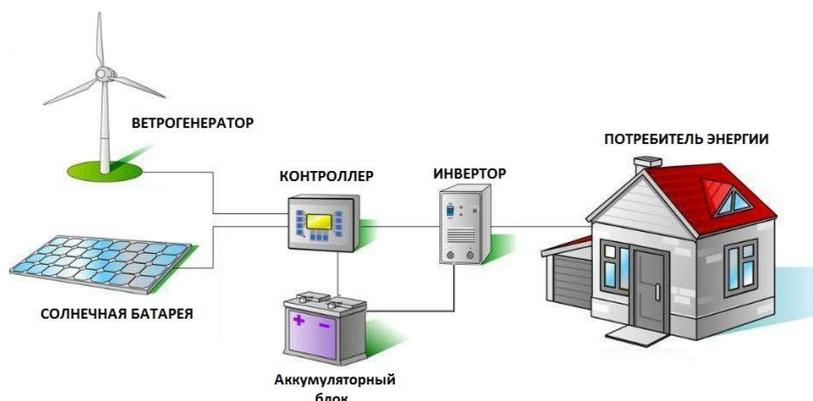


Фонд поддержки культуры и экологии «Сердце Азии» представляет проект, реализуемый при финансовой поддержке Программы Малых Грантов Глобального Экологического Фонда, реализуемую через ПРООН в Казахстане: "Программа помощи фермерам Алматинской области по отказу от использования углеводородных генераторов электроэнергии и переходу на возобновляемые источники энергии".

По проекту планируется оснастить крестьянские (фермерские) хозяйства солнечными мини-электростанциями установленной мощностью от 0,5 до 1 киловатта за 50% от среднерыночной стоимости.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СТАНЦИИ



Состав и стоимость оборудования:

№ п\п	Наименование оборудования и работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
1	Фотоэлектрическая панель(солнечная батарея) мощностью 260 Вт	шт.	4	70 000	280 000
2	Контроллерс инвертором, выходной мощностью 1 кВт	к-т	1	170 000	170 000
3	Аккумуляторы 12В_150А*ч, гелевые, герметичные, необслуживаемые	шт.	4	110 000	440 000
4	Комплектующие (3 лампы LED по 7 ватт, кабели, автомат. выключатели, клеммы, предохранители, провода, зажимы и т.д.)	к-т	1	70 000	70 000
	Итого стоимость оборудования:				960 000
	Стоимость со скидкой 50%				480 000
	Монтажные, пуско-наладочные работы, транспортные и командировочные расходы	к-т			215 000
	Всего:				695 000

Дополнительной опцией к станции будет предлагаться ветроэнергетическая установка за счет средств фермера-получателя: мощность 500 W стоимостью от 300 000 тенге с монтажом.

Получатель обязан:

- подготовить земельную площадку для размещения ФЭП (солнечной батареи) - выравнивание, ограждение;
- предоставить теплое, вентилируемое помещение для размещения оборудования;
- изучить правила работы с электрооборудованием и технику безопасности.

Станция обеспечит питание следующих приборов:

№ п\п	Наименование эл.прибора	Кол-во	Мощность, Вт	Режим работы, час/сут
1	Лампы освещения	8	7	6
2	Телевизор (или видеоплеер)	1	60	4
3	Радио (или магнитола/аудио система)	1	35	4
4	Ноутбук (нэтбук/планшет)	1	40	4
5	Сотовые телефоны	2	30	2
6	Холодильник эконом-класса (летом)	1	130	12

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Солнечная панель (фотоэлектрический преобразователь) SC6K-260P "CanadianSolar"



Технические параметры:

Номинальная максимальная мощность (Pmax) - 260 W,
Оптимальное рабочее напряжение (Vmp) - 30,4V,
Оптимальный рабочий ток (Imp) - 8,56 A,
Напряжение холостого хода (Voc) - 37,5V,
Ток короткого замыкания (Isc) - 9,12 A,
КПД - 15,9 %,
Диапазон рабочей температуры = - 40 - +85⁰С,
Тип ячеек модуля – поликристаллические
Размер ячеек,мм - 156x156
Количество и рядность ячеек, шт. - 60 (6x10)
Габаритные размеры - 1638 x 982 x 40 мм
Вес - 18,5 кг

2. Аккумуляторы

ChallengerG12-150 - герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA), тип GEL. Серия G12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике (солнечные панели, ветрогенераторы, установки бесперебойного питания) и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, JIS. Срок службы – до 15 лет (в буферном режиме).



Вольтаж	12В
Ток разряда, макс., А	1500 (5 сек)
Внутреннее сопротивление	6,0 мОм
Диапазон рабочих температур	Разряд: -30...+50°C Заряд: -20...+50°C Хранение: -40...+60°C
Напряжение заряда	13,6-13,8 В (25°C)
Макс. Ток заряда	30А

3. Инвертор



Функциональное назначение устройства: преобразование электрического тока постоянного напряжения 24 вольта в переменный ток с напряжением 220 вольт с формой чистого синуса.

Основные правила эксплуатации инвертора:

- Не путать полярность проводов! Соединять красным кабелем положительные контакты (+), а чёрным отрицательные (-). В случае неправильной полярности устройство может необратимо выйти из строя.
- Использовать устройство в достаточно хорошо проветриваемых помещениях, **не** устанавливать его под прямые солнечные лучи или вблизи источников тепла, вблизи мест с возможностью попадания загрязнений, пыли, масла, воды или во влажных местах. Также следует держать работающий инвертор подальше от легковоспламеняющихся веществ и в недоступном для детей месте.
- Выходное переменное напряжение из инвертора никогда не должно идти в ту же цепь вместе с другим подобным напряжением, идущим от других источников электроэнергии, например, таких как общая электросеть 220 вольт или бензогенератор.
- Всегда сначала включать инвертор, а затем включать или подсоединять электроприборы нагрузки !!!

В соответствии с требованиями гарантии только профессиональный электрик имеет право устанавливать такое устройство.



Фонд поддержки культуры и экологии "Сердце Азии"

Республика Казахстан, г. Алматы

+7-705-188-44-55; +7-701-429-78-58