

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Двухсторонняя солнечная панель, характеризующаяся тем, что представляет собой вертикально ориентированный плоский лист с двумя противоположными боковыми рабочими поверхностями, включающими солнечные фотоэлементы, причем выполнена из трех слоев стекла, два из которых внешние, а один внутренний, двух слоев фотоэлементов, каждый из которых размещен между внешним и внутренним слоями стекла, и двух прозрачных фиксирующих слоев, каждый из которых расположен между внутренним слоем стекла и слоем фотоэлемента, при этом лицевые поверхности фотоэлементов направлены в сторону друг от друга в направлении внешних слоев стекла.

2. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что в качестве прозрачного фиксирующего слоя использован силикон или клей.

3. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что дополнительно, по верхней, нижней и боковым торцевым сторонам, заключена в алюминиевую профильную раму или в каркас генератора солнечной энергии.

4. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что электрическое соединение ячеек фотоэлементов панели между собой выполнено последовательным и/или параллельным.

5. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что дополнительно панель покрыта нано пленкой, защищающей панель от запыления, повреждений, и являющейся антистатиком.

6. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что дополнительно на поверхность солнечной панели нанесен антирефлекторный узор.

7. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что солнечная панель выполнена с возможностью электрического соединения между такой же панелью последовательно и/или параллельно.

8. Двухсторонняя солнечная панель по п.1, характеризующаяся тем, что в качестве стекла панелей использовано каленое прозрачное стекло.