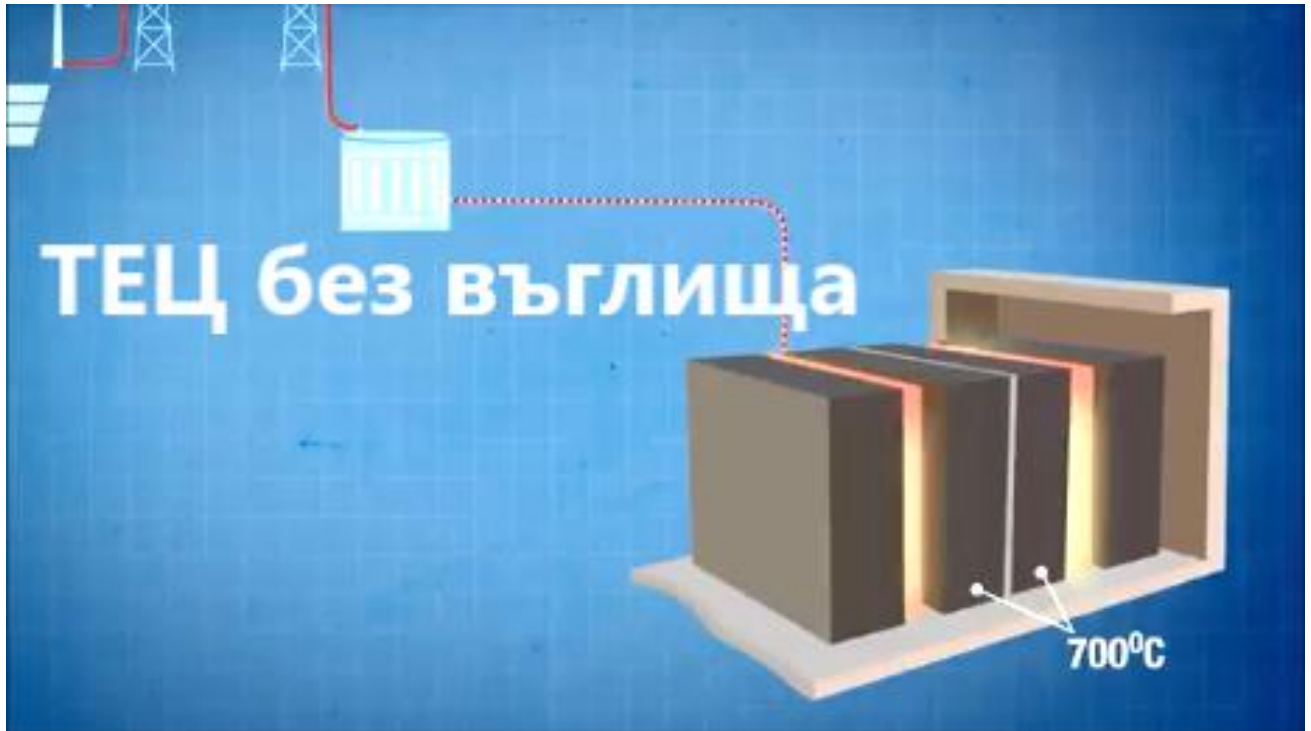


Реверсивна термична енерго-акумулираща система за излишъците от ВЕИ с електро-парогенерация за флуидни електрогенератори



Бизнес моделът на Реверсивна термична енерго-акумулираща система за излишъците от ВЕИ с електро-парогенерация за флуидни електрогенератори следва основният ѝ енерго-технически принцип на балансиращо буферно действие.

Зареждане при ниски или отрицателни цени на електричеството в мрежата, което е характерно за фотоволтаичната електро-генерация денем, през лятото, в целия регион на Балканите. Националните електросистеми са свързани в обща мрежа. Затова свръх генерацията в мрежите може да доведе до техния разпад, поради нежеланото повишение на електрическата честота.

Разреждане при високи пазарни-борсови цени на електричеството в мрежата. Това е характерно през лятото след залез слънце, когато фото електро генерацията е нулева, а консумацията в мрежата е върхова. При това може да се получи електрически недостиг в мрежата, което води до понижаване на работната честота 50 херца, и пак да се стигне до електро системен разпад.

В описаните два режима функцията на реверсивна термична енерго-акумулираща система за излишъците от ВЕИ с електро-парогенерация за флуидни електрогенератори е ежедневно балансираща. Но в зависимост от условията "генерация-консумация" системата е конфигурирана да изпълнява балансиращите си функции и в по-дълги времеви интервали. Във всички режими тя работи автоматично, а оптималните температурни условия се осигуряват от термопомпи, захранвани от усилени с огледала покривни фотоволтаици.

Подходящи места за такива станции са и съществуващите ТЕЦ, до големи електро генериращи мощности като фотоволтаични паркове, или до големи електро консуматори, както и в непосредствена близост до електрически подстанции и трафпостове.