

МОБИЛЬНАЯ ФОТОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ «GARSON 1.2 МВт»



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Фотоэлектрическая станция «GARSON 1.2 мВт», установлена в рамках уникального проекта «Кандым ГПЗ», в Бухарской области и предназначена для обеспечения электроэнергией, вырабатываемой за счет энергии Солнца, объекты находящиеся в отдалении от централизованной электросети.

Суммарная мощность вырабатываемой энергии в течении светового дня составляет до 5 мВт в течении светового дня, и 1 мВт в ночное время суток.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Мобильная, универсальная фото-электростанция "GARSON-1,2 МВт" представляет собой законченное решение для крупномасштабного производства электроэнергии, основанное на сотовом принципе в изолированных контейнерах.

Использование изолированных контейнеров для размещения в них оборудования, а также установка винтовых свай из специальных сортов стали упрощают транспортировку, монтаж, обслуживание и демонтаж фото-электростанции, а также исключают необходимость бетонных работ и, тем самым, нанесение ущерба окружающей среде.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Особенностями настоящей системы являются:

Отсутствие вредного воздействия на окружающую среду

Возможность быстрого монтажа/демонтажа

Мобильность всей системы

Возможность многоразового использования

Экономия потребления дизельного топлива и смазочных материалов

ФОТОПАНЕЛИ

Поликристаллические панели, кол-во 4 004 шт.

Мощность панели 300 Вт

Панели установлены на опорах в единую систему, установлены под определенным углом, для оптимальной выработки поступающей энергии.

Система выработки энергии, кол-во 143 шт.

Ящик слияния, образующий разомкнутую цепь постоянного напряжения 627 В., кол-во 41 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОТОПАНЕЛЕЙ

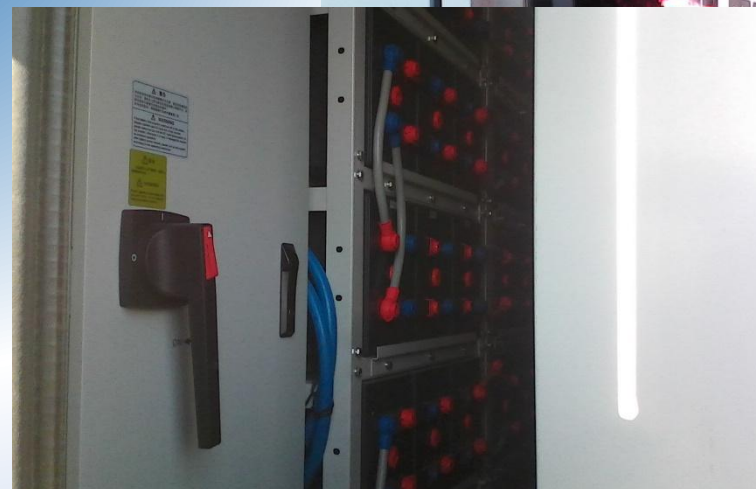
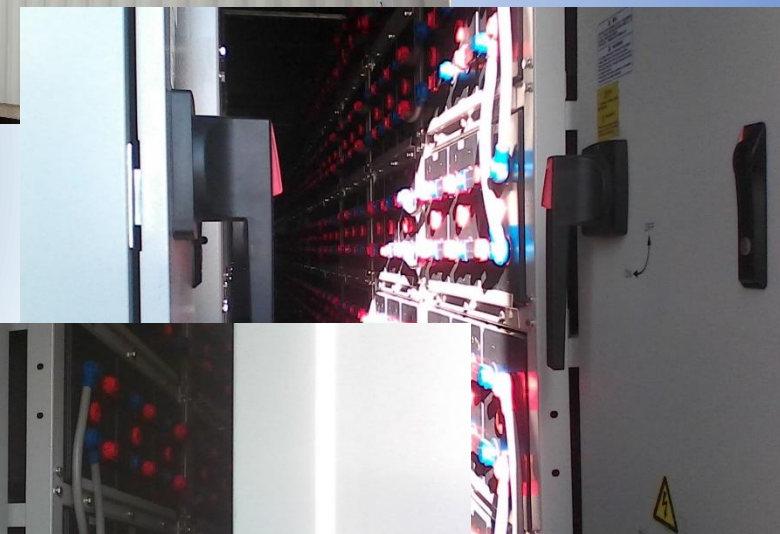
Мощность:	300 Вт
Допустимое отклонение мощности	± 5Вт
Напряжение холостого хода:	44,8 В
Ток короткого замыкания:	8,69 А
Напряжение в точке максимальной мощности:	36,6 В
Ток в точке максимальной мощности:	7,89 А
КПД солнечной панели:	15,5%
КПД отдельного солнечного фотоэлемента:	17,2%
Тип элементов:	кремневые поликристаллические 156x156мм
Число элементов и соединений:	72 шт (6x12)
Номинал предохранителей:	15 А
Степень защиты распределительной коробки:	IP65
Максимальное напряжение системы:	1000 В
Рабочая температура:	-40°С...+85°С
Занимаемая площадь:	≈1,9 м2
Размеры:	1956x991x45 мм
Вес:	25кг.

СИСТЕМА АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

Система аккумулирования выработанной энергии находится в 40 футовом контейнере.

Состоит из 3 блоков по 192 последовательно подключенных свинцово-угольных аккумуляторов типа 2V/1000 Ah.

Общее количество аккумуляторов 576 штук



ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для преобразования солнечной энергии находится в 40 футовом контейнере.

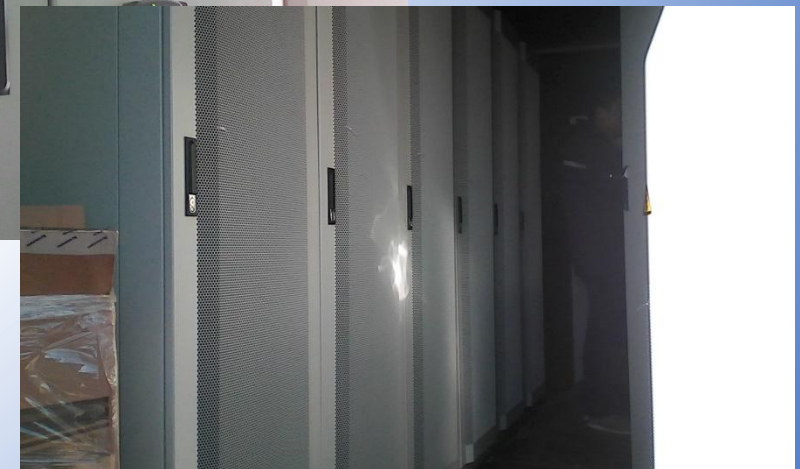
Состоит:

4 Инвертора, для преобразования энергии постоянного тока в переменный

6 Шкафов управления

Шкаф постоянного тока

Шкаф переменного тока



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНВЕРТОРА

Наименование			Показатель
Входящие	Аккумуляторы	Ном. Входящее напряжение (Vdc)	384
		Диапазон входящего напряжения (Vdc)	345-480
Выходящие	Номинальная мощность (kVa/kW)		400/360
	Напряжение (V AC)		400±1%
	Частота (Гц)		50/60±0.5%
	Волна		Синусоидальная волна, THD < 3%
	Способ выхода		Медный стержень
Рабочая среда	Рабочая температура		0°C-40°C
	Температура хранения		-20°C+55°C
	Влажность		0-95%
	Высота над уровнем моря		Не должно превышать 1500м. Иначе нужно уменьшить мощность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМНОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Наименование	Показатель	
Входящие сторона	Рабочее напряжение входящего PV (Vdc)	420-850
	Рабочее напряжение PV при полной нагрузке (Vdc)	440-700
	Максимальный входящий ток PV (A)	60*7(6)
	Номинальная входящая мощность PV (kW)	30*7(6)
Выходящая сторона	Диапазон рабочего напряжения аккумулятора (Vdc)	304-480
	Номинальное напряжение аккумулятора (Vdc)	384
	Номинальный выходящий ток (A)	525(450)
Другие параметры	Температура рабочей среды	-20 - +55
	Высота над уровнем моря	3000м., макс. не выше 5000м
	Степень защиты	IP20
	Габариты(Д*Ш*В)	600*600*1800

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



2016 г.

Проект «Кандым ГПЗ», Бухарская область