



Gemasolar - круглосуточная гелиоэлектростанция

2.8.2013

Первая в мире круглосуточная гелиоэлектростанция

Первая в мире солнечная электростанция, способная функционировать круглые сутки и в любую погоду, построена в Андалусии, в провинции Севилья, что на юге Испании.

Электростанция Gemasolar представляет собой круглое поле из 2650 зеркал. Каждое зеркало площадью 120 квадратных метров. В центре поля расположена 140-метровая башня. На вершине башни находятся баки с расплавленной солью. Отраженный от зеркал солнечный свет фокусируется на баках. Gemasolar принадлежит к категории Концентрационных Солнечных Электростанций (CSP). Эти электростанции используют энергию солнца для нагрева определенных жидкостей, для производства пара. Пар, в свою очередь, приводит в движение турбины, производящие электроэнергию.

Конструкция электростанции позволяет аккумулировать тепло и производить электроэнергию в течение 15 часов без солнечного света (в ночное время или в пасмурные дни). Таким образом станция может генерировать электроэнергию круглосуточно!

Мощность электростанции 19,9 МВт, что достаточно для снабжения энергией 27500 домов.