

ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Предпроектный расчет

гибридной солнечной электростанции мощностью **4,5 кВт**
для дома с среднемесячным потреблением энергии 400 кВт·ч

Генерирующая часть состоит из **солнечных батарей** общей мощностью **5600 Вт**.

Преобразующая часть—**гибридный инвертор выходной мощностью 4,5 кВт – устройство**, 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).

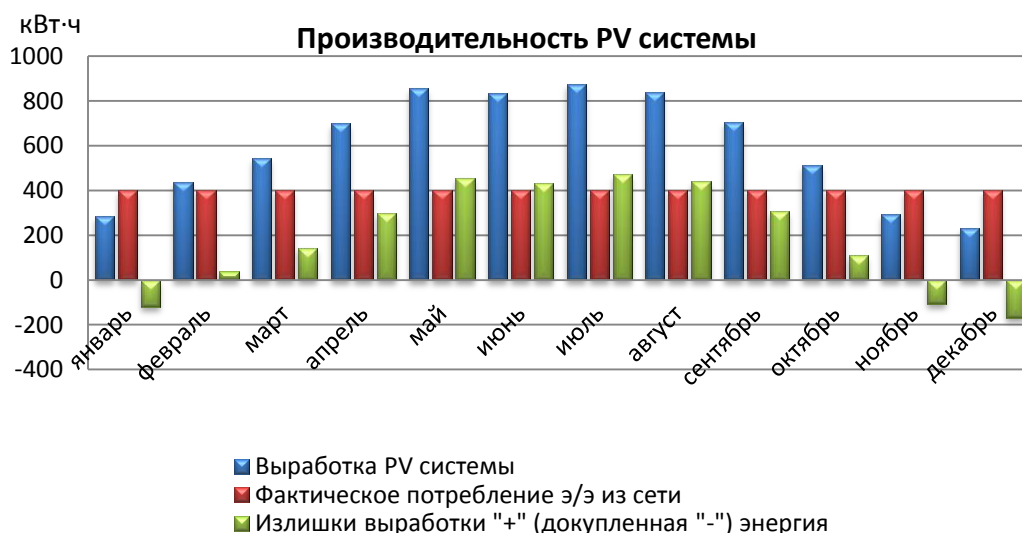


При такой схеме электроснабжения все потребители делятся в электрощитовой на 2 группы: условно «важные» (резервируемая нагрузка) и «неважные» (бытовые электроприборы).

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 **400 кВт·ч/м**



месяц	кВт·ч
январь	283
февраль	438
март	542
апрель	698
май	855
июнь	832
июль	872
август	838
сентябрь	706
октябрь	511
ноябрь	293
год	7099



ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Основные характеристики СЭС		
Средняя мощность	4,5	кВт
Среднемесячная производительность	592	кВт·ч
Годовая производительность солнечной станции	7099	кВт·ч
Площадь фотоэлектрического поля	32,74	м.кв
Запас энергии в АКБ	6,80	кВт·ч
Проданная электрическая PV энергия по "зеленому" тарифу	2693	кВт·ч
Докуплена электрическая энергия из сети	394	кВт·ч
Доход от продажи PV энергии по "зеленому" тарифу	604	\$
Экономический эффект от потребления PV энергии	162	\$/год
Годовой экономический эффект	766	\$
Ставка "зеленого" тарифа для частных солнечных электростанций до 30 кВт	0,18	€/кВт·ч

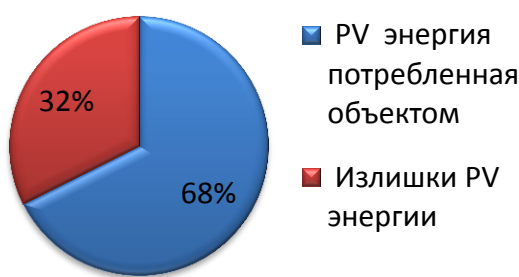
Состав и стоимость солнечной гибридной станции мощностью 5 кВт				
Наименование	Хар-ки	Количество	Стоимость, \$	
Солнечные батареи Amerisolar AS-6P30-280	280 Вт	штук 20	2520,00	
Гибридный инвертор Huawei Sun4600L - 4,6KTL	4,6 кВт	штук 1	1515,60	
Система креплений для наклонной кровли	20 ФЭМ	комплект 1	430,00	
Аккумуляторные батареи LG Chem	6,8 кВт·ч	штук 1	5274,00	
Комплект защитных устройств ETI для СЭС	5 кВт	комплект 1	150,00	
Комплект монтажных материалов	*	комплект 1	292,19	
Комплект для заземления солнечных панелей	*	комплект 1	99,00	
Монтаж и пуско-наладка солнечной станции	*	услуга 1	876,56	
Стоимость солнечной электростанции мощностью 4,6 кВт "под ключ", долларов			11157,35	

**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

