

ТЕРМОТЕХНОЛОГИИ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Предпроектный расчет

гибридной солнечной электростанции мощностью **2 кВт**
для дома с среднемесячным потреблением энергии 150 кВт·ч

Генерирующая часть состоит из **солнечных батарей** общей мощностью **2240 Вт**.

Преобразующая часть—**гибридный инвертор выходной мощностью 2 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).

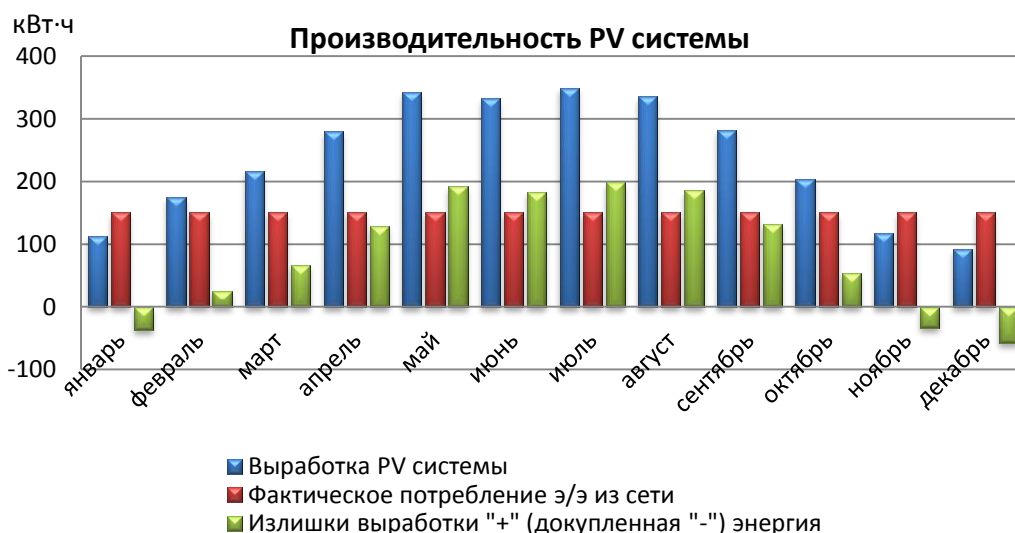


При такой схеме электроснабжения все потребители делятся в электрощитовой на 2 группы: условно «важные» (резервируемая нагрузка) и «неважные» (бытовые электроприборы).

Для питания «неважной» части потребителей (например электробойлеры, электродуховки) в дневное время используется солнечная электроэнергия, которая «добавляется» во внутреннюю электросеть. В ночное (или пасмурное) время недостающая энергия добывается 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 **150 кВт·ч/м**



месяц	кВт·ч
январь	113
февраль	175
март	217
апрель	279
май	342
июнь	333
июль	349
август	335
сентябрь	282
октябрь	204
ноябрь	117
год	2840



ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Основные характеристики СЭС		
Средняя мощность	2	кВт
Среднемесячная производительность	237	кВт·ч
Годовая производительность солнечной станции	2840	кВт·ч
Площадь фотоэлектрического поля	13,09	м.кв
Запас энергии в АКБ	3,30	кВт·ч
Проданная электрическая PV энергия по "зеленому" тарифу	1167	кВт·ч
Докуплена электрическая энергия из сети	127	кВт·ч
Доход от продажи PV энергии по "зеленому" тарифу	262	\$
Экономический эффект от потребления PV энергии	70	\$/год
Годовой экономический эффект	332	\$
Ставка "зеленого" тарифа для частных солнечных электростанций до 30 кВт	0,18	€/кВт·ч

Состав и стоимость солнечной гибридной станции мощностью 2 кВт				
Наименование	Хар-ки	Количество	Стоимость, \$	
Солнечные батареи Amerisolar AS-6P30-280	280 Вт	штук 8	1008,00	
Гибридный инвертор Huawei Sun3000L - 3KTL	2 кВт	штук 1	1171,00	
Система креплений для наклонной кровли	8 ФЭМ	комплект 1	172,00	
Аккумуляторные батареи LG Chem	3,3 кВт·ч	штук 1	3502,98	
Комплект защитных устройств ETI для СЭС	2 кВт	комплект 1	150,00	
Комплект монтажных материалов	*	комплект 1	175,62	
Комплект для заземления солнечных панелей	*	комплект 1	99,00	
Монтаж и пуско-наладка солнечной станции	*	услуга 1	526,86	
Стоимость солнечной электростанции мощностью 2 кВт "под ключ", долларов			6805,46	

**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

