Горловский Медиа Портал
09.12.16 21:32



Наиболее высокую точность и самые достоверные результаты проектирования солнечных электростанций дает технология компьютерного моделирования, предусматривающая создание виртуальной модели энергоустановки.

Точный расчет совершенно необходим для успеха любого дела. Проектирование солнечных электростанций включает расчеты всех параметров будущей энергоустановки прогрессивным методом компьютерного моделирования. При этом нужно принять во внимание множество факторов – начиная от географического расположения местности и индивидуальных особенностей участка размещения, таких как размеры, конфигурация, рельеф, величина инсоляции или присутствие поблизости высотных сооружений, тень от которых может падать на фотоэлементы. Разумеется, необходимо учесть и все пожелания заказчика, обеспечив достаточно высокую рентабельность фотоэлектростанции при минимальных затратах на оборудование. Наиболее высокую точность и самые достоверные результаты дает технология компьютерного моделирования, предусматривающая создание виртуальной модели солнечной энергоустановки с учетом всех параметров, которую затем можно опробовать и протестировать при различных условиях эксплуатации.

Расчет и проектирование солнечных электростанций

Такой метод идеально подходит независимо от мощности фотоэлектростанции – его успешно используют при расчете как небольших домашних СЭС, предназначенных для обслуживания частной недвижимости, так и для промышленных энергоустановок, рассчитанных на выработку мегаваттов электрической энергии. Точная программа никогда не ошибается и всегда выдает достоверные результаты, на основании которых можно оценить экономический эффект от строительства солнечной электростанции, а также подобрать самый оптимальный комплект оборудования исходя из расчетной мощности и условий эксплуатации. Не лишним будет и небольшой запас резервной мощности – для владельца промышленной электростанции даже сравнительно небольшая дополнительная генерация энергии сверх проектных значений может принести немалую прибыль за тридцать лет (именно таким является расчетный срок эксплуатации солнечных фотоэлектрических панелей). Еще одним резервом для повышения эффективности энергетической установки является установка поворотных трекеров – в течение дня солнце перемещается по небосводу, за счет чего происходит изменение освещенности поверхности солнечных батарей, жестко закрепленных на опорах, а с трекерами они смогут поворачиваться за светилом, чтобы получать как можно больше света. Обращайтесь в «Avenston», чтобы заказать здесь проектирование солнечных электростанций. Одному из признанных лидеров в сфере солнечной энергетики вот уже 15 лет, успешно работающему на рынке Украины.