СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

Солнечная энергия – эффективный, безопасный и доступный альтернативный источник энергии. Непосредственное использование солнечного излучения – перспективное направление распределения ресурсов, поскольку такая энергия является неисчерпаемой и возобновляемой.

Основные направления использования солнечной энергии, развиваемые и применяемые на практике:
- вольтаика (на базе фотоэлементов);
- использование гелиотермальной энергии за счет систем концентрирующего типа с целью получения тепловой энергии, ее накопления и преобразования в другие виды энергоресурсов;
- термовоздушные электростанции, преобразующие солнечную энергию в воздушные потоки, подаваемые на мощные турбогенераторы;
- аэростатные станции.

Трудоемкость и наукоемкость конструкции и монтажа оправдываются преимуществами, которые обеспечивает солнечная энергия. В их числе – безопасность использования энергетического потенциала солнца при соблюдении техники получения и применения энергии и потенциально высокая эффективность, доступность основного ресурса