

№ _____
от _____ 2008 р.

Уважаемый Заказчик!

Обращаемся к Вам с предложением, которое полезно при решении вопросов связанных с **резервным бесперебойным энергообеспечением** Вашего коттеджа, офиса, производственного помещения на базе "солнечной" аккумулирующей электростанции.

Решаемая проблема : бесперебойное энергообеспечение :

- **круглогодичное энергообеспечение работы электроприборов и оборудования коттеджа при отключении штатного электричества.**
- **Примерный перечень эл. приборов и оборудования, работа которых должна быть обеспечена на время пропадания штатного электричества:**



- сигнализация
- холодильник
- телевизор
- спутниковая антенна
- наружное и внутреннее освещение
- циркуляционный насос
- кофеварка
- музыкальный центр
- др.

суммарное
электропотребление
за 24 отключения –
не более 5 кВт

Способ решения – резервная "солнечная" система бесперебойного энергоснабжения (состав системы приведен ниже).

Срабатывание резервной системы обеспечивается **автоматически** (время срабатывания 0,01с) при **отключении/включении либо падении параметров напряжения** в штатной энергосети.

- место расположения *модулей* – по согласованию с заказчиком (каркасное размещение на кровле, фасадное или др.).
- расположение остального оборудования – специальный электрошкаф.

СОСТАВ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

1. Солнечные модули 150 Вт/12В

– 4 шт.

Назначение: преобразование солнечного излучения в электроэнергию.

Стекло закаленное с высоким светопропусканием (92%).

Сертификация Модули прошли квалификационные испытания в соответствии с Международными стандартами.

Срок службы - до **30 лет**.

2. Контроллер заряда 12А ,12/24В, ЖКИ дисплей

- 1 шт.

Назначение: оптимизация режима заряда/разряда аккумуляторных батарей с целью продления их срока службы. Контроллер отображает состояние аккумуляторных батарей на жидкокристаллическом дисплее.

Функции и защиты:

- *Защита от короткого замыкания и холостого хода
- *Внутренняя температурная компенсация
- *Определение состояния заряда
- *Динамическая защита от избыточного заряда
- *Автоматическая адаптация по напряжению

- *Разумный алгоритм заряда
- *Диагностика рабочего статуса
- *Индикация состояния заряда
- *Защита от глубокого разряда

3. Аккумуляторы 12В/230 Ач

- 2 шт.

Назначение: сохранение получаемой от "солнечного" модуля электроэнергии и выдача в необходимый момент.

Гелевые, необслуживаемые, герметичные аккумуляторные батареи

4. Инвертор 3000Вт/12 В(24 В)

- 1 шт.

Назначение: преобразование постоянного тока в переменный ток с «чистым» синусоидальным сигналом на выходе.

Поскольку напряжение управляемое, инвертор обеспечивает стабилизированное, кристалльно-точное переменное напряжение. **С синусоидальным инвертором может быть подключен любой тип электропотребителя,** например любого типа лампы, компьютеры, радиооборудование и оборудование с высокой точностью воспроизведения и другие приборы, морозильники, насосы, электромоторы и др.

Допускаемая перегрузка 250 % от номинальной нагрузки приблизительно 5 секунд и 150% - приблизительно 5 минут, КПД - 90%.

Обладает всеми видами защит системы и сети, а именно: защиты от короткого замыкания, перегрева, перегрузки, слабого заряда батарей, что позволяет не только сохранить работоспособность инвертора, но и обеспечить сохранность сети.

5. Автоматика и сервисные функции:

- Контролирует напряжение каждой фазы основной энергосети
- Автоматически подключает резервную систему в соответствующую фазу (фазы) при нарушении нормальной подачи электроэнергии
- Контролирует и отображает состояние системы энергоснабжения
- Осуществляет радиосвязь с приемником для передачи информации о работе "солнечной" системы пользователю.

6. Дополнительное оборудование:

- Каркас для модулей
- Кабеля
- Электрошкаф
- Электропровод

7. Стоимость РЕЗЕРВНОЙ "солнечной" системы электрообеспечения:

- ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – 10230 У.Е.;

- Монтажные и пусконаладочные работы – 7-15% от стоимости оборудования.