

99-0093

Изобретение относится к установкам для преобразования энергии ветра в механическую энергию, которая может быть использована для производства различных видов энергии.

Установка включает последовательно соединенные между собой и образующие замкнутый контур ветродвигатель с вертикальной осью вращения, кинематически связанный с насосом, содержащим напорный и всасывающий патрубки, привод электрического генератора и циркуляционного насоса, генератор, тепловой аккумулятор с нагревателем и теплообменником, и циркуляционный насос. Новизна состоит в том, что в образованный замкнутый контур к напорному патрубку насоса последовательно присоединены пневматический аккумулятор, регулятор давления, распределительный коллектор, содержащий два и более дросселей. Насос содержит центральный ротор и, по меньшей мере, два сателлитных ротора, находящихся с ним в зацеплении.

Результат заключается в повышении производительности установки и расширении области использования преобразованной энергии ветра.