремния



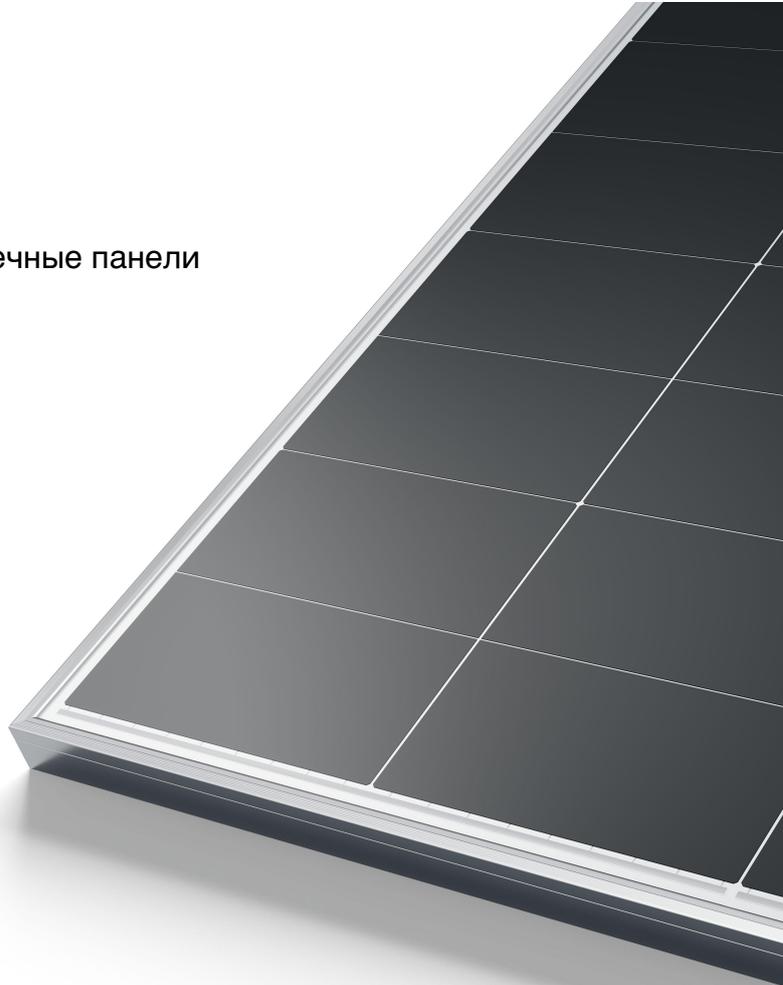
BC Cell

100% поглощение света за счет отсутствия перегородок у ячеек



Non-BC Cell

Перегородки создают зоны затенения внутри ячейки, препятствуя эффективному поглощению света



### Передовая эффективность и технологии

- Лучшая на сегодняшний день технология борьбы с частичным затенением солнечных ячеек (опавшие листья, следы птиц и прочее) HPBC 2.0;
- Инновационная пластина TaiRay;
- Передовая промышленная технология 0BB.



### Экономичность и высокая добавленная стоимость

- Увеличенная мощность и выработка электроэнергии модулей при равной площади покрытия в сравнении с другими модулями
- Увеличенный доход от генерации
- Функция защиты от затенения, восстанавливающая потерю мощности



### Безопасность и высокая надежность

- Предотвращение локального перегрева модуля для обеспечения надежности и долговечности
- Высокая прочность и толщина пластин TaiRay предотвращает образование большого количества скрытых трещин
- Уникальный процесс структурной сварки ячеек, высочайшее качество производственного процесса, усиленная технология тестирования модулей, 30ти летняя гарантия



### Эстетичный дизайн

- Нет фронтальной сетки, эстетика чистой черной клетки
- Эстетичный внешний вид собранных модулей, идеально впишущийся в любой экстерьер
- Уменьшенная нагрузка на крышу за счет более легкого веса модулей



15-летняя гарантия на материалы и обработку



30-летняя гарантия на дополнительную линейную выходную мощность

### Продукция сертифицирована

IEC 61215, IEC 61730  
ISO9001:2015: ISO Quality Management System  
ISO14001: 2015: ISO Environment Management System  
ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety  
IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

**LONGI**



**24.1%**

Макс.эффективность  
модулей

**0~3%**

Допуск по мощности

**<1%**

Уменьшение  
мощности в первый  
год эксплуатации

**0.35%**

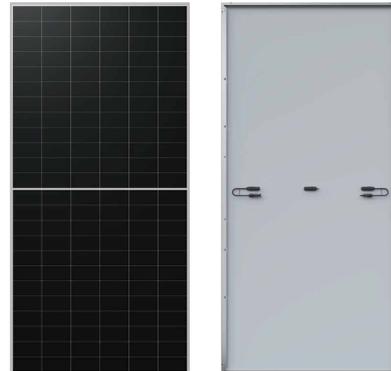
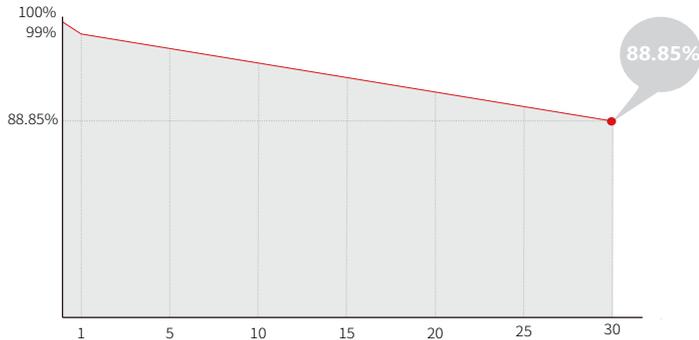
Уменьшение мощности  
в период 2-30 лет  
эксплуатации

**BC-CELL**

Низкая рабочая  
температура  
модуля

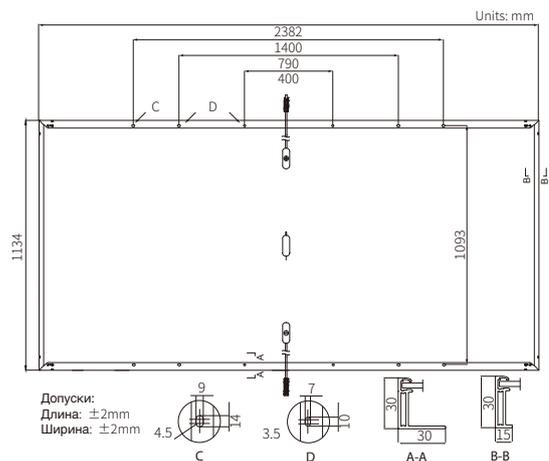
## Additional Value

30-летняя гарантия на электропитание



## Технические характеристики

Cell Orientation	144 (6×24)
Степень защиты	IP68, three diodes
Выходной кабель	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm длину можно настроить индивидуально
Стекло	Одинарное стекло, 3.2mm закаленное стекло с покрытием
Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Вес	28.5кг
Размеры	2382×1134×30mm
Упаковка	36шт на паллете / 144шт в контейнере 20' GP / 720шт в контейнере 40' HC



## Электрические характеристики

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/c Неопределенность теста Pmax: ±3%

Тип модуля	LR7-72HVH-630M		LR7-72HVH-635M		LR7-72HVH-640M		LR7-72HVH-645M		LR7-72HVH-650M	
	STC	NOCT								
Условия тестирования	STC	NOCT								
Максимальная мощность (Pmax/W)	630	480	635	483	640	487	645	491	650	495
Напряжение разомкнутой цепи (Voc/V)	53.50	50.84	53.60	50.94	53.70	51.04	53.80	51.13	53.90	51.23
Ток короткого замыкания (Isc/A)	14.97	12.02	15.05	12.09	15.13	12.15	15.21	12.22	15.29	12.28
Напряжение при макс. мощности (Vmp/V)	44.16	41.96	44.26	42.06	44.36	42.15	44.46	42.25	44.56	42.35
Ток при максимальной мощности (Imp/A)	14.27	11.44	14.35	11.50	14.43	11.56	14.51	11.63	14.59	11.69
Эффективность модуля (%)	23.3		23.5		23.7		23.9		24.1	

## Рабочие параметры

Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Допустимая выходная мощность	0 ~ 3%
Максимальное напряжение в системе	DC1500V (IEC)
Максимальная мощность предохранителя	25A
Номинальная рабочая температура элемента	45±2°C
Класс защиты	Class II
Класс пожарной опасности	IEC Class C

## Механические нагрузки

Максимальная статическая нагрузка на переднюю сторону	5400Pa
Максимальная статическая нагрузка на заднюю сторону	2400Pa
Тест градом	25mm град при скорости 23м/с

## Номинальные значения температуры (STC)

Температурный коэффициент Isc	+0.050%/°C
Температурный коэффициент Voc	-0.200%/°C
Температурный коэффициент Pmax	-0.260%/°C