



Onyx Solar®

BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS



Onyx Solar® - это интегрируемое в здание фотоэлектрическое стекло, предназначенное для преобразования солнечного света в электрическую энергию, с целью ее дальнейшего использования для нужд освещения, отопления, вентиляции, кондиционирования.

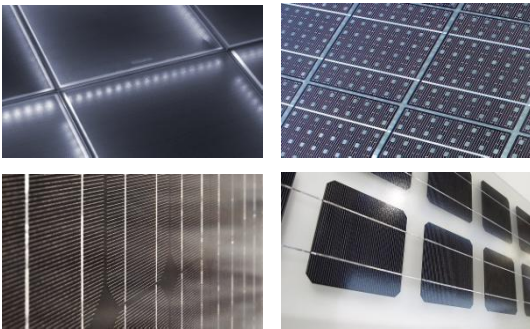
Принцип работы системы:

Фотоэлектрическое стекло совмещает функцию остекления – ограждающей конструкции и фотоэлектрической панели, что позволяет преобразовать солнечный свет в электрический ток при установке фотоэлектрического стекла Onyx Solar®

- вместо остекления здания;
- на фасад здания;
- как система верхнего освещения
- как навес, козырек, ограждение, изгородь, переход и т.п.

Система состоит из следующих элементов:

1. Стекло различных размеров, толщины, цвета, прозрачности.
2. Соединительные элементы для сбора и транспортировки электрической энергии
3. Элементы преобразования, накопления, передачи электрической энергии.



Особенностью системы Onyx Solar® является:

- абсолютная интегрируемость в здание;
- высокая технологичность;
- быстрая окупаемость;
- возможность естественного освещения внутренних помещений и темных мест (лестницы, коридоры т.п.);
- защита от вредного УФ (ультро-фиолетового) и ИК (инфрo-красного) излучения от 95% до 99%, что препятствует их негативному воздействию на людей, мебель и внутреннее пространство помещений;
- возможность поддерживать оптимальную температуру воздуха в помещении, что приводит к значительной экономии на отоплении, вентиляции и кондиционировании и уменьшению выбросов CO₂

Производительность Onyx Solar® от 28 до 162 Вт/кв.м.

