



энергия
природы

Солнечная электростанция Grid-Tie с пиковой мощностью 10 200 Вт

Волгоград 2020

Аннотация

Предлагаем Вашему вниманию солнечную электростанцию суммарной пиковой выходной мощностью 10 200 Вт.

Солнечная электростанция, состоящая из 30 солнечных модулей мощностью 340 Вт (+7%), и сетевого инвертора GOODWE GW10K-DT 10 кВт, с синхронизацией и подкачкой в существующую сеть энергию, вырабатываемую от солнечных батарей.

Система идеально подходит для компенсации затрат на электроэнергию в дневное время суток и снижении энергозатрат единицы продукции на больших производствах и коммерческих объектах. Преимуществом сетевой солнечной станции является то, что она не использует накопители электроэнергии (аккумуляторные батареи). Этот факт снижает издержки потребителя практически до 0! Электроэнергия, генерируемая солнечными панелями, мгновенно подаётся через инвертор к потребителям.

Вырабатываемая мощность пропорциональна интенсивности солнечного освещения. При совместной работе с электрической сетью, энергия, полученная от солнечных панелей, устанавливается в приоритет. При недостаточной инсоляции и, соответственно меньшем количестве энергии, вырабатываемой солнечной электростанцией, из внешней сети берется ровно столько энергии, сколько не хватает потребителям.

Гарантия на солнечные батареи 15 лет, срок службы 25 лет и выше.

Размер 1 модуля 340 Вт – 2 кв.м. Итого солнечный стол: 30 х 2 = 60 кв.м.

Солнечные поликристаллические панели 340 Вт

Основные достоинства панелей:

- Высокая износостойчивость 3,9 мм закаленного стекла
- Водоотталкивающее покрытие для увеличения поглощения света и уменьшения оседания пыли.
- 15-летняя гарантия
- Наличие всех сертификатов.



Параметры	Значения
Пиковая мощность, Вт	340
Напряжение при разомкнутой цепи, В	46,38
Ток короткого замыкания, А	9,28
Напряжение при максимальной мощности, В	39,04
Ток при максимальной мощности, А	8,71
КПД модуля, %	19,40
Класс защиты	IP65
Максимальное напряжение, В	1000
Размеры, мм	1956 x 992 x 40
Масса, кг	24
Диапазон рабочих температур, °С	-40 / +85
Относительная влажность, %	0-100



ООО «ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ»
г. Волгоград, Шоссе Авиаторов, 21Б

Тел: 8 (961) 063-99-90, 8 (800) 333-99-34 (бесплатный)
www.energy-prirody.ru, energy-prirody@mail.ru

Солнечный контроллер-инвертор GW10K-DT 10кВт

Номинальная выходная мощность, кВт:	10
Номинальный выходной ток на фазу, А:	14,5
Максимальный выходной ток на фазу, А:	15,2
Номинальное выходное напряжение, В:	400
Диапазон рабочего напряжения в сети, В:	310 — 480
Форма выходного напряжения:	чистый синус
Диапазон рабочих частот в сети, Гц:	47,5 — 51,5 (50 Гц)
Собственное потребление ночью, Вт:	<1
Максимальная эффективность:	98,3%
Максимальное напряжение разомкнутой цепи солнечных батарей, В:	1000
Диапазон рабочих напряжений MPPT, В:	200 — 850
Количество MPPT трекеров:	2
Максимальный входной ток от солнечных батарей, А:	2 x 11
Максимальная мощность подключенных солнечных батарей, Вт:	12000
Максимальное число цепей солнечных батарей:	4
Минимальное напряжение на выходе <u>солнечных</u> батарей для старта преобразования, В:	180
Минимальная мощность на выходе солнечных батарей для запуска инвертора, Ватт:	20
Вентилятор охлаждения:	нет
Защита от подключения солнечных батарей с обратной полярностью:	нет
Защита от короткого замыкания по выходу:	есть, электронная
Защита от перегрузки по выходу:	есть, электронная
Защита от перегрева:	есть, электронная
Тип соединения по постоянному току:	2 пары разъемов MC4
Тип соединения по переменному току:	герметичный разъем для кабеля (в комплекте)
Размеры, мм.:	516 x 474 x 192
Вес, кг:	24,0
Температура эксплуатации:	от -25°C до +60°C
Класс защиты от атмосферного воздействия:	IP65
Влажность (без конденсата):	до 95%



Солнечный контроллер-инвертор

Панель управления EzLogger Pro предназначена для подключения через интернет сетевых инверторов GoodWe к глобальному сайту мониторинга GoodWe

Компания GOODWE предоставляет своим клиентам гибкое решение для интернет-мониторинга сетевых солнечных электростанций на базе инверторов GOODWE. Система мониторинга может архивировать все данные и автоматически передавать их на глобальный веб-сервер мониторинга солнечных электростанций через интернет.

Передача данных от инвертора GOODWE на веб-сайт мониторинга (в облако) производится с помощью специального устройства EzLogger.

На веб-сайт мониторинга (в облако) будут передаваться и там сохраняться все данные о погоде, параметрах работы и выработке электроэнергии.

Устройство EzLogger к инвертору подключается по шине RS485, либо по Wi-Fi.

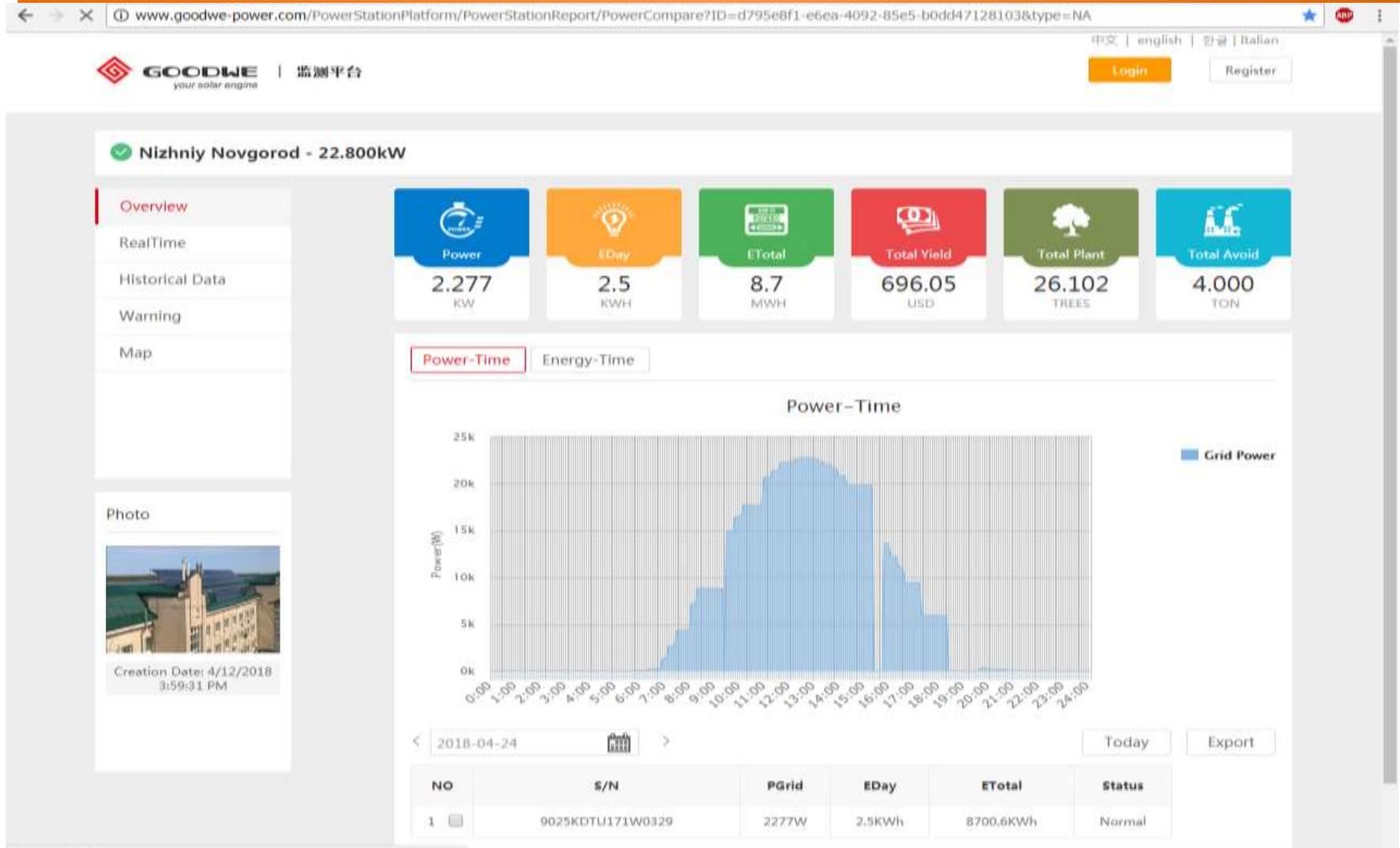
Далее, в зависимости от конфигурации устройства EzLogger, оно может быть подключено к интернету одним из способов:

1. Подключено непосредственно проводом к роутеру, связанному с проводным интернетом.
2. Подключено непосредственно проводом к роутеру, связанному с интернетом по WI-Fi.
3. Подключено по Wi-Fi к роутеру, связанному с интернетом.
4. Подключено через сотовую сеть (с помощью встроенного в EzLogger модуля GPRS).

Пользователь может подключиться к веб-сайту мониторинга или использовать смарт-приложения для проверки параметров электростанции.



Пример мониторинга работы солнечной электростанции 22 800 Вт г.Нижний Новгород через глобальный сайт мониторинга GoodWe (наш проект)



ООО «ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ»
г. Волгоград, Шоссе Авиаторов, 21Б

Тел: 8-960-888-78-90, 8 (800) 333-99-34 (бесплатный)
www.energy-priody.ru , energy-priody@mail.ru

Наши проекты СЭС 10 000 Вт (Куйбышев, Волгоградская область)



ООО «ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ»
г. Волгоград, Шоссе Авиаторов, 21Б

Тел: 8 (961) 063-99-90, 8 (800) 333-99-34 (бесплатный)
www.energy-priody.ru, energy-priody@mail.ru

Наши проекты СЭС 22 800 Вт, г.Нижний Новгород



ООО «ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ»
г. Волгоград, Шоссе Авиаторов, 21Б

Тел: 8 (961) 063-99-90, 8 (800) 333-99-34 (бесплатный)
www.energy-prirody.ru, energy-prirody@mail.ru

Наши проекты СЭС 24 000 Вт, Котельниково Волгоградская область



ООО «ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ»
г. Волгоград, Шоссе Авиаторов, 21Б

Тел: 8 (961) 063-99-90, 8 (800) 333-99-34 (бесплатный)
www.energy-prirody.ru, energy-prirody@mail.ru

Благодарим за внимание!



ООО «ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ»
г. Волгоград, Шоссе Авиаторов, 21Б

Тел: 8 (961) 063-99-90, 8 (800) 333-99-34 (бесплатный)
www.energy-prirody.ru, energy-prirody@mail.ru