

# ТЕРМОТЕХНОЛОГИИ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

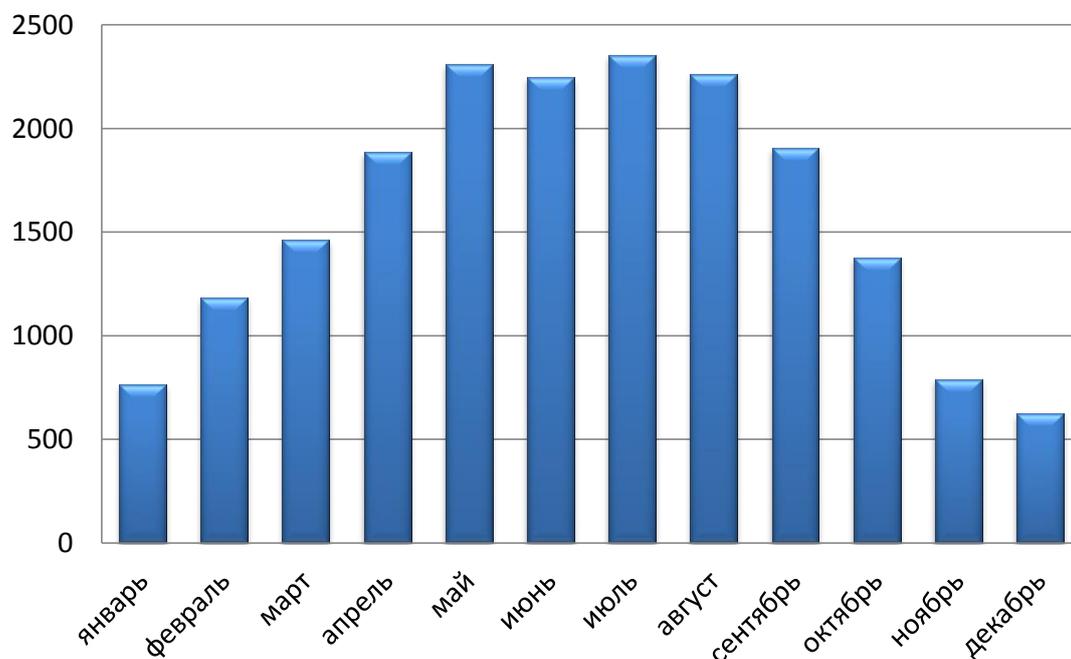
## Предпроектный расчет сетевой солнечной электростанции мощностью 15 кВт

Генерирующая часть состоит из **солнечных батарей** общей мощностью **15120 Вт.**  
 Преобразующая часть – **сетевой инвертор** выходной мощностью **15 кВт – устройство,**  
 которое сбрасывает выработанную панелями электроэнергию во внутримдомовую сеть, откуда она  
 подается к потребителю или во внешнюю сеть для продажи по "зеленому" тарифу.



кВт·ч

### Производительность PV системы



месяц	кВт·ч	Доход, \$
январь	763	170,37
февраль	1182	263,85
март	1463	326,62
апрель	1885	420,87
май	2310	515,69
июнь	2247	501,76
июль	2355	525,80
август	2264	505,39
сентябрь	1906	425,64
октябрь	1378	307,73
ноябрь	791	176,67
декабрь	623	139,08



Основные характеристики СЭС	
Средняя мощность	15 кВт
Среднемесячная производительность	1597 кВт·ч
Годовая производительность солнечной станции	19168 кВт·ч
Площадь фотоэлектрического поля	88,39 м.кв
Проданная электрическая PV энергия по "зеленому" тарифу	19168 кВт·ч
Доход от продажи PV энергии по "зеленому" тарифу	3450 €
Срок окупаемости	3,74 лет
Ставка "зеленого" тарифа для частных солнечных электростанций до 30 кВт	0,18 €/кВт·ч

Состав и стоимость солнечной электростанции мощностью 15 кВт				
Наименование	Хар-ки	Количество	Стоимость, \$	Сумма, \$
Солнечные батареи Amerisolar AS-6P30-280/4BB	280 Вт	штук 54	9949,84	
Сетевой инвертор Fronius Symo M -15kWac	15 кВт	штук 1		
Система креплений на крышу 54 СБ алюм.		комплект 1	1161,00	
Комплект защитных устройств ETI для СЭС	15 кВт	комплект 1	350,00	
Комплект монтажных материалов	*	комплект 1	333,33	
Комплект для заземления солнечных панелей	*	комплект 1	99,00	
Монтаж и пуско-наладка солнечной станции	*	услуга 1	999,98	
<b>Стоимость солнечной электростанции мощностью 15 кВт "под ключ", долларов</b>			<b>12893</b>	

*\*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.*

