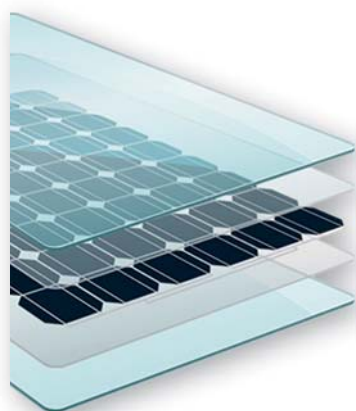


Regulus

СОЛНЕЧНАЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ



Фотоэлектрическая панель DG-450-B

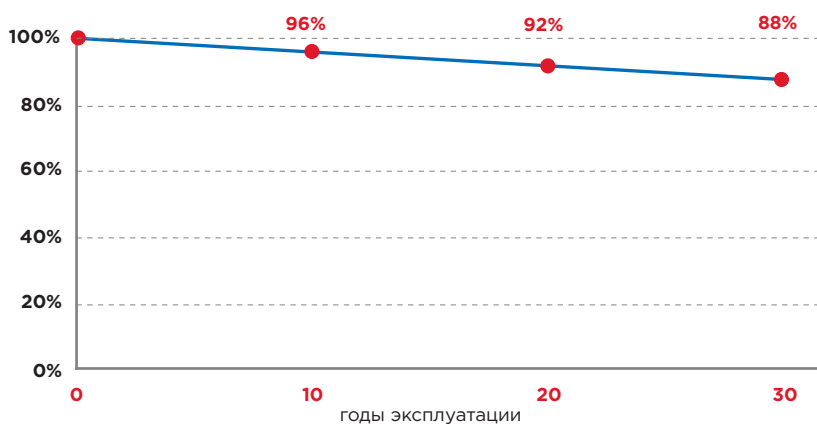
Солнечная фотоэлектрическая панель застеклена с двух сторон (**двойное стекло**), ее эффективная площадь состоит из **двухсторонних половинчатых** солнечных элементов.



Макс. мощность	450 Вт
Напряжение при максимальной мощности	41,7 В
Ток при максимальной мощности	10,80 А
Ток короткого замыкания	11,39 А
Максимальное напряжение системы	1500 V DC (IEC)
Максимальный номинал предохранителя	20 А
Размеры	2111 x 1049 x 35 мм (с рамой)
Вес	29 кг
Толщина верхнего/заднего стекла	2 мм, солнечное прозрачное стекло
Кабели для вывода	1130 мм
Ветровая нагрузка	2400 Па
Снеговая нагрузка	5400 Па
Код	20374



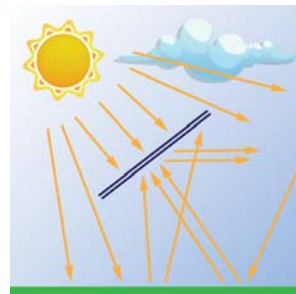
20 лет гарантии на производственные дефекты и 30 лет гарантии на производительность



После 30 лет эксплуатации мы гарантируем 88%-ную производительность панели.

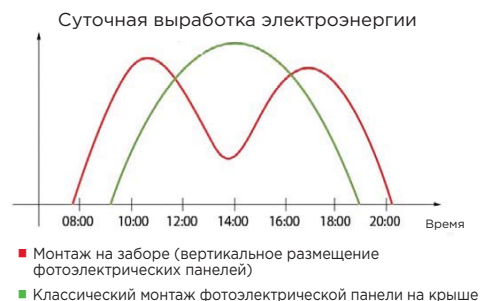
Двухсторонняя панель

Эффективная площадь формируется за счет двухсторонних солнечных элементов. За счет улавливания отраженных солнечных лучей на задней стороне мгновенная мощность панели увеличивается на 25% в зависимости от расположения и отражающей способности поверхности под панелью.



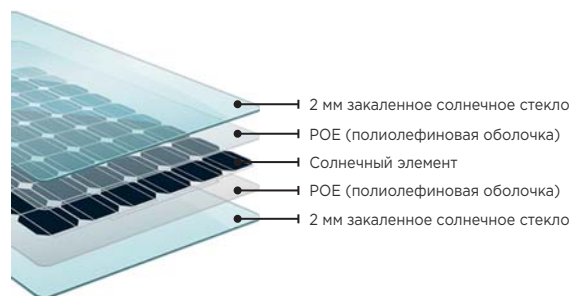
Вертикальный монтаж

При вертикальном монтаже с ориентацией восток/запад можно использовать двусторонность панели в полной мере. На графике показано, что дневная отдача сопоставима с аналогичными показателями при установке панели с ориентацией на юг, но распределение солнечной отдачи в течение дня гораздо благоприятнее при вертикальном монтаже. Вертикальный монтаж подходит, например, для заборов, шумозащитных барьеров или для использования в сельском хозяйстве.



Панель с двойным остеклением

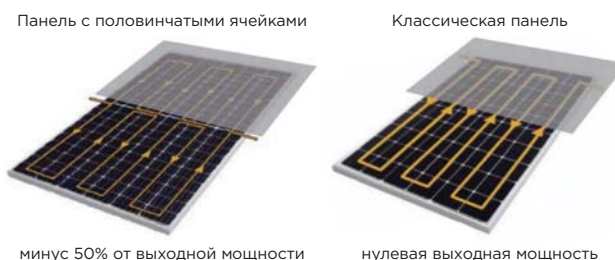
Верхний и нижний слои изготовлены из высокопрочного солнечного стекла. Панель также может служить в качестве кровельного покрытия (например, для навесов для автомобилей). Конструкция из цельного стекла обеспечивает нагрузку (снеговую) до 5400 Па (около 540 кг/м²) и ветроустойчивость до 2400 Па.



Половинчатые солнечные элементы

Преимущества:

- **Повышенная эффективность**
Поскольку ячейки короче, в них меньше сопротивление, что приводит к снижению потерь и повышению эффективности.
- **Более длительный срок службы**
Поскольку ячейки меньше, на них приходится меньшая нагрузка, и риск их повреждения значительно снижается.
- **Лучшая производительность при слабом освещении**
При слабом освещении солнечные элементы обычно генерируют меньший ток. Поскольку ячейки в половинчатой панели короче, они генерируют больший ток, что улучшает работу в условиях низкой освещенности.
- **Снижение потерь при затенении**
Если одна ячейка затенена, это не так сильно влияет на работу всей панели, поскольку затенена только половина ячеек. Панель разделена на 6 сегментов по 24 ячейки в каждом. Отдельные сегменты работают независимо друг от друга. Когда один сегмент затенен, другие сегменты работают. Однако эффект распространяется на весь массив, даже если затенение происходит только на одной панели.



Нестандартные варианты использования/монтажа

Панели в стандартном исполнении обеспечивают 2% прозрачность (светопроницаемость). Однако мы также можем поставлять на заказ панели других конструкций - других размеров, прозрачности и т. д. Панели с более высокой прозрачностью подходят, например, для использования в сельском хозяйстве, теплицах или в строительстве.



Другие примеры монтажа



REGULUS spol. s r.o., Чешская Республика

Эл. почта: sales@regulus.eu

regulus.eu