

Автономные системы на солнечных электростанциях

Для автономного электропитания систем регулирования дорог, ограждающих и направляющих устройств, подсветки дорожных знаков и освещения пешеходных переходов, предлагаем использовать системы на базе фотогенерирующих установок нового поколения, что существенно увеличит показатели энергетической эффективности, безопасности и надежности работы оборудования.

Новое поколение ФЭ модулей, в отличие от кристаллических панелей, прекрасно преобразовывает солнечную энергию в электричество в плохую погоду, при недостаточной освещенности, на территориях с небольшим количеством солнечных дней в году, таких как Беларусь (дают на 15-20 % увеличение выработки электроэнергии за год за счет преобразования более широкого спектра длин волн излучения, падающего на фотоэлектрический модуль и независимо от места и угла установки).

Преимущества автономных систем на солнечных электростанциях:

- возобновляемый источник электроэнергии;
- позволяют полностью окупать затраты на их установку и в дальнейшем не платить за потребление электроэнергии;
- не требует подключения к электрической сети, прокладки кабеля и сложных согласований;
- позволяют полностью застраховать рабочий процесс от «бросков» и сбоев в электросети при природных катаклизмах и перебоях на ЛЭП.





Ветроэнергетические установки

На большей части территории Восточной Европы, скорость ветра летом сравнительно небольшая, но достаточно много солнца и продолжительный световой день. В то время как зимой, наоборот, много сильных ветров и меньше солнечного света. Поскольку пик работ по производству электроэнергии у ветровой и солнечной систем приходится на различное время суток и года, то гибридная система, соответственно, производит энергии больше, и тогда, когда это действительно необходимо.

Ветровая турбина, мачта, аккумуляторные батареи, фотоэлектрические модули, инвертор и гибридный ветро-солнечный контроллер представляют собой ветроэнергетическую электрогенераторную установку – единое автоматическое устройство, которое одновременно вырабатывает электрический ток, управляет и преобразует энергию ветра и солнца в электрический ток чистого синуса.

Предлагаем комплексные решения, от проектных изысканий и до поставки «под ключ» всего, что нужно для систем энергосбережения.

Реализованный проект – “Долина Жизни”



Ветроэнергетическая установка установленной мощности-1000 W, для автономного электропитания загородной усадьбы.

- 1.1. Один комплект ветроэнергетической установки для автономного электропитания на базе ветрогенератора W-1000I /48V,
- 1.2. Высота установки 8 метров – на мачте 8 м трубчатая цельная оцинкованная двухсекционная с фундаментом,
- 1.3. Расположение – на склоне возвышенности, место – д. Провжалы, 11, Ивенецкий сельсовет, Воложинский район, Минская область.

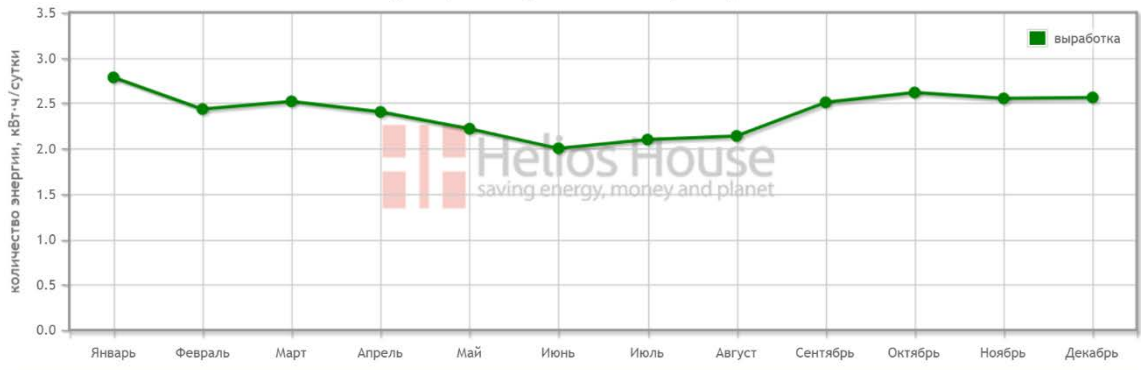
Генерируемая мощность: 1000 Вт

Средняя выработка в месяц: 73,1 кВт часов

Среднегодовая выработка электроэнергии: 2.40 кВт·ч/сутки.

Суммарная выработка электроэнергии за год: 877.29 кВт·ч.

Суммарная выработка электроэнергии



▼ Среднемесячная выработка электроэнергии, кВт-ч/сутки (нажмите для просмотра)

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
2.78	2.43	2.52	2.40	2.22	2.00	2.10	2.14	2.51	2.62	2.55	2.56

Среднегодовая выработка электроэнергии: 2.40 кВт-ч/сутки. Суммарная выработка электроэнергии за год: 877.20 кВт-ч

Зарядные станции для электромобилей переменного тока «E-Power22»

Максимальная мощность на зарядную точку: 22 кВт / 44 кВт / 30 кВт /

Напряжение питания: 380..415В AC

Количество зарядных точек: 1 шт. розетка ТУР 2 / 1 шт. розетка ТУР 2 / 2 шт. розетка ТУР 2- 22 кВт и кабель с разъемом ТУР2 7,4кВт,

Счётчик электроэнергии: по заказу

Наличие коммуникационного интерфейса : Ethernet RJ45 • Bluetooth • Wifi • RS48

Функцией управления зарядкой: протокол OCPP 1.6;

Степень защиты: IP 54;

Защита от перегрузки Защита от повышенного и пониженного напряжения Защита от импульсных перенапряжений, мониторинг целостности заземления, защита от токов утечки AC, DC.



