



Шумопоглощающие барьеры

21.9.2015

В Нидерландах началось тестирование инновационных шумовых барьеров, которые не только защищают находящиеся неподалеку от автомобильных трасс объекты от шума, но и вырабатывают энергию.

В шумопоглощающих барьерах, разработанных специалистами из Технического университета Эйндховена, используются люминесцентные солнечные концентраторы (LSC). Это особые полупрозрачные щиты разных цветов, способные перенаправлять свет к боковым частям конструкции, где установлены традиционные солнечные батареи.

Как пишет [Gizmag](#), размер инновационных барьеров составляет 5*4,5 метра. Каждая панель, оснащенная LSC, вырабатывает сравнительно небольшое количество энергии, однако в масштабах дорог большой протяженности результат оказывается внушительным. Так, по словам разработчиков технологии, щиты, установленные вдоль участка магистрали длиной в один километр, способны вырабатывать достаточное количество энергии для обеспечения потребностей 50 домохозяйств. При этом генерация энергии возможна даже в пасмурную погоду.

Создатели панелей также отмечают, что разнообразие цветов делает их визуально привлекательными - панели не только вырабатывают энергию, но и служат украшением дороги.

Сейчас новые шумопоглощающие панели проходят тестирование. Они установлены вдоль трассы A2, и в течение года специалисты будут оценивать эффективность их работы, устойчивость к вандализму и размеры затрат на их содержание.