

1. Крыша или фасад с солнечными элементами с перекрывающимися кровельными элементами (1), например из керамики, стекла, волокнистого цемента, металла или битуминозных соединительных материалов, и встроенных в них солнечных элементов (2), отличающаяся тем, что кровельный элемент (1), служащий носителем для солнечного элемента (2), является продуктом массового производства, укладываемым по правилам изготовителя крыш или фасадов, предусмотренный солнечный элемент (2) состоит из стеклянной панели (8), на нижней стороне которой находится полупроводниковое покрытие, с нанесенной на него ламинатной пленкой (10), снабженной по меньшей мере одним слоем паровой защиты, предохраняющим полупроводниковое покрытие от паров всех видов, стеклянная панель (8) солнечного элемента (2) выполнена такой тонкой, что механические нагрузки всех видов воспринимаются в основном кровельным элементом (1), предусмотрена подключательная клемма (4), соединенная с солнечным элементом (2) проводником (11) в соответствии со схемой включения солнечного элемента (2), причем по меньшей мере на одной стороне клеммы, обращенной к соседнему солнечному элементу (21), имеется розетка (5) для ввода вилки (6), которой заканчивается по меньшей мере один конец кабеля (7), предназначенного для электрического соединения двух соседних солнечных элементов (2), солнечный элемент (2) покрывает только часть кровельного элемента (1), а кровельные элементы (1) перекрываются между собой так, что в основном только солнечные элементы (2) не перекрываются каким-либо другим кровельным элементом (1), все связанные с солнечным элементом (2) элементы (4-11) находятся только на внешней стороне кровельного элемента (1), причем кровельный элемент (1) не имеет никаких отверстий и проемов, которые связаны с солнечным элементом (2), и все электрические части за исключением солнечного элемента сами располагаются под перекрытием, только большее число электрически связанных между собой солнечных элементов (2) соединены посредством более длинного в связи с этим кабеля (17) с предусмотренным потребителем, причем этот кабель (17) выведен вверх между двумя соседними кровельными элементами (1), причем в кровельном элементе (1) отсутствует отверстие или проем для этой цели.
2. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что имеется замыкающий элемент (3), который проходит по всей ширине солнечного элемента (2), перекрывая стеклянную панель (8), и служит носителем для подключательной клеммы (4).
3. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что имеются два коротких замыкающих элемента (31), каждый из которых посажен сбоку на одном конце верхнего края стеклянной панели (8) и служит носителем для подключательной клеммы (4), причем по меньшей мере один из них имеет розетку (5) для вилки (6).
4. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что имеется один замыкающий элемент (3), который проходит только вдоль части ширины солнечного элемента (2), перекрывая стеклянную панель (8) и служит носителем для подключательной клеммы (4).
5. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что розеточное соединение, состоящее из розетки (5) и вилки (6), выполнено таким образом, что розетка (5) имеет элемент, на который нужно воздействовать, чтобы расцепить соединение.
6. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что ламинатная пленка (10) окружает проводник (11) и проходит вплоть до подключательной клеммы (4), которая благодаря этому прикреплена к солнечному элементу (2) гибким образом.
7. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что солнечный элемент (2) целиком приклеен к кровельному элементу (1), в результате чего кровельный элемент (1) и солнечный элемент образуют единое статическое целое.
8. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что солнечный элемент (2) закреплен на кровельном элементе (1) скобами.
9. Крыша с солнечными элементами по п. 1, 3 или 4, **отличающаяся** тем, что подключательные клеммы (4) имеют по две розетки (5), а кабель (7), соединяющий два соседних солнечных элемента (2), имеет на каждом своем конце вилку (6), вводимую в розетку (5).
10. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что подключательные клеммы (4) имеют только одну розетку (5), а кабель (7), соединяющий два соседних солнечных элемента (2), закреплен односторонне в подключательной клемме (4) и имеет на своем свободном конце вилку (6), вводимую в розетку (5).
11. Крыша с солнечными элементами по п. 9 или 10, **отличающаяся** тем, что розетки (5) имеют по две втулки (12, 13) разного размера.
12. Крыша с солнечными элементами по п. 9 или 10, **отличающаяся** тем, что розетки (5) имеют по одному дефлектору, который позволяет ввести вилку (6) только в предусмотренной ориентации.
13. Крыша с солнечными элементами по п. 1, **отличающаяся** тем, что подключательная клемма (4) каждого солнечного элемента (2) расположена на замыкающем элементе (3) асимметрично относительно средней линии солнечного элемента (2).
14. Крыша с солнечными элементами по п. 2, **отличающаяся** тем, что замыкающий элемент (3) выполнен скошенным вверх таким образом, что дождевая вода перетекает через него и за ним не остается вода.
15. Крыша с солнечными элементами по п. 2, **отличающаяся** тем, что кровельный элемент (1) несет больше одного солнечного элемента (2), причем эти солнечные элементы (2) электрически непосредственно соединены друг с другом.