

**16.03.2022****Solartek изготовил первый в России фрагмент солнечной кровли сверхбольшого размера**

Тонкопленочные гибкие солнечные батареи, интегрируемые в здания – активно растущий сегмент рынка солнечной энергетики, ключевой элемент концепции дома с нулевым углеродным выбросом. Они позволяют использовать поверхности и архитектурные элементы здания, не только крыши, но и фасады, навесы, а в перспективе и окна, для генерации электроэнергии.

Компания Solartek группы «ТехноСпарк» (входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО»), произвела герметичный фрагмент солнечной кровли на базе гибкого фотовольтаического модуля площадью 6,8 м<sup>2</sup>, который стал самым крупным гибким солнечным модулем, изготовленным в России.

Solartek применил технологию склейки тонкопленочных панелей собственной разработки, освоенную в начале этого года. Она позволяет производить цельные гибкие модули любых размеров, ускоряет и удешевляет монтаж системы на крыше.

В герметичный фрагмент солнечной кровли интегрированы 248 гибких тонкопленочных ячеек, которые преобразуют солнечный свет в электроэнергию. При частичном затемнении панель продолжает вырабатывать электроэнергию: отключаются только те ячейки, которые попали в тень.

Вес фрагмента составляет 18 кг, толщина – 2 мм, он легко демонтируется для сдачи в аренду. Для транспортировки крупный модуль можно свернуть в компактный рулон диаметром - 800 мм.

«Разработанная нами технология соединения единичных фрагментов размером 3400x1000 мм помогла нам изготовить панель рекордной площади – 6,8 метров. Сейчас мы организуем мелкосерийное производство таких модулей в Троицке, а после испытаний и сертификации они станут полноценным продуктом со всеми преимуществами фотовольтаических систем Solartek: легкостью, простотой монтажа, минимальными требованиями к кровле и возможностью легкого снятия для сдачи в аренду», – рассказал генеральный директор Solartek **Дмитрий Яковлев**.

В планах компании – организация производства таких модулей, их испытания и верификация по заказу крупных застройщиков и торговых центров.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

\*\*\*

**В Группу «РОСНАНО»** входят акционерное общество «РОСНАНО», Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Благодаря инвестициям Группы «РОСНАНО» работает 138 предприятий и R&D центров в 37 регионах России.

Подробнее — [www.rusnano.com](http://www.rusnano.com)

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:  
Пресс-служба Группы «РОСНАНО»  
Тел. +7 (495) 988-5677, [press@rusnano.com](mailto:press@rusnano.com)