

ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Предпроектный расчет

гибридной солнечной электростанции мощностью **10 кВт**
для дома с среднемесячным потреблением энергии 500 кВт·ч

Генерирующая часть состоит из **солнечных батарей** общей мощностью **11200 Вт**.

Преобразующая часть—**гибридный инвертор выходной мощностью 10 кВт**— устройство, которое может работать как в режиме сетевого инвертора (сбрасывать выработанную панелями электроэнергию во внутридомовую сеть или во внешнюю сеть), так и в режиме автономного инвертора (обеспечивать независимое электроснабжение домовой нагрузки).

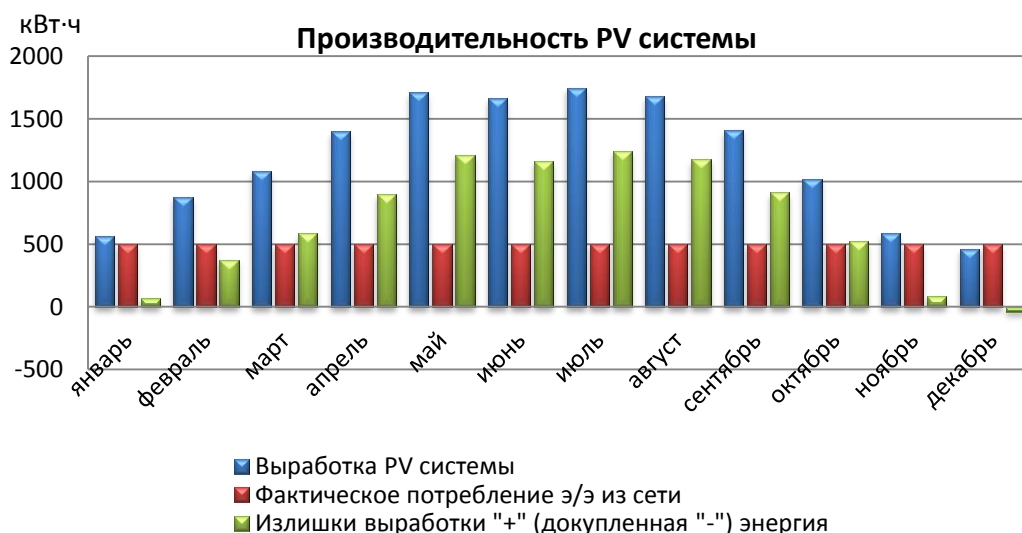


При такой схеме электроснабжения все потребители делятся в электрощитовой на 2 группы: условно «важные» (резервируемая нагрузка) и «неважные» (бытовые электроприборы).

Для питания «неважной» части потребителей (например электробойлеры, электрокотлы) в дневное время используется солнечная электроэнергия, которая «добавляется» во внутреннюю электросеть. В ночное (или пасмурное) время недостающая энергия добирается из сети (или «неважное» оборудование не включается в ночное время в случае перебоев во внешнем электроснабжении).

Электростанция работоспособна при отсутствии внешнего электроснабжения (в отличие от чистых сетевых электростанций) и может служить в качестве резервного источника питания.

Показатели среднемесячного электропотребления **500 кВт·ч/м**



месяц	кВт·ч
январь	565
февраль	875
март	1084
апрель	1396
май	1711
июнь	1665
июль	1745
август	1677
сентябрь	1412
октябрь	1021
ноябрь	586
год	14199

ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Основные характеристики СЭС		
Средняя мощность	10	кВт
Среднемесячная производительность	1183	кВт·ч
Годовая производительность солнечной станции	14199	кВт·ч
Площадь фотоэлектрического поля	65,47	м.кв
Запас энергии в АКБ	5,00	кВт·ч
Проданная электрическая PV энергия по "зеленому" тарифу	8237	кВт·ч
Докуплена электрическая энергия из сети	39	кВт·ч
Доход от продажи PV энергии по "зеленому" тарифу	1847	\$
Экономический эффект от потребления PV энергии	495	\$/год
Годовой экономический эффект	2342	\$
Ставка "зеленого" тарифа для частных солнечных электростанций до 30 кВт	0,18	€/кВт·ч

Состав и стоимость солнечной гибридной станции мощностью 10 кВт				
Наименование	Хар-ки	Количество	Стоимость, \$	
Солнечные батареи Amerisolar AS-6P30-280	280 Вт	штук 40	5040,00	
Гибридный инвертор KOSTAL PLENTICORE	10 кВт	штук 1	3188,40	
Система креплений для наклонной кровли	40 ФЭМ	комплект 1	860,00	
Аккумуляторные батареи BYD B-Box 5.0	5 кВт·ч	штук 1	3709,20	
Комплект защитных устройств ETI для СЭС	10 кВт	комплект 1	150,00	
Комплект монтажных материалов	*	комплект 1	383,93	
Комплект для заземления солнечных панелей	*	комплект 1	99,00	
Монтаж и пуско-наладка солнечной станции	*	услуга 1	1151,78	
Стоимость солнечной электростанции мощностью 10 кВт "под ключ", долларов			14582,31	

**Все предоставленные расчеты будут носить рекомендательный характер, более точная смета и цена системы будет предоставлена только после выезда нашего специалиста к Вам на объект и проведения комплексного обследования. Коммерческое предложение актуально в течении 21 рабочего дня с момента составления.*

Диаграмма распределения потребления энергии



Диаграмма распределения выработанной PV энергии



Личный менеджер Липа Маргарита
+38(067) 182-48-38

