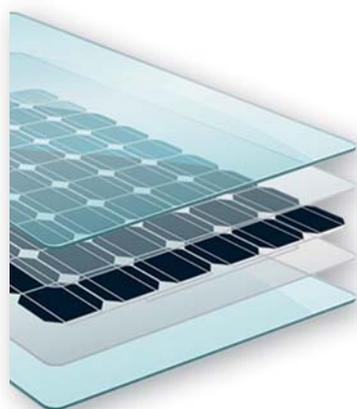


*Regulus*

# СОЛНЕЧНАЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ



## Фотоэлектрическая панель DG-450-B

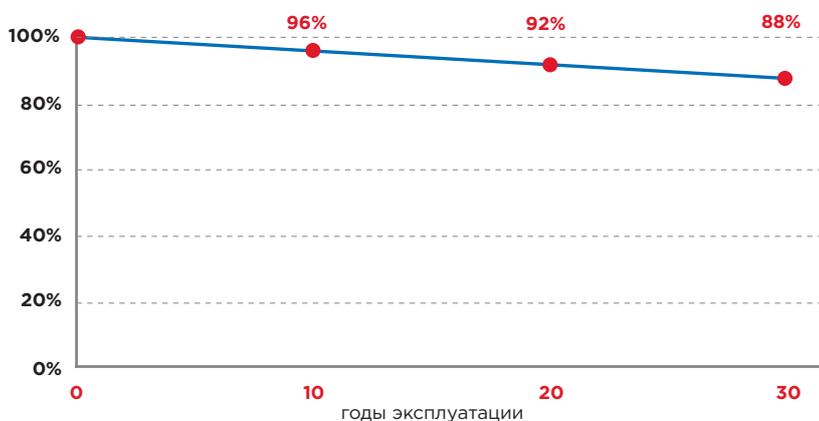
Солнечная фотоэлектрическая панель застеклена с двух сторон (**двойное стекло**), ее эффективная площадь состоит из **двухсторонних половинчатых** солнечных элементов.



|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 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                           |
| <b>Код</b>                           | <b>20374</b>                      |



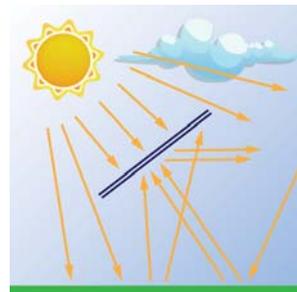
### 20 лет гарантии на производственные дефекты и 30 лет гарантии на производительность



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

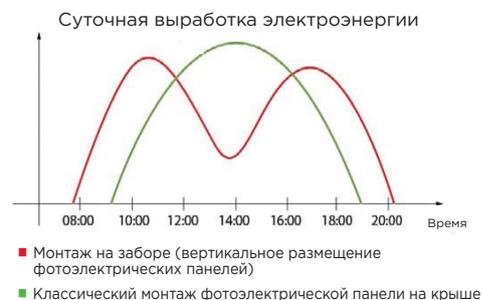
## Двухсторонняя панель

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.



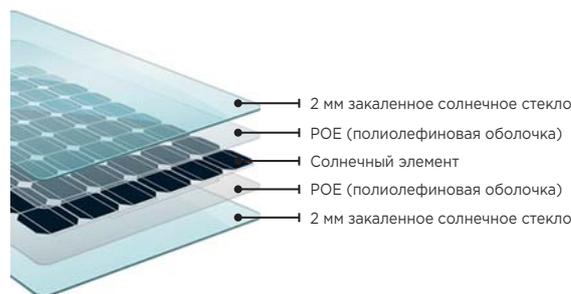
## Вертикальный монтаж

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/м<sup>2</sup>) 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](mailto:sales@regulus.eu)

[regulus.eu](http://regulus.eu)