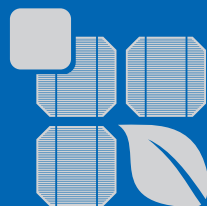


Сетевые солнечные электростанции нового поколения

Подключись к солнцу!

8 804 333 43 04 – бесплатный звонок по России



ТЕХНОЛИН
РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОНОМНОГО И
РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

**ВЛАДИВОСТОК
2019**

Сетевые солнечные электростанции от компании "Технолайн"



Солнечные панели

Сетевая солнечная электростанция



Инвертор



Удаленный мониторинг



Счётчик
электроэнергии



Промышленные и бытовые потребители

Достоинства сетевых солнечных электростанций

Экологически чистая энергия

Работает без выходных

Сохраняет нашу планету

Экономит Ваши деньги

Быстрая и реальная окупаемость

Быстрое проектирование и монтаж

Приносит доход

Работает без аккумуляторов

Продажа не потребленной энергии в сеть

Полностью автономный режим работы

Не требует обслуживания



Гарантия от

5 лет

Срок службы от

30 лет

Доход не менее

16%
годовых

Компания «Технолайн» предоставляет полный спектр услуг от проектирования до ввода в эксплуатацию сетевых солнечных электростанций (СЭС*)

Что такое сетевая солнечная электростанция и зачем она Вам нужна:

Сетевая солнечная электростанция состоит только из солнечных модулей и сетевого инвертора (аккумуляторы не требуются).

В СЭС используется метод прямого преобразования солнечного излучения в электрическую энергию с последующей подачей ее в Вашу электро-сеть.

Система предназначена для уменьшения потребляемой энергии от центральной электро-сети, а так же увеличения суммарной мощности. СЭС работает одновременно с Вашей сетью, подмешивая (добавляя) сгенерированную ей энергию на питание нагрузки.

Пример: Если потребление объекта составляет 100 кВт*ч , а генерация СЭС 70 кВт*ч , то из центральной электросети возьмется всего 30 кВт*ч. На случай если выработка СЭС превышает потребление, в инверторе включается функция запрета отдачи излишков в сеть.

Система функционирует полностью в автономном режиме, не требуя постоянного контроля и регулярного обслуживания. При плановом или аварийном отключении сетевой солнечной электростанции, электроснабжение объекта от центральной сети не прекращается (в отличие от аккумуляторных СЭС).

Сетевая солнечная электростанция не только экономит Ваши средства, но и **приносит доход не менее 16% годовых.**

По данным из официальных источников на сегодняшний день только в России введено в эксплуатацию СЭС с суммарной мощностью более 700 МВт(Мегаватт).

* Солнечные электростанции – далее по тексту СЭС.

Расчетные данные выработки сетевой СЭС 50кВт на территории Приморского края

Стоимость комплекта: 3 075 800 руб.

Географическое положение

Россия, Владивосток

Широта: 43.12° N

Долгота: 131.90° E

Часовой пояс: UT+10

Высота: 80 м

Градус наклона: 45°

Азимут: 0°

Характеристики системы

Общая площадь СБ - 333 м²

Суммарная мощность СБ - 53.3 кВт

Годовая выработка - 90.1 МВт*ч

Основные характеристики СБ

Солнечные батареи - кремнивые

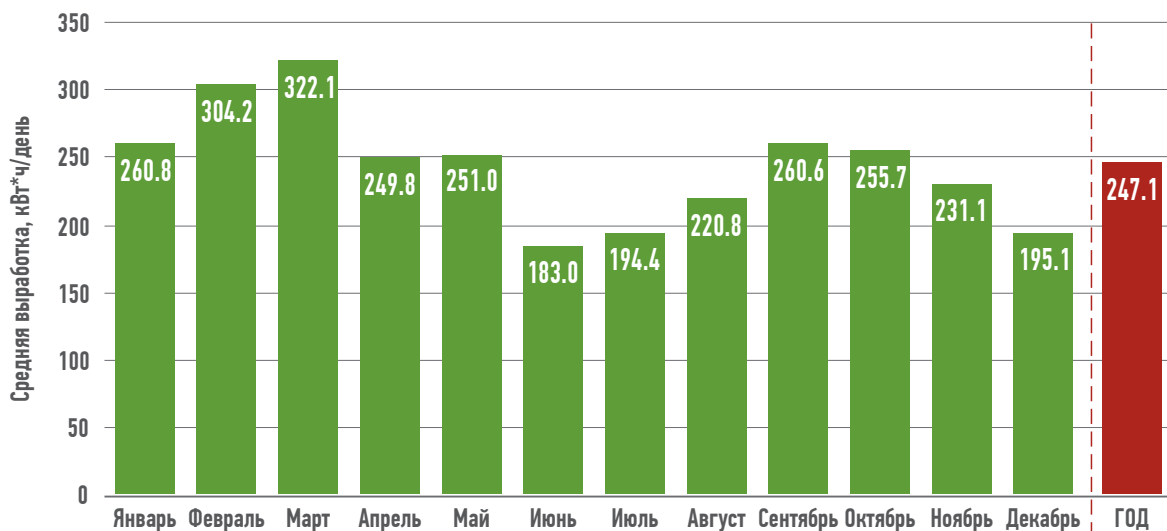
Технология - монокристаллические

Метод установки - на землю или на крышу

Согласно данным Приморского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в г. Владивостоке в год солнечных часов 2100. Что составляет 5.75 часов в день. Владивосток входит в десятку городов в России по количеству солнечных дней в году.



Диаграмма 1.
Расчетная выработка сетевой солнечной электростанции



Выработка, кВт*ч/месяц	8087	8518	9983	7495	7782	6598	6026	6852	7818	7928	6934	6049	90 070
Экономия, тыс. руб.	48,5	51,1	59,9	45,0	46,7	39,6	36,2	41,1	46,9	47,6	41,6	36,3	540,4

Экономия	540 408 руб/год
Срок окупаемости	5,6 лет
Доходность	17,8 % в год

Доходность и окупаемость указана без учета ежегодной индексации цены за электроэнергию. При росте цены на электроэнергию доходность будет увеличиваться, а срок окупаемости уменьшаться.

В приведённых расчётах цена 1 кВт - 6 рублей.



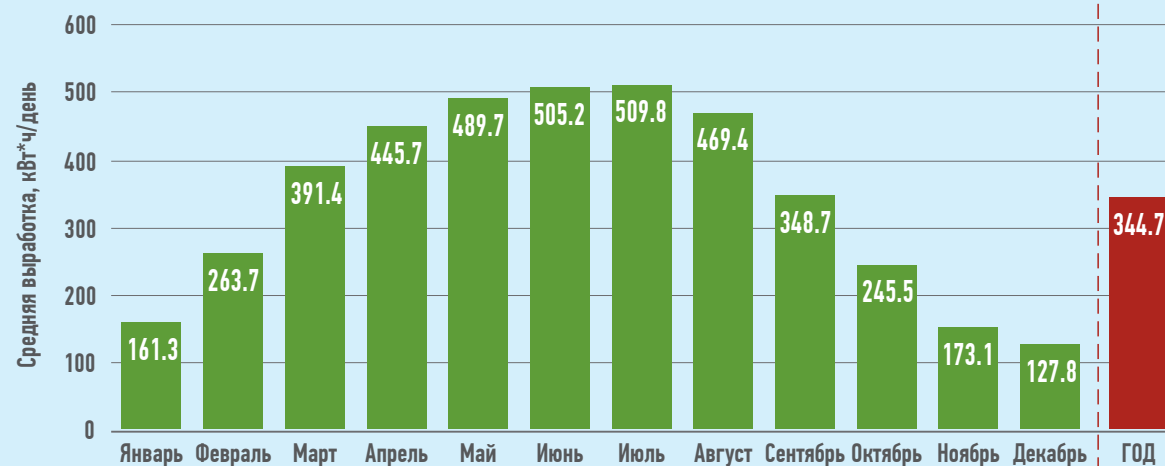
Реализованный проект. Сетевая СЭС 100кВт в г. Новокузнецк, Кемеровская область

Стоимость: 4 732 000 руб.



Диаграмма 2.

Выработка сетевой солнечной электростанции в г. Новокузнецк



Выработка, кВт*ч/месяц	5001	7383	12134	13371	15181	15156	15803	14550	10462	7611	5192	3961	125806
Экономия, тыс. руб.	40,0	59,1	97,1	107	121,4	121,2	126,4	116,4	83,7	60,9	41,5	31,7	1006,4

Количество панелей 400 штук

Мощность одной СБ 250 Вт

Количество инверторов 2

Марка инверторов SOFAR 50000TL

Годовая выработка - 125.8 МВт*ч

Экономия 1 064 000 руб/год

Доходность 22 % в год

Срок окупаемости 4,5 года

Доходность и окупаемость указана без учета ежегодной индексации цены за электроэнергию. При росте цены на электроэнергию доходность будет увеличиваться, а срок окупаемости уменьшаться.

В приведённых расчётах цена 1 кВт - 8 рублей.

Реализованный партнерами проект. Сетевая СЭС в г. Краснодар, Краснодарский край

Ориентировочная стоимость: 2 600 000 руб.

Рисунок 1.

Реальные данные сетевой солнечной электростанции в г. Краснодар (скриншот)*.

Мощность инвертора

30 кВт

Мощность солнечного массива

27 кВт

Дата ввода в эксплуатацию

26.03.2018 г.

Выработка за 9 месяцев

80 МВт*ч

Фактическая выработка

< 80 МВт*ч /год

Расчетная выработка

41,1 МВт*ч /год

Экономия

582 000 руб/год

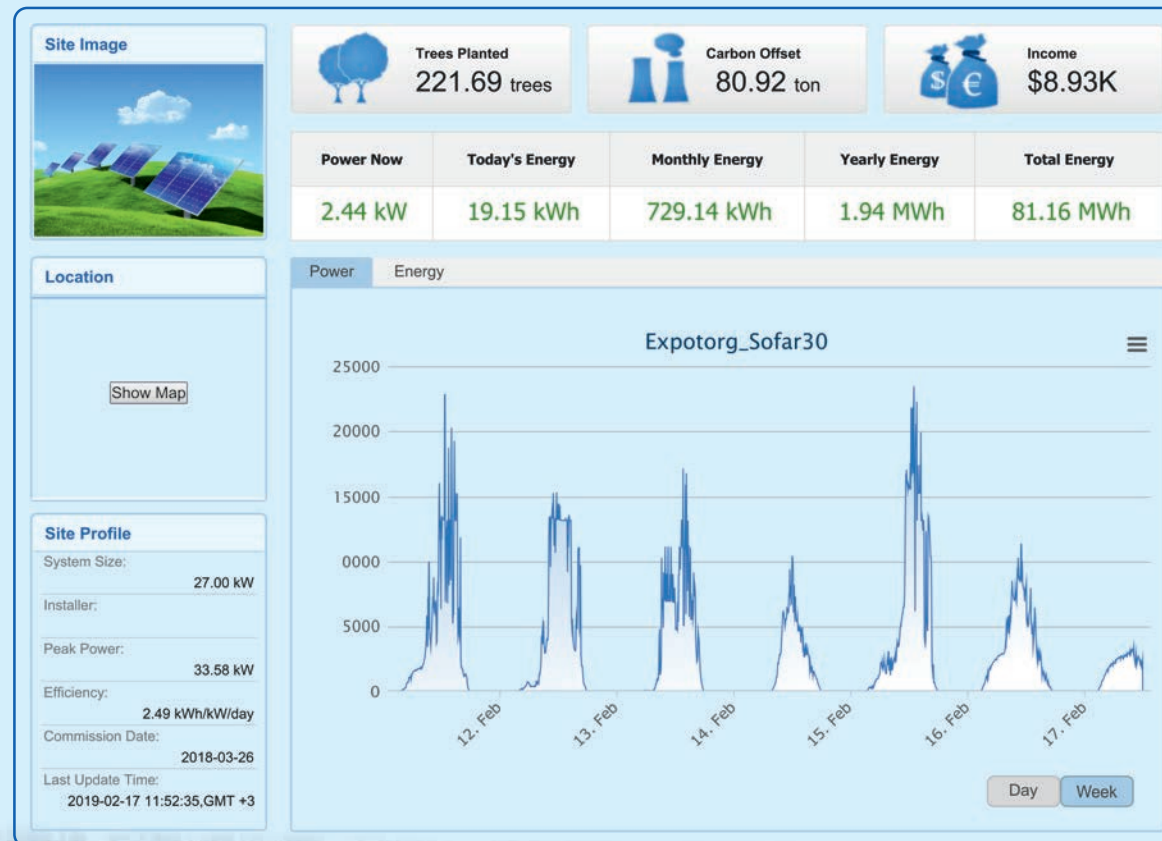
Доходность

29 % в год

Срок окупаемости

3,4 года

В приведённых расчётах цена 1 кВт – 6 рублей.



* <http://www.solarmanpv.com/portal/Terminal/TerminalMain.aspx?come=Public&pid=60652>

Зелёный тариф

Зеленый тариф – это стоимость одного киловатта электрической энергии, выработанного в единицу времени путем использования альтернативных, возобновляемых источников энергии, каковыми являются энергия солнца, ветра, воды и биотоплива.

Государство, в лице энергоснабжающих организаций, стимулируя такие производства, закупает излишки вырабатываемой электрической энергии по специальному, «зеленому тарифу».

24 июля 2017 года Правительство РФ утвердило «План мероприятий по стимулированию развития генерирующих объектов на основе возобновляемых источников энергии с установленной мощностью до 15 кВт». В нём говорится, что в так называемых ценовых зонах оптового энергорынка (европейская часть РФ, Урал и Сибирь) цена покупки будет равна средневзвешенной нерегулируемой цене на энергию, рассчитанной "в установленном порядке". В неценовых зонах оптового рынка — Архангельской и Калининградской областях, Республике Коми и на Дальнем Востоке — электроэнергия будет продаваться по регулируемой цене. В изолированных энергосистемах электроэнергия будет продаваться по минимальной цене производства, установленной уполномоченным органом исполнительной власти.

6 февраля 2019г. – Депутаты Государственной Думы единогласно приняли в первом чтении законопроект, «Об электроэнергетике» в части развития микрогенерации. Принятие законопроекта упростит процедуру размещения объектов микрогенерации, предоставит их владельцам возможность продавать излишки вырабатываемой электроэнергии на розничных рынках. «Объект микрогенерации - это объект по производству электроэнергии, функционирующий в том числе на основании возобновляемых источников энергии, к которым относятся солнечная, ветровая и водная энергия.

Индексация тарифов на электроэнергию для промышленности

2018 год

Индексация тарифов на электроэнергию для промышленных потребителей составила 3%. Заместитель министра энергетики РФ Вячеслав Кравченко сообщал, что ведомство сохраняет прогноз по росту тарифов электросетей в пределах прогноза Минэкономразвития - индексация на 3% для промышленных потребителей и 5% для населения.

(Источник: Информационное агентство России ТАСС)

Прогноз 2019 год

в 2019 году рост цен на электроэнергию составит 5,1–5,6 процента

Рост регулируемых тарифов сетевых организаций для потребителей кроме населения (прочих) в среднем за 2017 год составит 6,3 % (индексация в июле на 5,0 %), в 2018 году – 4,5 % (4,0 %), в 2019 году – 4,0 % (4,0 процента)

На оптовом рынке прогнозируется рост цен: в 2017 году – на уровне 7,5 %, в 2018 году – 5,5–6,5 %, в 2019 году – 5,5–6,5 процента. Превышение роста цен на оптовом рынке уровня инфляции в 2017 году в основном обусловлено продолжением ввода новой мощности по договорам о предоставлении мощности.

(Источник: РосТепло.ру)

Установка солнечных панелей на крышу

Установка стандартных солнечных панелей (с алюминиевой рамой) может быть выполнена как непосредственно на крышах зданий, так и с использованием специальных конструкций, предназначенных для их монтажа, вплоть до использования всей полезной поверхности крыши. Монтаж панелей с использованием крепежной конструкции даёт возможность регулировки угла наклона, что позволяет эффективней использовать панели, за счет изменения площади воздействия прямых солнечных лучей.



Стеклянные солнечные панели SILA Double Glass

Стеклянные солнечные панели Double Glass идеально подойдут для фасадного остекления зданий вместо традиционных облицовочных материалов.

Стоимость 1 кв метра такой солнечной панели составляет всего 8 000 рублей, что вполне сопоставимо с обычными материалами. При этом вы получаете не только красивый и качественный фасад, но и полноценную сетевую солнечную электростанцию способную перекрыть все дневное потребление здания.

Солнечные панели Double Glass выполнены из двойного закаленного, ударопрочного стекла толщиной 6мм. Средняя генерация с одного квадратного метра составит до 1 кВт*ч/день.





Изготовление крыш или навесов
из прозрачных солнечных панелей
Double Glass обеспечит
дополнительный приток
естественного освещения.



КОНТАКТЫ

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

Тел: +7 (423) 2-302-152 (добавочный 1)
Тел: 8 (804) 333-43-04 (добавочный 1)
zakaz@e-solarpower.ru

Без выходных с 9:00 до 21:00

ОТДЕЛ ОПТОВЫХ ПРОДАЖ :

Тел: +7 (423) 2-302-152 (добавочный 8)
Тел: 8 (804) 333-43-04 (добавочный 8)
opt@e-solarpower.ru

Понедельник - пятница с 10:00 до 18:00



ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

Тел: +7 (423) 2-302-152 (добавочный 2)
Тел: 8 (804) 333-43-04 (добавочный 2)
tech@e-solarpower.ru

Понедельник - пятница с 10:00 до 18:00

ТЕНДЕРНЫЙ ОТДЕЛ:

Тел: +7 (423) 2-302-152 (добавочный 3)
Тел: 8 (804) 333-43-04 (добавочный 3)
tenders@e-solarpower.ru

Понедельник - пятница с 10:00 до 18:00

8 804 333 43 04 – бесплатный звонок по России



Общество с ограниченной ответственностью
«Технолайн»

690074, г Владивосток, ул. Выселковая, д. 48, пом. 10, Тел./факс: 8(423)2302 152 доб. 1

ИНН/КПП 2536276212/ 254301001

WWW.E-SOLARPOWER.RU