



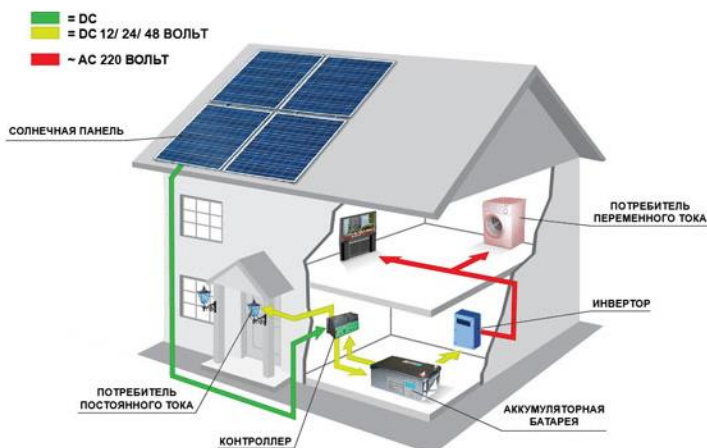
Автономная солнечная станция для дома 5 кВт

Компания СЭА предлагает к рассмотрению типовое решение «Автономная солнечная электростанция для дома 5 кВт» для автономного или резервного электроснабжения объекта на основе возобновляемой энергии солнца.

Данный тип солнечных систем предназначен для автономной работы на объектах круглогодичного пользования, как альтернатива подключению дома к линии электроснабжения, которое является затратным или невозможным.

Также данная станция может выполнять функции резервного электроснабжения дома в случае отключения электроэнергии, повышать общую мощность питания дома.

Предлагаемая комплектация является базовой и может быть изменена под конкретные требования



Характеристика автономной солнечной станции:

- Мощность солнечных панелей - **3000 Вт**
- Мощность подключаемой нагрузки (мощность инвертора) – **5 кВт**
- Тип солнечных панелей - **поликристаллические**
- Выработка эл.энергии за месяц (в зимний период) - **до 133 кВт*ч**
- Выработка эл.энергии за месяц (в летний период) - **до 407 кВт*ч**
- Выработка эл.энергии за 12 месяцев - **до 3030 кВт*ч**
- Емкость аккумуляторных батарей - **200 А*ч, 48В (9,6 кВт*ч)**

Состав автономной солнечной станции:

Наименование
Комплект солнечных батарей (250Вт/24В, поликристалл, 12 шт.)
Инвертор Ахpert MKS5000 (5000ВА, 48В) -10%
Комплект аккумуляторных батарей NP 12-200 (4 шт.)

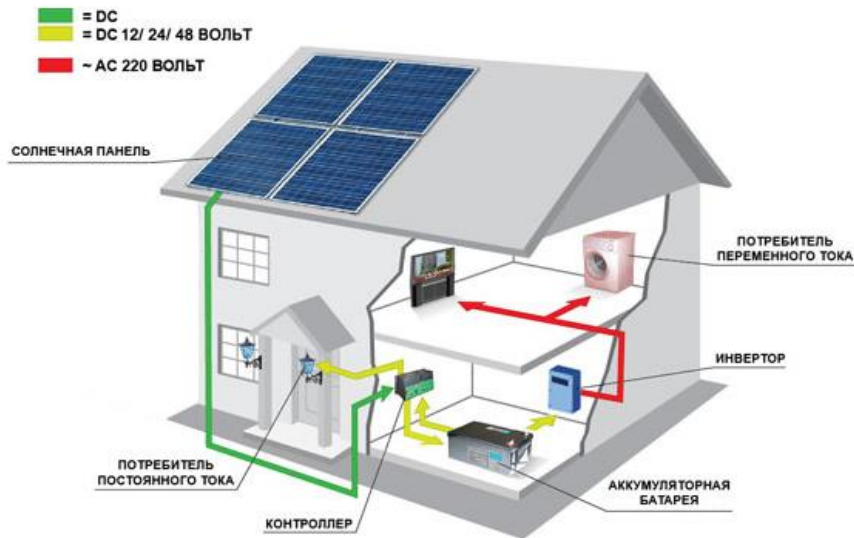
Стоимость автономной солнечной электростанции - 4940 \$

Примечания:

- 1) В стоимости солнечной станции **не учтены:**
 - расходные материалы (кабель, крепеж, электрофурнитура);
 - монтажные работы (около 15 % от стоимости материалов);
 - транспортные и накладные расходы.
- 2) В стоимости солнечной станции **учтены: схема подключения станции и бесплатная консультация тех.специалиста**, в случае самостоятельного (удаленного) монтажа.
- 3) Стоимость установки и комплектация пакета «Автономная солнечная станция для дома 5 кВт » подлежит уточнению после выезда на объект.



Структурная схема солнечной станции



Данная солнечная станция может обеспечить электроэнергией следующих потребителей:

➤ Зимний период

Наименование	Мощность, Вт	Кол-во	Время работы, часов в сутки	Потребление электроэнергии Вт*ч в сутки	Потребление электроэнергии, кВт*ч в месяц
Лампа светодиодная	9	5	5	225	6,75
Зарядное устройство м/тел.	5	2	1	10	0,3
Холодильник	125	1	8	1000	30
Ноутбук	75	1	4	300	9
Спутниковая антенна	20	1	3	60	1,8
Насос скважины	500	1	0,5	250	7,5
Стиральная машина* ¹	750	1	0,05	37,5	1,125
Утюг* ¹	1500	1	0,1	150	4,5
Фен* ¹		1	0,1	0	0
Всего:	2984			2032,5	70

* - исключается возможность одновременного использования данных электроприборов.
¹ – требуется работа дополнительного источника энергии (например дизельгенератора).

➤ Летний период

Наименование	Мощность, Вт	Кол-во	Время работы, часов в сутки	Потребление электроэнергии, Вт*ч в сутки	Потребление электроэнергии, кВт*ч в месяц
Лампа светодиодная	9	5	5	225	6,75
Зарядное устройство м/тел.	5	2	1	10	0,3
Холодильник	125	1	10	1250	37,5
Ноутбук	75	2	4	600	18
Телевизор	80	1	4	320	9,6
Спутниковая антенна	20	1	4	80	2,4
Насос скважины	500	1	2	1000	30
Микроволновая печь	800	1	0,5	400	12
Индукционная плита	1800	1	1	1800	54
Электродрель*	600	1	0,2	120	3,6
Стиральная машина*	750	1	0,5	375	11,25
Утюг*	1500	1	0,2	300	9
Фен*	2000	1	0,2	400	12
Пылесос*	2000	1	0,2	400	12
Посудомоечная машина*	2000	1	0,4	800	24
Кондиционер	1000	1	4	4000	120
Всего:	13264			12080	362,4

* - исключается возможность одновременного использования данных электроприборов.