

Умный цветок во дворе Audemars Piguet производит электричество | Une smartflower dans le jardin d'Audemars Piguet

Автор: Лейла Бабаева, [Ле Брассю](#) , 14.01.2016.



Теперь цветы могут не только радовать глаз (edfenr.com)

Фотогальванический цветок ведет себя в точности, как подсолнух: раскрывается на рассвете и поворачивается к солнцу, следуя за ним весь день, обеспечивая, таким образом, максимальное поглощение энергии светила.

|
La fleur photovoltaïque agit comme un vrai tournesol: une fois ses pétales ouvertes le matin, elle suit la course du soleil tout au long de la journée, ce qui assure la production de l'énergie maximale.
Une smartflower dans le jardin d'Audemars Piguet

«Растение» с лепестками-солнечными панелями диаметром 4,8 метра может производить 3000-4000 кВт·ч в год, при этом на его работу требуется всего 100 кВт·ч. В местечке Ле Брассю (кантон Во), где расположена штаб-квартира часового бренда, цветок раскрывается навстречу солнцу и не упускает ни одного луча в течение всего дня, «благодаря gps-приемнику», - рассказал в интервью газете Tribune de Genève Даниель Сожи, президент фонда Audemars Piguet, который с 1992 года способствует сохранению лесов во всем мире и привлечению внимания молодежи к проблемам экологии.

Двенадцать огромных лепестков производят на 30-45% больше энергии, чем зафиксированные в одном положении солнечные панели, благодаря постоянному отслеживанию положения светила, отметил Фредерик Бишель, директор предприятия Solexis, которое доставило умный цветок. Впрочем, как и другие фотогальванические элементы, «растение» сильно зависит от климата, солнечного освещения, тумана и т.д.

Цветок под названием Smartflower, который следует за солнцем в любую погоду, даже если оно скрыто за облаками, разработан французской компанией EDF ENR и сейчас только начинает завоевание швейцарского рынка. Интересно, что «цветочек» доступен в двух вариантах, и оба отличаются солидным весом: 750 и 990 килограмм. Компания Audemars Piguet – среди пионеров по использованию новинки, в ее штаб-квартире за счет производимой установкой энергии работают несколько новых мастерских.

Еще один плюс цветка в том, что он не боится снега и пыли, автоматически очищает сам себя (закрываясь и раскрываясь снова) и быстро закрывается при слишком сильном ветре. Высокая производительность обеспечивается также за счет того, что лепестки не перегреваются и их температура всегда ниже, чем температура установленных на крыше панелей (ведь эффективность нагретых фотогальванических элементов несколько снижается). Установка, которая всегда держит свои фотогальванические элементы перпендикулярно лучам солнца, стоит от 20 до 25 000 франков.

«Первые заинтересованные клиенты – предприятия», - пояснил Фредерик Бишель. Надо признать, что форма новой установки выбрана удачно, так как она говорит о передовых технологиях и одновременно о заботе об окружающей среде. «Также интерес проявляют и частные лица, которые не хотят закрепленных на крыше панелей, а предпочитают наземную установку, которую могут забрать с собой, если решат переехать».

Часовой марке не уступают в прогрессивности и другие учреждения Конфедерации, хотя и устанавливают солнечные панели зачастую неоригинальным способом. Кроме [крупнейшего парка солнечной энергии](#) в стране, [«солнечной крыши» Женевского аэропорта](#) и [подъемника, который работает за счет солнечной энергии](#) в кантоне Граубюнден, можно привести в пример Швейцарский центр электроники и

микротехники (CSEM), который к осени прошлого года покрыл свой фасад фотогальваническими элементами общей площадью 633 квадратных метра, разработанными и произведенными в Швейцарии. Двусторонние панели «ловят» энергию солнца как лицевой, так и обратной стороной, и установлены на некотором расстоянии от фасада здания.

Возвращаясь к умному цветку, можно привести слова Даниеля Сожи о том, что «3000 кВт·ч равны годовому потреблению одной-двух семей. Если испытания Smartflower принесут хорошие результаты, то мы сможем использовать такие цветы для других зданий мануфактуры, например – для будущего музея». Возведение последнего, вероятно, начнется в этом году, музей в форме спирали из стекла и бетона будет носить название «Дом основателей».

[солнечные панели](#)

[зеленая энергия](#)

[фотогальванические элементы](#)

Статьи по теме

[Белые солнечные панели – небольшая «революция» в солнечной энергетике](#)

[Tissot Arena стала крупнейшим стадионом-производителем солнечной энергии в мире](#)

[Открыт крупнейший парк солнечной энергии в Швейцарии](#)

Source URL: <http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/20994>