

## Солнечные батареи (модуль)



Солнечные батареи — несколько объединённых фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) — полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный

электрический ток.

Принцип действия солнечных батарей состоит в прямом преобразовании солнечного света в электрический ток. При этом генерируется постоянный ток.

Энергия может использоваться как напрямую различными нагрузками постоянного тока, так и запасаться в аккумуляторных батареях для последующего использования при необходимости.

Преимущества:

- отсутствие движущихся механизмов;
- простота и удобство конструкции и монтажа;
- безопасность;
- экологичность;
- долговечность (модули служат около 30 лет).

Мощность солнечной батареи напрямую зависит от суммарной площади составляющих ее элементов и их КПД.