

ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Предпроектный расчет

гибридной солнечной электростанции мощностью **10 кВт**
для дома с среднемесячным потреблением энергии 700 кВт·ч

Генерирующая часть состоит из **солнечных батарей** общей мощностью **14560 Вт.**

Преобразующая часть—**гибридный инвертор выходной мощностью 10 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).

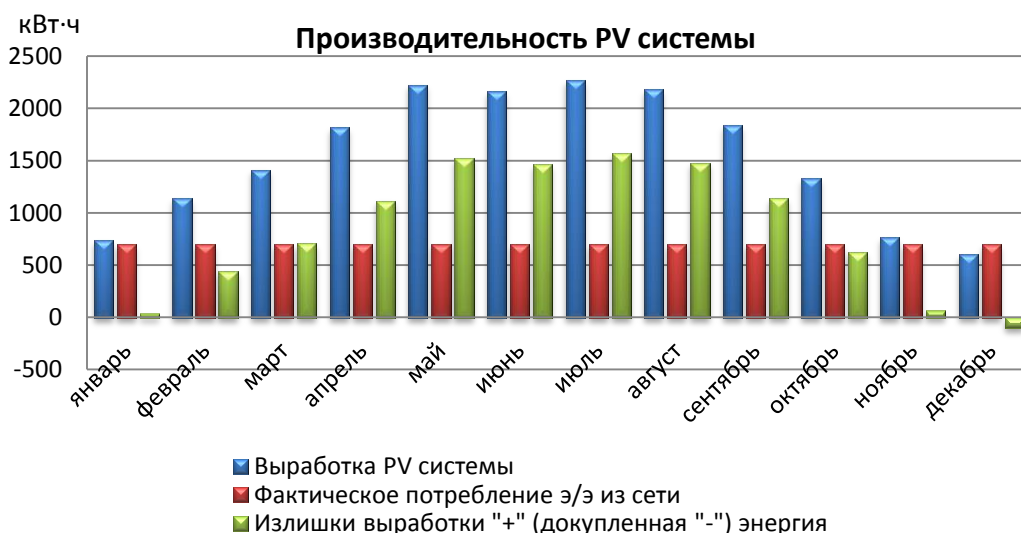


При такой схеме электроснабжения все потребители делятся в электрощитовой на 2 группы: условно «важные» (резервируемая нагрузка) и «неважные» (бытовые электроприборы).

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 **700 кВт·ч/м**



месяц	кВт·ч
январь	735
февраль	1138
март	1409
апрель	1815
май	2224
июнь	2164
июль	2268
август	2180
сентябрь	1836
октябрь	1327
ноябрь	762
год	18458



ТЕРМОТЕХНОЛОГІИ

КОМПЛЕКСНИЙ ПОДХІД К ЕНЕРГОСБЕРЕЖЕННЮ

Основные характеристики СЭС		
Средняя мощность	10	кВт
Среднемесячная производительность	1538	кВт·ч
Годовая производительность солнечной станции	18458	кВт·ч
Площадь фотоэлектрического поля	85,11	м.кв
Запас энергии в АКБ	15,6	кВт·ч
Проданная электрическая PV энергия по "зеленому" тарифу	10158	кВт·ч
Докуплена электрическая энергия из сети	100	кВт·ч
Доход от продажи PV энергии по "зеленому" тарифу	2277	\$
Экономический эффект от потребления PV энергии	611	\$/год
Годовой экономический эффект	2888	\$
Ставка "зеленого" тарифа для частных солнечных электростанций до 30 кВт	0,18	€/кВт·ч

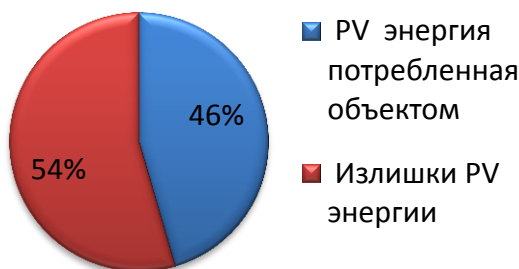
Состав и стоимость солнечной гибридной станции мощностью 10 кВт			
Наименование	Хар-ки	Количество	Стоимость, \$
Солнечные батареи Amerisolar AS-6P30-280	280 Вт	штук 52	6552,00
Гибридный инвертор Infinisolar 10 kW	10 кВт	штук 1	3950,00
Система креплений для наклонной кровли	52 ФЭМ	комплект 1	1118,00
Аккумуляторные батареи StandartRange	160 А·ч	штук 8	2488,00
Комплект защитных устройств ETI для СЭС	10 кВт	комплект 1	350,00
Комплект монтажных материалов	*	комплект 1	423,24
Комплект для заземления солнечных панелей	*	комплект 1	99,00
Монтаж и пуско-наладка солнечной станции	*	услуга 1	1269,72
Стоимость солнечной электростанции мощностью 10 кВт "под ключ", долларов			16249,96

**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

