

СОЛНЦЕ

Источник энергии
и прибыли

Альтернативная
энергетика это
очевидный шаг в
будущее

Коммерческая солнечная
электростанция на крыше

Енергія Природи
заощаджує та примножує



Новые возможности крыш промышленных предприятий, офисных, административных зданий, паркингов, ангаров, авто моек, складов и других объектов



Коммерческие СЭС представляют собой инженерные сооружения, предназначенные для преобразования солнечного излучения в электрическую энергию. Такие сооружения. Они устанавливаются на земельных участках и/или крышах/фасадах предприятий, складских помещений, торговых комплексов, сельскохозяйственных предприятий и животноводческих комплексов, с помощью стационарных модульных конструкций, объединенных в ряды, массивы и поля.

Персональная электростанция сегодня – это не фантастика, а своевременное явление 21 века.



Только за один час наша планета получает столько же энергии от Солнца, сколько все человечество потребляет за целый год



Солнце бесперебойно работает уже около 4 млрд. лет и останется неиссякаемым источником энергии, как минимум на такой же срок



Солнечные электростанции незаменимы в районах с низким качеством электроэнергии, а также имеются перебои с электроснабжением



Рынок в секторе солнечной энергетики Украины демонстрирует высокую динамику развития, опережая мировые показатели

Солнечная энергетика и энергосбережение - общемировой тренд.



На сегодняшний день инвестиции в сферу возобновляемых источников энергии являются наиболее выгодным и прибыльным направлением бизнеса.

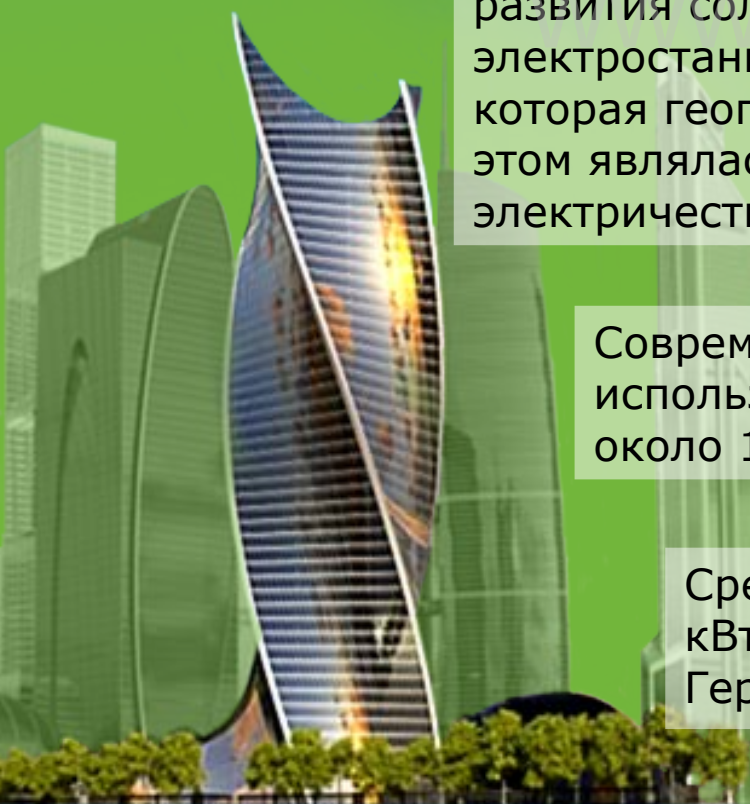


Задача компании «Энергия Природы — Зеленый тариф»™ - оптимизация решений и надежное партнерство на всем пути построения бизнеса в зеленой энергетике.

Климат и географическое положение Украины благоприятны для развития солнечной энергетики и строительства солнечных электростанций. В качестве сравнения можно привести Германию, которая географически расположена гораздо севернее Украины, но при этом являлась одним из мировых лидеров в генерации солнечного электричества

Современные солнечные батареи, доступные для коммерческого использования, позволяют получить в виде электрического тока около 16% от солнечного излучения

Среднегодовой потенциал солнечной энергии в Украине ($1235 \text{ кВт} \cdot \text{ч/м}^2$) достаточно высок и намного выше, чем в той же Германии - $1000 \text{ кВт} \cdot \text{ч/м}^2$ или даже в Польше - $1080 \text{ кВт} \cdot \text{ч/м}^2$.



Мировой опыт

Впервые зеленый тариф был введен в США, в 1978 году, а сейчас он действует более чем в 100 странах мира.

Основы законодательной базы были разработаны в Брюсселе, с 2003-го по 2009-й годы.



Опыт, показавший выгоду в «зелёной» энергетике, принадлежит Германии.

Закон «О возобновляемых источниках энергии» вводил несколько новых понятий, которые позже легли в основу понятия "зеленый тариф" в Украине. Указанный закон получил название EEG, и в результате его принятия родились ДИРЕКТИВЫ ЕС – 2003/30/ЕС, поправки 2004 и 2005-го годов (EEG 2004, Положение 2005/33/ЕС, EEG 2009).

Развитие возобновляемых источников получило законодательную поддержку, Евросоюз выделил инвестиции, зоны интенсивной солнечной энергетики (куда попали территории Украины) и сформулировал экологические стандарты энергетики.

Но Германия пошла дальше и напрямую (поправка EEG 2009-й год) ввела денежную компенсацию за возврат электроэнергии в общую сеть.

Осенью 2009-го года этот подход принимается в Брюсселе, формируется стратегия «пополнения единой энергосистемы» с компенсацией частным поставщикам.



В этом и заключается смысл понятия «зеленый тариф»: стоимость взятого из сети киловатта ниже, а за излишки гарантированно приобретаются государством.

Текущий акцент европейской энергетической политики сейчас уже перемещен на системы аккумулирования, а не генерации электроэнергии.



Если ранее лидерами по объемам генерации были Германия, США и Великобритания, то уже в 2015 году их превзошла Япония и Китай, в перспективе - Индия, которая по прогнозам станет второй в мире. Активно развивается солнечная энергетика в Мексике, Чили, Австралии, Бразилии, Пакистане.

Очень показательный пример развития солнечных технологий - Китай, который всего за одну пятилетку из аутсайдеров стал мировым лидером по мощности солнечных электростанций. В течение 2017-2025 годов Китай инвестирует в строительство солнечных электростанций около 150 млрд долларов - это даст возможность ввести в эксплуатацию около 1000 мощных СЭС.

Ежегодный прирост мощностей, вводимых в эксплуатацию, в течение 2000-2018 годов составляет около 50%.



Совершенствование технологии изготовления фотоэлектрических модулей привело к существенному снижению себестоимости солнечного электричества - в более чем в 30 странах (Германия, Чили, Австралия, Мексика) она стала дешевле, чем получаемое из традиционных источников.

Наиболее показательный пример успешности применения солнечных технологий - остров Тау (Американское Самоа), ранее полностью зависел от поставок дизельного топлива, после установки современной СЭС стал полностью независимым.

Повышенный специальный «зеленый тариф», который стимулирует частные инвестиции в альтернативную энергетику, является обычной европейской практикой, которая действовала в 2000-2015 годах.

За последние 10 лет инвестиции в солнечную энергетику составили около
350 000 000 000 долларов.



Текущая ситуация в Украине

За I полугодие этого года общие мощности солнечных электростанций выросли в Украине на 132 МВт (на 29% относительно показателя по состоянию на 1 января 2017) - до 705 МВт.

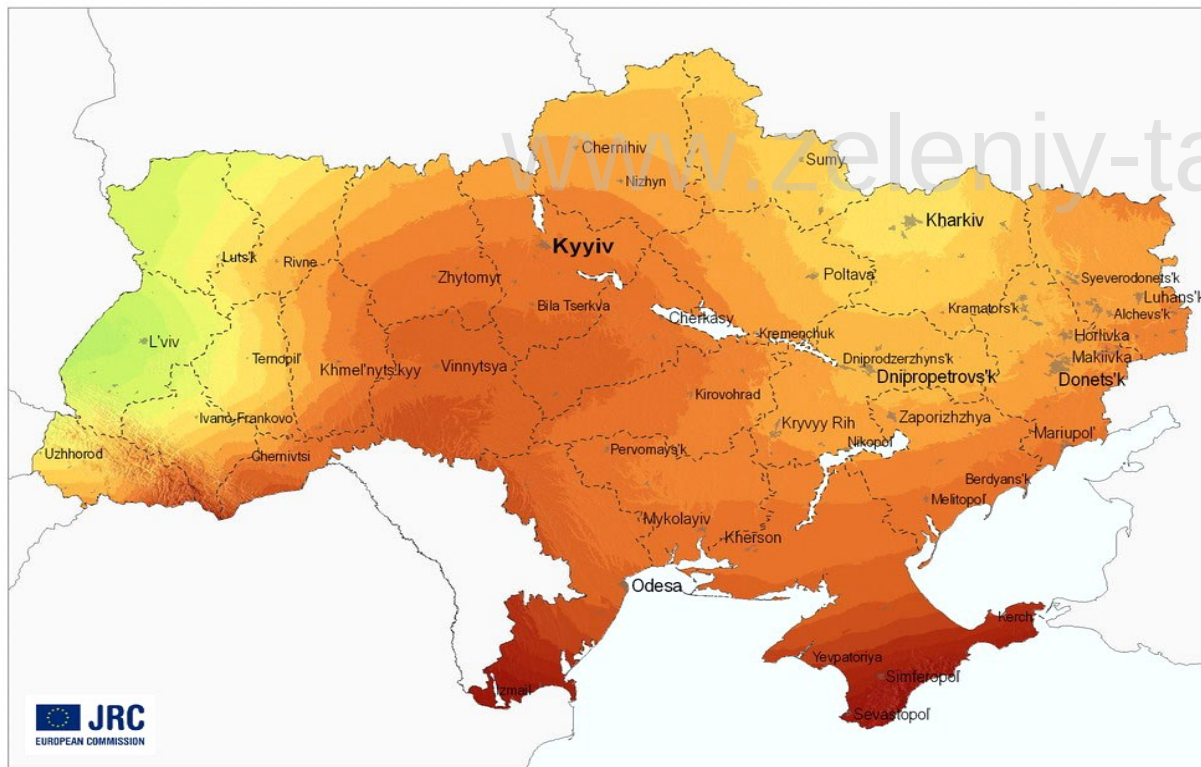
Статистический показатель GHI, который отражает количество солнечного излучения в год в Украине выше, чем, например, в Германии.

Global Horizontal Irradiance (GHI)

Енергія Природи
заощаджує та примножує

Global irradiation and solar electricity potential
Optimally-inclined photovoltaic modules

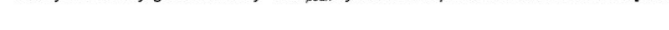
Ukraine



Yearly sum of global irradiation [kWh/m²]



Yearly electricity generated by 1kW_{peak} system with performance ratio 0.75 [kWh/kW_{peak}]



По итогам 6 месяцев 2018 года в Украине было построено 79 новых объектов возобновляемой энергетики суммарной мощностью более 150 МВт. Общие инвестиции в эти проекты превысили € 210 млн.

Таким образом, на 1 июля 2018 общие мощности возобновляемых источников электроэнергии в Украине, включая объекты солнечной и ветровой энергетики, малой гидроэнергетики и электростанций на биомассе (биогазе) составили 1461,7 МВт.



Количество электроэнергии, произведенной за 3,5 года с начала 2015 года солнечными электростанциями в Украине уже превысило 5 млрд. кВт-часов



Среднегодовое количество суммарной солнечной энергии, поступающей на 1 кв.м поверхности территории Украины, в северной части составляет в среднем 1000 кВт / кв.м, в южных областях страны - до 1300 кВт /кв.м.

Украинский "зеленый тариф" на уровне 16 евроцентов за кВт*ч в настоящее время является самым высоким в Европе среди всех стран даже с более мощной экономикой. В Германии был проведен аукцион, по результатам которого тарифы составляли от 4 до 5 евроцентов за кВт*ч.

По состоянию на 10.01.2018 года - в Украине функционирует более 3500 электростанций только в частных домохозяйствах.

Согласно информации, общедоступной в Постановлении НКРЕКП от 26.06.2018р.№ 595 «Об установлении «зеленых» тарифов на электрическую энергию и надбавки к «зеленым» тарифам за соблюдение уровня использования оборудования украинского производства для субъектов хозяйствования», на данный момент «зеленый тариф» законодательно установлен для 283 предприятий на объектах электроэнергетики, использующих альтернативные источники энергии.



Енергія Природи
заощаджує та примножує





Крупные проекты в солнечной энергетике на территории Украины

в текущий момент ведут такие лица, как



Максим Ефимов (БПП), который является совладельцем компании Фурлендер Виндтехнологджи вместе с бизнесменом Олегом Мкртчяном (ИСД). Эта фирма производит на заводе в Краматорске оборудования для ветряных электростанций.



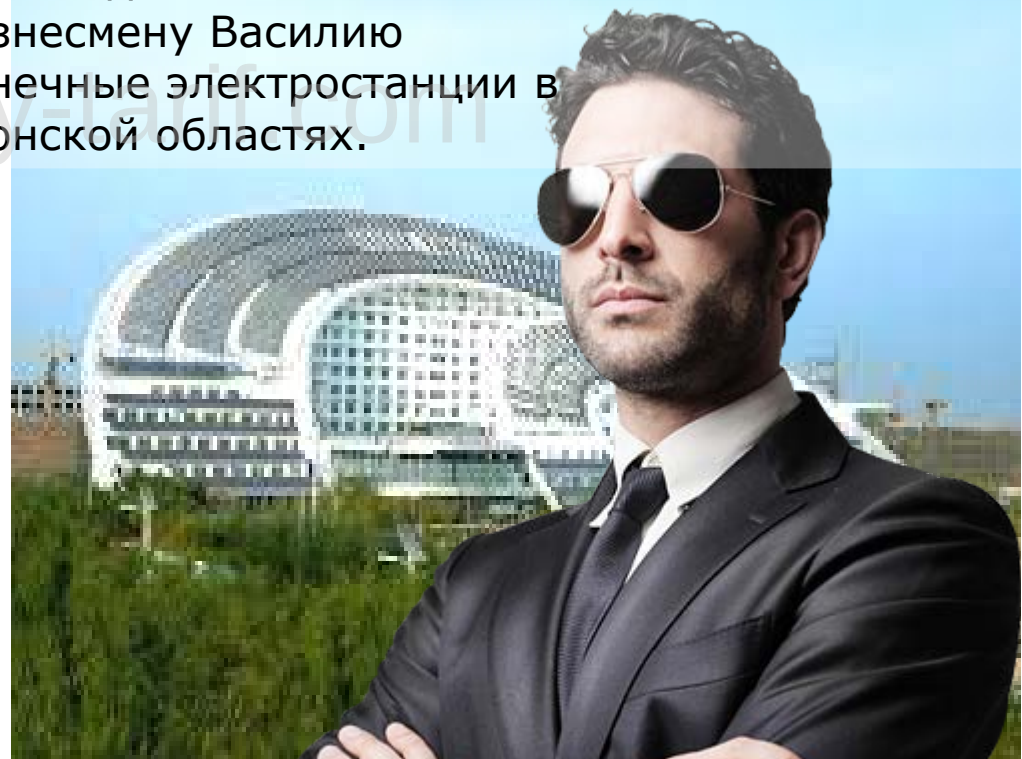
Виктор Галасюк до избрания в Раду был руководителем компании Бионика Хилл. Эта фирма принадлежит бизнесмену Василию Хмельницкому, который сейчас строит солнечные электростанции в Киевской, Одесской, Николаевской и Херсонской областях.



Исполнительный комитет Радикальной партии в этом году возглавил Юрий Зинченко, топ-менеджер группы Метинвест Рината Ахметова.



Ахметов Р. также занимается развитием солнечных и ветряных электростанций, как и жена министра МВД Арсена Авакова с его партнером Игорем Котвицким (Народный фронт), компания ICU, и другие.



Начните свой новый и стабильный бизнес с привлекательными сроками возврата инвестиций!

Компания «Энергия Природы - Зеленый тариф»™



Мы - креативная команда ученых, разработчиков и технических специалистов, которые создают и реализуют в сфере альтернативной энергетики проекты различной сложности.



Основная цель нашей работы- развитие доступной альтернативной энергетики в Украине, внедрение инновационных и высокоэффективных решений в проектировании и строительстве СЭС.



Ведется постоянный мониторинг новаций различных солнечных панелей с целью получения наиболее качественной продукции от заводов производителей.

Задачей компании является уменьшение сводной стоимости электроэнергии (LCOE), за счет использования качественного и надежного оборудования, рассчитанного на стабильную работу во весь жизненный период функционирования СЭС.



Енергія Природи
заощаджує та примножує



Мы открыты к диалогу с потенциальными инвесторами, которые заинтересованы в инвестировании в проекты строительства солнечных электростанций в Украине.

По инициативе Техноцентра
«Энергия природы»
запущена в активную работу
инновационная
метеорологическая станция



в селе Новая Дофиновка в Одесской области,
новейшее оборудование которой способно
предоставить качественные, точные и полные
показатели малейших изменений погодных условий.

Станция фиксирует внешнюю температуру, влажность, скорость ветра,
направление ветра, количество осадков, ультрафиолетовое и солнечное
излучение. Многофункциональный датчик нового поколения обеспечивает
точность полученных данных.

Работники Техноцентра ведут серьезную научно-
исследовательскую работу в данном направлении и
регулярно проводят эксперименты.

Точные метеорологические данные в режиме онлайн
постоянно обновляются и отражают реальные показатели
погодных условий.



**Мы гарантируем применение лучшего современного сертифицированного
оборудования, в котором используются новейшие разработки в области
эффективного энергоснабжения.**



Интерес инвестора напрямую зависит от количества солнца в конкретном регионе. Второстепенными по важности факторами являются пропускные способности энергетических сетей и особенности политики местных органов власти.



К примеру, в прошлом году второе место относительно прироста солнечных электростанций заняла Ивано-Франковская область, хотя этот регион не имеет высокого уровня солнечной радиации.



Одесская область является рекордсменом по показателям общего объема мощностей – 241 мегаватт. Максимальное количество проектов было запущено в 2012 и 2013 годах.

Херсонская область побила рекорды в масштабах Украины за прошлый год. Общий объем мощностей составил 69 мегаватт. Суммарная мощность солнечных объектов, расположенных в области, равна 98 мегаваттам.

В Винницкой области довольно много солнца, хоть она и не расположена на юге. Здесь было установлено 128 мегаватт солнечных мощностей. Максимальное количество новых СЭС пришлось на 2016 год. Их мощность дошла до отметки в 52 мегаватта.

По темпам роста рынка солнечной электроэнергетики за последние несколько лет Украина занимает лидирующие позиции в Европе.

Самые крупные украинские солнечные электростанции



«Лиманская»

Месторасположение станции – город Рени. Мощность 43,4 мегаватта. Завершение строительных работ датировано 2013 годом.



«Дунайская»

Солнечная станция имеет мощность 43,14 мегаватт. Расположена в городе Арциз. Окончание строительных работ – 2012 год.



«Староказачье»

Общая мощность этой станции составляет 42, 95 мегаватт. Построена была в 2012 году в селе Староказачье.



«Болград»

Название станция получила от города, в котором была возведена. Ее мощность составляет 34, 14 мегаватт. Строительные работы были окончены в 2012 году.



«Вознесенск»

Эта солнечная станция расположена в городе Вознесенск Николаевской области. Мощность – 29,3 мегаватта. Окончание строительных работ – 2013 год.



«Приозерная»

Расположена в городе Килия. Имеет мощность 54,8 мегаватта. Строительные работы были полностью завершены в 2014 году.



«Лазурное»

Эта солнечная электростанция является в рейтинге крупнейших самой небольшой. Ее мощность составляет 9,8 мегаватт. Расположен объект в городе Скадовск. Строительные работы там были окончены в 2013 году.





Солнечная энергетика в Украине - перспективы для инвестирования

СЭС на территории Украины активно пополняют энергетическую карту страны. И если раньше их большая часть была сосредоточена в южной части нашего государства, то сейчас география их распространения расширилась, и охватывает почти все области.

Согласно информации, опубликованной представителями Госэнергоэффективности, по состоянию на конец I квартала 2018 общая мощность солнечных электростанций, которые работают по «зеленому» тарифу, составляет 841 МВт. Только за 3 месяца этого года установлено 100 МВт, что составляет почти половину мощностей СЭС, введенных за весь 2017 год. Такие показатели являются рекордными для нашей страны.

За период с 2014 по 2017 г. вовлечено почти 1 млрд евро инвестиций

За прошлый год солнечная энергетика получила приблизительно 250 миллионов долларов. Эта цифра ровно вдвое превышает финансирование за 2016 год. Если провести примерные подсчеты, то можно прийти к выводу, что один мегаватт новых мощностей стоил инвесторам 900000 долларов.

Зарубежные инвесторы в большинстве своем вкладывают средства в строительство сравнительно небольших станций по европейским меркам.

Самым крупным представителем альтернативной энергетики на рынке нашей страны остается компания CNBM из Китая, суммарная мощность объектов которой составляет 267 мегаватт, а это третья часть общей мощности СЭС в нашей стране.

Вторым крупным игроком на рынке выступает компания Rengy Development, принадлежащая С. Евланчику. Его солнечный парк генерирует порядка 50 мегаватт.



Курс на евро интеграцию и присоединение к Энергетическому сообществу требовал от нашего государства соответствия определенному там тренду постепенного наращивания доли альтернативной энергии.



2008 Европарламент принял решение увеличить долю возобновляемой энергетики в странах ЕС до 20% общего объема в 2020-м и до 40% в 2040-м. А многие из них даже опережают эти ориентиры.

Украина, в свою очередь, взяла обязательство поднять к 2020 году долю возобновляемой энергии. Государственной программой предусмотрено, что доля ВИЭ должна вырасти до 11%, при этом практически весь прирост будет обеспечен именно за счет солнечных и ветровых электростанций.



В рамках имплементации Директивы Европейского Парламента и Совета 2009/28 / ЕС, разработан и принят Национальный план действий по возобновляемой энергетике на период до 2020 года.



Почему перспективно строительство солнечных электростанций?



Прежде чем определиться с типом и мощностью устанавливаемой солнечной электростанции, следует понимать некоторые особенности, предлагаемых нами проектов.



Сетевая солнечная электростанция – это станция, разработанная для работы по программе «Зелёного тарифа», то есть избыток электроэнергии, вырабатываемой частной электростанцией будет продаваться государству.



Автономная солнечная электростанция – это станция, позволяющая частично или полностью отказаться от сети общего пользования, работая в пределах частного владения.



До 2030 года в Украине действует «Зелёный тариф», поэтому сетевая электростанция выглядит сегодня перспективно и по срокам окупаемости, и по возможности дополнительного дохода.



По истечении программы «Зелёного тарифа» сетевая электростанция может быть легко модифицирована в автономную, путём добавления в систему аккумуляторных блоков и контроллеров заряда.



Монтаж на крыше выглядит более перспективно с точки зрения экономии свободной площади.



Прогрессивные электростанции высокой мощности могут включать стойки с автоматизированной системой вращения панелей, которая следует движению солнца, поворачивая зеркало фотоэлектрической панели.



Енергія Природи
заощаджує та примножує



Энергия солнечного излучения - фактически неисчерпаема, к тому же - это абсолютно бесплатный ресурс.

По прогнозам специалистов, уже к 2070 году энергия Солнца станет основным источником электричества на земле, а к началу следующего века по своим объемам солнечная энергетика в 3,5 раза превышать нефтяную отрасль, и в 6 раз - атомную.

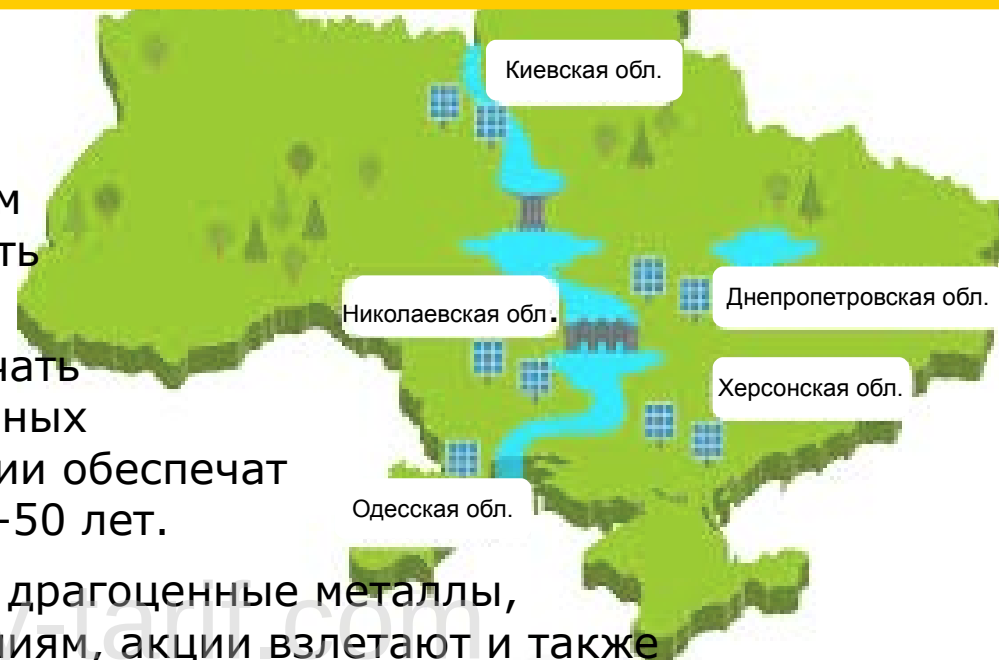
Современные технологии позволяют получать солнечные панели, которые при минимальных эксплуатационных затратах и обслуживании обеспечат генерацию электричества как минимум 30-50 лет.

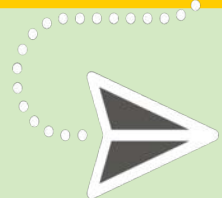
Гарантия возврата инвестиций - валюты и драгоценные металлы, рынок недвижимости подвержены колебаниям, акции взлетают и также стремительно теряют в цене. В то же время электроэнергия остается товаром, который постоянно востребован потребителем.

При использовании систем солнечной энергетики уменьшается нагрузка на распределительные сети и децентрализуются источники энергии.

Установка солнечных коллекторов и батарей на фасадах и кровлях зданий обеспечит продуктивное использование солнечной радиации.

Приблизительно на 80% территории Украины уровень инсоляции не опускается ниже 3 единиц, что в сравнении с другими странами Европы является очень перспективным результатом.





Согласно действующим законам «Об электроэнергетике» существует два варианта использования «Зелёного» тарифа:



Действительная экономия на оплате счетов за потреблённую электроэнергию (например, сравнительно небольшие СЭС на крышах офисных зданий, цехов предприятия и т.д.)

справедлив для экономных руководителей, которые всеми путями желают снизить зависимость своего предприятия от колебаний цен на энергоносители.



Настоящий бизнес по производству электроэнергии из альтернативных источников с довольно большой прибылью и быстрой окупаемостью

для настоящих прагматиков, которые не упустят своего шанса и оставшееся время до 2030 года используют с максимальной выгодой.

Превосходный бизнес план



На сегодняшний день солнечная электростанция под зелёный тариф является одной из самых выгодных инвестиций для предпринимателей, обладающих достаточным количеством незадействованных площадей.

«Зелёный тариф» приведен к экономически обоснованному уровню, зафиксирован в евро, стоимость сгенерированной энергии уплачивается ежемесячно по текущему курсу на дату оплаты (для коммерческих электростанций).



Гарантированные фиксированные тарифы на «альтернативное» электричество промышленных СЭС построенных в 2017-2019годах:

Размер зеленого тарифа можно увеличить за счет использования оборудования, произведенного в Украине:

- тариф увеличивается на 5%, если уровень использования оборудования украинского производства составляет не менее 30%

- размер надбавки к зеленому тарифу составит 10%, если уровень использования оборудования украинского производства составляет не менее 50%.

- для наземных солнечных электростанций - **0,15 евро** за кВт*ч

- для солнечных электростанций, размещённых на крыше - **0,163 евро** за кВт*ч

Они будут действовать для всех солнечных и ветровых электростанций, которые начнут функционировать до **31 декабря 2019 года**.

Соответствие уровня использования оборудования украинского производства определяется НКРЭ, на основании поданного предприятием расчета и подтверждающих документов. Производство используемых элементов оборудования на территории Украины подтверждается сертификатом происхождения, выданным ТПП Украины.

Тарифы на выкуп электроэнергии по «зеленому тарифу» гарантированы государством до **2030** года и зафиксированы в законе Украины "Об электроэнергетике".



Этого времени достаточно не только чтобы полностью окупить инвестированные в солнечную энергетику средства, но и для получения значительной прибыли.

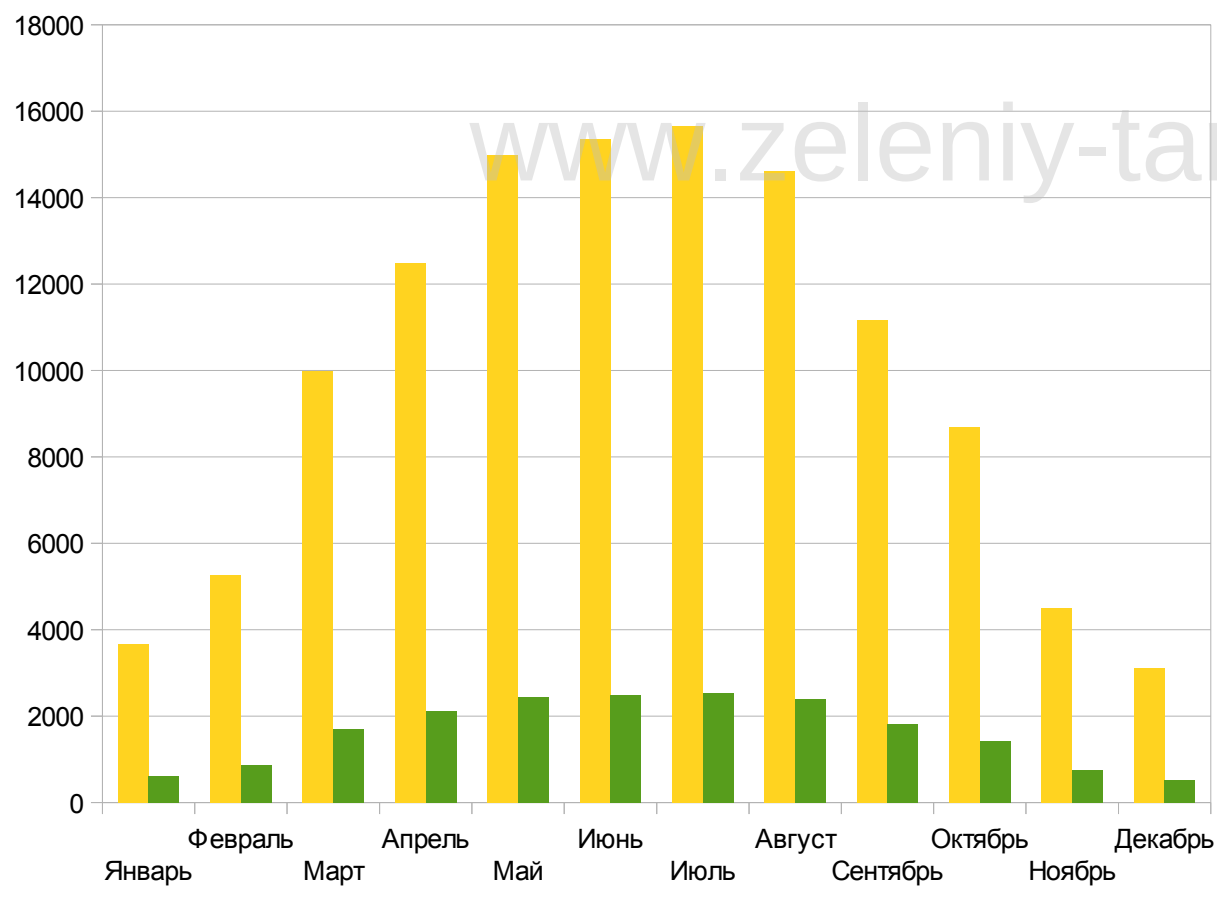
Многие существующие и активно реализуемые бизнес-проекты дают превосходные показатели доходности инвестиций, особенно при довольно мощных СЭС от 30кВт.

Суммарная установленная мощность СЭС в мире выросла с 1,4 ГВт в 2000 г. до 237,3 ГВт 2015 г. — рост в 170 раз за 16 лет.



Ежегодный прирост мощностей СЭС в Украине составляет около 40-50% в год - если в 2010 году суммарная мощность всех солнечных станций составляла 40,3 ГВт, то уже в 2015 она достигла 230 ГВт, а за последние годы в эксплуатацию было введено 150 ГВт. За I полугодие этого года общие мощности солнечных электростанций выросли на 132 МВт.

Пример годовой генерации и доходности СЭС мощностью 100 кВт.



Единоразовые инвестиции – 95 970 евро.

Производительность станции – 103858 кВт*ч в год.

Площадь панелей – 800-1600 м²
(в зависимости от наклона крыши)

Вес конструкции с панелями – 14-20 кг/м²

Доход – 19670 евро.

Окупаемость – менее 5 лет,
остальные 7 лет – чистая прибыль до налогообложения.

■ Выработка (кВтч)
■ Доход (евро)



Цены снижаются, а спрос на установку СЭС постоянно растет. Чем это обусловлено?

В странах Европы «зеленый» тариф имеет свойство уменьшаться по мере того, как выполняются цели, поставленные Европейским Союзом. Украина в данной системе не является исключением. Механизмы постепенного снижения тарифа заложены на законодательном уровне. До 2020 года тариф понизится на 20% по сравнению с показателями 2009 года. К 2025 году «зеленый» тариф будет снижен еще на 30%

В 2030 году тариф как таковой будет нейтрализован с целью стимуляции развития возобновляемой энергетики.

По словам директора Ekotechnik Ukraine Group, общая смета на возведение солнечной электростанции заметно снизила финансовую составляющую. Это вызвано тем, что оборудование постепенно дешевеет и при этом совершенствуется.

На данном этапе один мегаватт мощности на территории нашего государства обойдется приблизительно в 1 миллион евро (диапазон: от 75 тысяч до 1 млн). При этом время, за которое СЭС окупится полностью составляет около 5-7 лет.

Мировая альтернативная энергетика на данный момент готова к резкому взлету.

Энергия солнца действительно станет панацеей от энергетического коллапса. Уже в ближайшие несколько декад массовая доля электроэнергии, полученной из солнечных лучей, станет увеличиваться по экспоненте.

Наша страна имеет перспективы и возможности присоединиться к мировому сообществу.





Налоговый учет альтернативного источника энергии.



Енергія Природи
заощаджує та примножує



Налог на прибыль

Действовавшее ранее освобождение от налогообложения прибыли, полученной от деятельности предприятий отрасли электроэнергетики, производящих электрическую энергию исключительно из возобновляемых источников энергии (абзац «в» п. 17 подразд. 4 разд. XX старой редакции НКУ), сегодня отменено.

Сейчас операции по реализации солнечной энергии облагаются налогом на прибыль на общих основаниях.



Что касается НДС все стандартно и никаких льгот по операциям поставки энергии по программе «зеленого» тарифа не предусмотрено.



Объектом обложения НДС являются операции плательщиков налога по поставке товаров / услуг, место поставки которых находится на таможенной территории Украины (п. 185.1 НКУ). При этом операция реализации электроэнергии соответствует определению «поставка товаров» (п 14.1.191 НКУ). Поставка электроэнергии осуществляется на таможенной территории Украины. Таким образом, операции поставки электроэнергии облагаются НДС по основной ставке.

НКУ также предусматривает освобождение от обложения НДС операций по ввозу на таможенную территорию Украины оборудования, комплектующих и / или материалов, связанных с производством энергии из возобновляемых источников энергии и т.д. (пп. 197.16.1 и 197.16.2 НКУ)



Акциз

Производители электрической энергии, осуществляющие ее поставки по программе «зеленого» тарифа, не являются плательщиками акциза.

Согласно п.п. 213.2.8 НКУ операции по реализации электрической энергии, произведенной с использованием возобновляемых источников энергии, не подлежат обложению акцизным налогом.

Для чего предприятиям солнечные электростанции?

У вас есть все возможности для получения
высокой прибыли, если вы:

Обладаете достаточным количеством незадействованных
площадей с удобной инфраструктурой и расположением
крыш без "теневой завесы"

Цените свой престиж.
Использовать альтернативную энергию не
только выгодно, но и модно. Земельные
участки и постройки, на которых есть
такие объекты, обычно стоят значительно
дороже и в последствии их можно будет
выгоднее реализовать.

Потребляете большое количество
электроэнергии и владеете
распределительными сетями и
оборудованием, позволяющим
эффективно использовать любые
возможности для солнечной генерации

Имеете желание не только существенно
экономить, но и заработать, продавая
остаток электроэнергии в 5 раз дороже,
чем вы покупаете у государства

Привлекаете внимание, или хотите его
привлечь как участник внедрения
инновационных технологий



Преимущества для Вас





Зеленый тариф: очевидные преимущества солнечных электростанций для предприятий

- Установка солнечной электростанции удобна предприятиям.

Обычно это крыша зданий. Они в основном имеют большую площадь, на которой легко расположить панели и коллекторы. Не нужно занимать для этого территорию, которая используется для других видов деятельности.

- Возможность установить станции большой мощности.

Они быстро окупятся и будут давать гарантированный доход в течение последующих лет. Действующий зеленый тариф позволяет вернуть вложенные средства в течение уже 5-6 лет.

- Продается вся произведенная электроэнергия.

Нет нормы учета собственного потребления.

- Зеленый тариф «привязан» к курсу евро, что страхует инвесторов от курсовых рисков.
- Станция устанавливается на собственной охраняемой территории.
- Предприятия, как правило, имеют мощную систему кабелей для электроснабжения.
При установке станции не нужны дополнительные кабели.
- Отсутствие необходимости применения аккумуляторных батарей.



Енергія Природи



Зеленый тариф для предприятий - это возможность получать стабильный доход за счет непрофильной деятельности.

- В штате предприятий в наличии имеется служба электричества и энергетики.

Ее сотрудники могут осуществлять сервисное обслуживание солнечной электростанции.

- Инвестирование в строительство солнечных электростанций для генерации электроэнергии с последующей ее продажей по действующему законодательству по экономически привлекательном зеленому тарифу по размеру получаемой прибыли значительно выгоднее, чем банковский депозит или вложения в недвижимость.

- Как коммерческое предприятие солнечная электростанция полностью избавлена от рисков, связанных с конкуренцией.

Выкуп всей электроэнергии, которая была сгенерирована возобновляемыми источниками энергии гарантирован.

- Поэтапное наращивание мощности.

Зеленый тариф для предприятий предусматривает возможность поэтапной сдачи объекта, что особенно важно для крупных промышленных электростанций. Например, проектом предусмотрено, что суммарная мощность солнечной электростанции составляет 500 кВт. Но станцию возможно запускать в несколько очередей, например 150кВт + 150кВт + 200кВт (в любой комбинации). Пока идет строительство следующей очереди, промышленная СЭС уже работает по зеленому тарифу.



Окупаемость солнечной станции



Предварительный расчет
минимального модуля на
2 паркоместа

Площадь генерации: 40 кв.м.

Мощность: 6,2 кВт

Генерация в год: 6864 кВт*ч

Инвестиция: 8833 евро

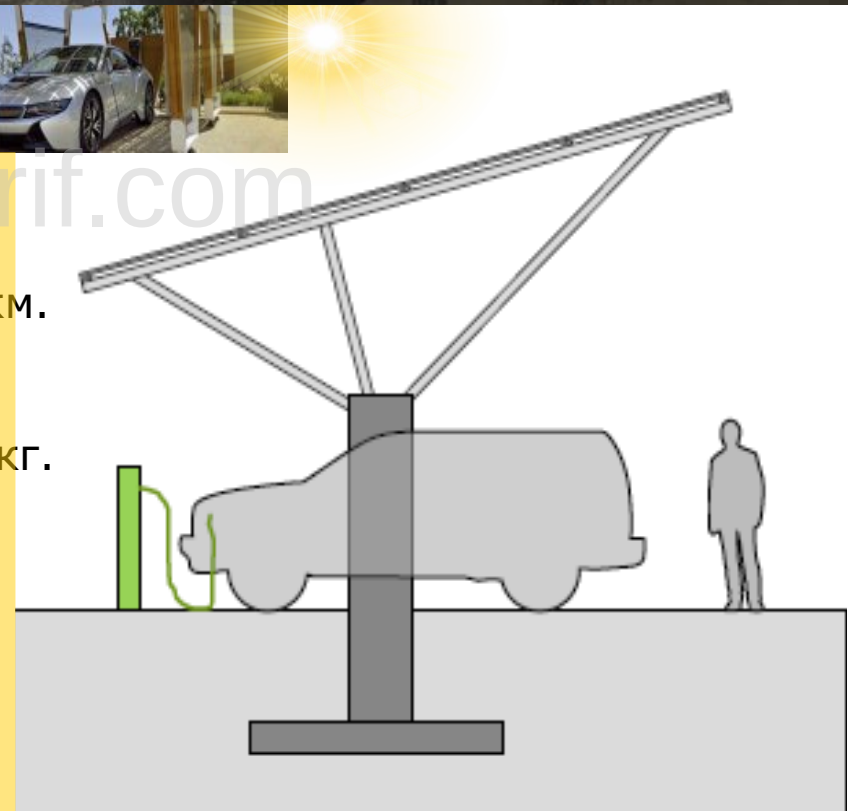
Валовой доход (год): 1318 евро

Пробег электромобиля в месяц: 5720 км.

(Nissan Leaf)

Сокращение выбросов CO2 в год: 111 кг.

Солнечная электростанция - это инвестиция в будущее. Вы вкладываете свои деньги в систему, которая на протяжении 5-7 лет сможет покрыть все расходы, затем принести столько же дохода, а когда действие «зеленого» тарифа прекратится - вы сэкономите на выплатах за электроэнергию.



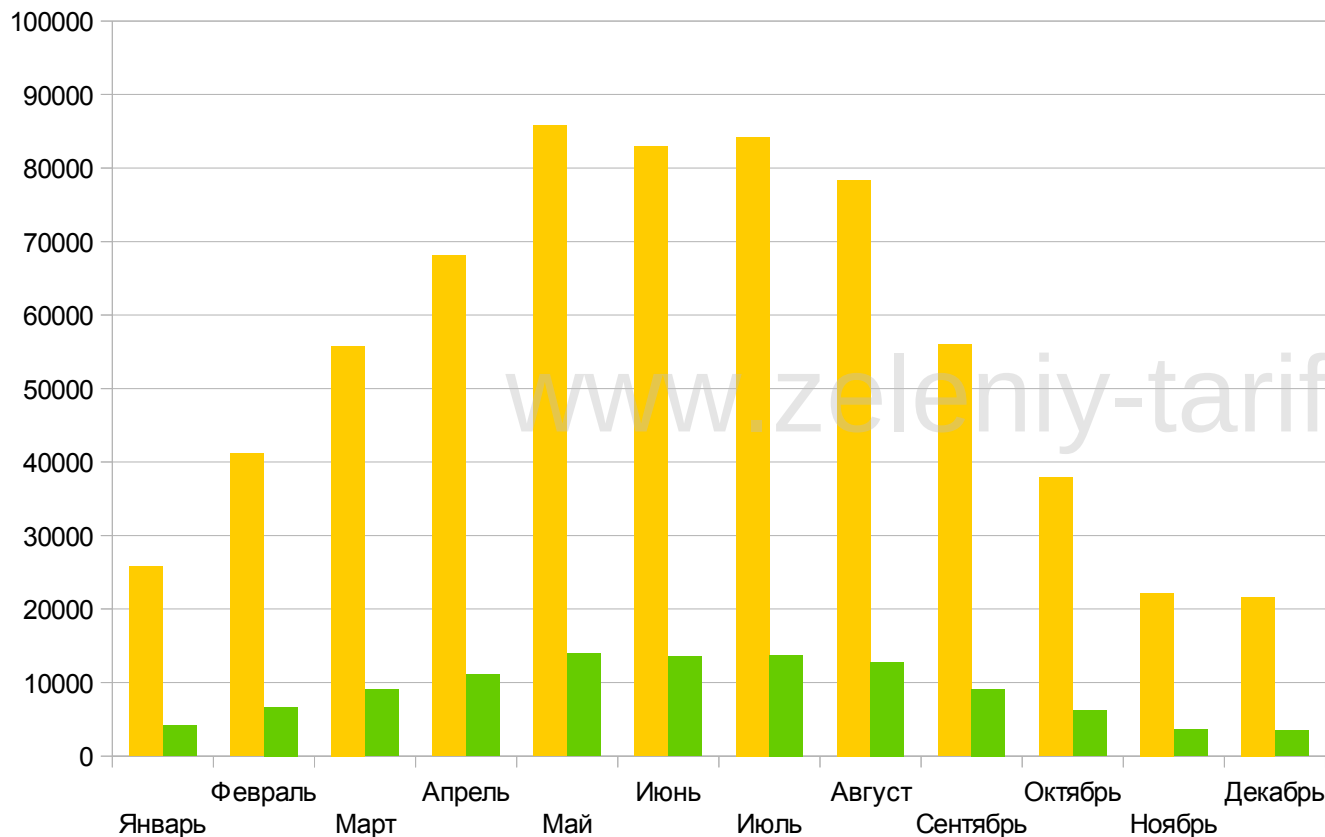
Тариф на 2017-2019 г.г.
EUR 0,163 за кВт-ч



Предварительный расчет по объекту мощностью 500 KW на крыше



Динамика ежегодной генерации



Стоит учитывать, что пока вы будете получать стабильный доход согласно «зеленого» тарифа, обычный тариф на электроэнергию в стране будет увеличиваться.



■ Выработка (кВт)

■ Доход (евро)

Площадь генерации: 7000 м²

Мощность: 500 кВт

Генерация в год: 660 000 кВт*ч

Инвестиция: 620 000 евро

Валовой доход (год): 107 600 евро

Окупаемость: 6 лет
(Без учета расходов на обслуживание кредита)

Сокращение выбросов CO₂ в год: 10 738 кг.



Тариф на 2017-2019 г.г.
EUR 0,163 за кВт*ч

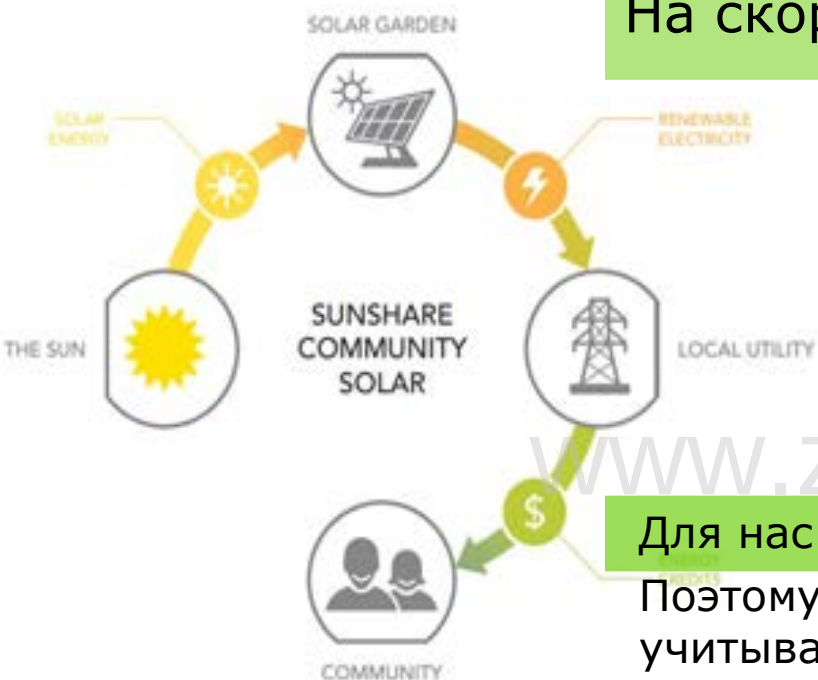


Окупаемость солнечной станции может зависеть от ряда факторов. Стоит отметить, что при различных типах станции (сетевая, автономная или гибридная) изменяются и факторы, и срок.



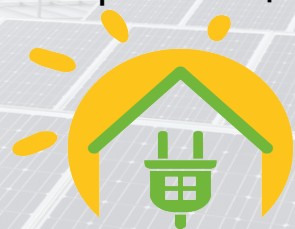
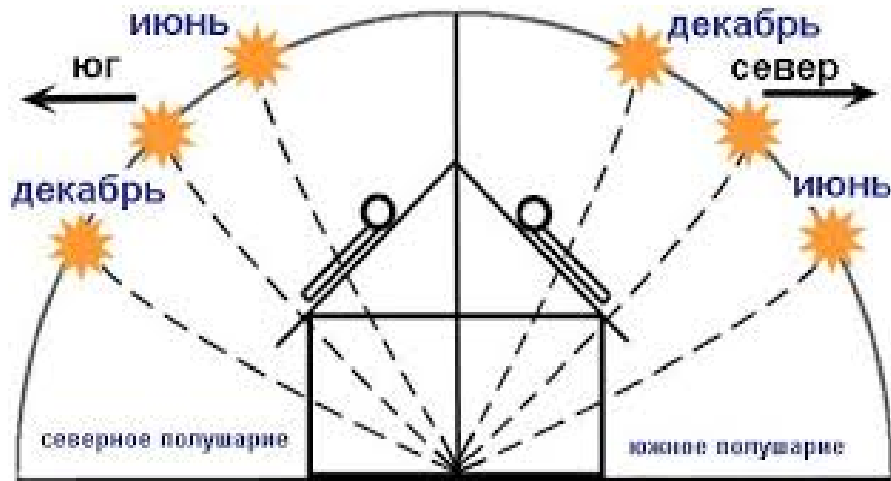
На скорость окупаемости станции влияют:

- Уровень солнечной инсоляции (зависит от региона установки).
- Ориентация размещенных солнечных панелей к сторонам света (лучше на юг).
- Угол, под которым размещены солнечные панели относительно горизонта. В зависимости от времени года этот угол рекомендуется менять.



Для нас важен Ваш успех.

Поэтому в своих проектах Техноцентр „Энергия природы“ учитывает все указанные факторы и устанавливает панели по направлению наиболее эффективного потока солнечных лучей, ведь от этого прямо зависит эффективность всей электростанции.



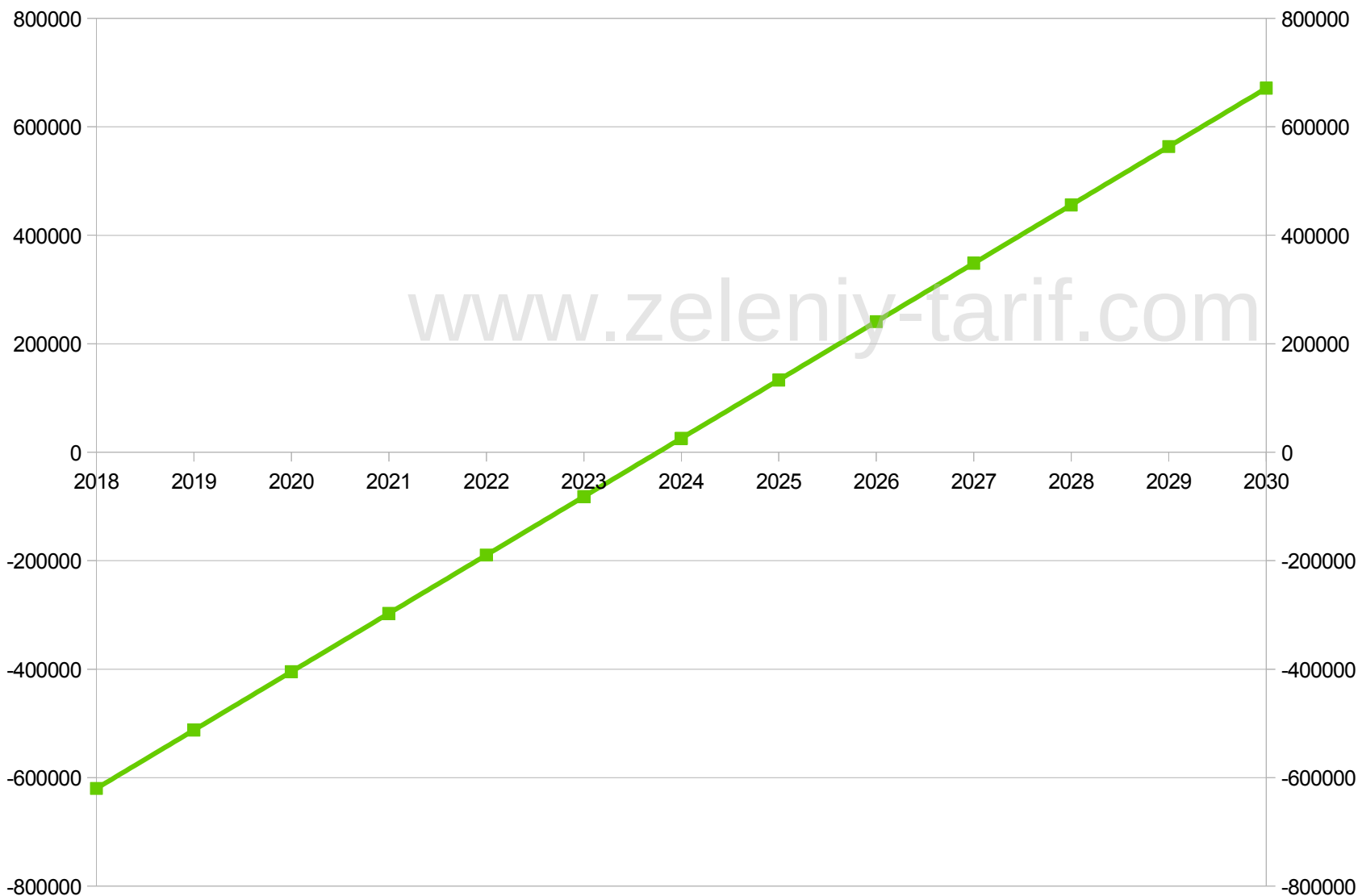
Енергія Природи
заощаджує та примножує



Денежный поток, рассчитанный на стоимость оборудования мощностью 500 KW на крыше (в евро в год)



Окупаемость солнечной станции всегда рассчитывается индивидуально. В Украине сроки окупаемости инвестиций составляют порядка 5-7 лет в реалиях существующего тарифа.



Без «зеленого» тарифа этот временной промежуток возрастает до 15 лет, но тоже не является критичным. Тепловая электростанция, для сравнения, окупается за такой же срок.



Енергія Природи
заощаджує та примножує

Условия финансирования

Финансирование проекта осуществляется согласно обсуждаемым условиям договора.



Ключевые международные и территориальные источники финансирования инвестиций в Украину:



Основные источники:

- Кредитование в банках Укргазбанк, Ощадбанк, или Ваш банк-партнер, которые предоставляют деньги на реализацию проектов солнечной энергетики;
- Собственные инвестиции с поэтапной оплатой:



Первый этап оплаты 15% от общей суммы. Разработка проектной и разрешительной документации.



Второй этап оплаты 75%. Закупка необходимого оборудования для солнечной станции



Третий этап оплаты 10%. Монтажные работы.



Ввод в эксплуатацию солнечной станции.

<http://www.uamap.org.ua/page/financial-project-programs>

http://www.uamap.org.ua/uploads/Ukraine_RE_%20data_on_financing_sources-UA.pdf

Компания «Энергия Природы - зеленый тариф» ТМ является одним из первых аккредитованных партнёров самых крупных банков страны: Укргазбанк, Ощадбанк, Приватбанк.



Государственная



- Тарифы на выкуп электроэнергии по «зеленому тарифу» гарантированы государством до 2030 года и зафиксированы в законе Украины "Об электроэнергетике".
- Приоритет в расчетах за электроэнергию будут иметь производители, которые для генерации используют возобновляемую энергию.
- Упрощен процесс подбора используемого оборудования - отменена так называемая «местная» составляющая, то есть установленный законом процент стоимости материалов (или услуг), имеющий украинское происхождение.

Развитие альтернативной энергетики в Украине подкреплено законодательно – 16 июля 2015 года вступил в силу Закон № 514 «О внесении изменений в некоторые законы Украины относительно конкурентных условий выработки электроэнергии из альтернативных источников энергии».

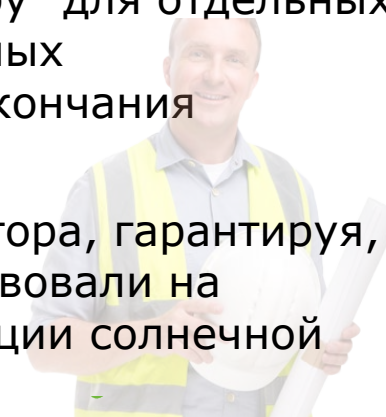
Государство взяло на себя обязанность выкупать у производителя всю электроэнергию, произведенную из возобновляемых природных источников, согласно установленного „зеленого тарифа“. Покупателем электроэнергии выступает государственное предприятие «Энергорынок» через Оптовый рынок электроэнергии.

- Закон предусматривает возможность поэтапного установления работы по „зеленому тарифу“ для отдельных очередей (пусковых комплексов) солнечных электростанций, не дожидаясь полного окончания строительства всего объекта.
- Государство защищает интересы инвестора, гарантируя, что стимулирующие меры, которые действовали на момент начала промышленной эксплуатации солнечной электростанции останутся неизменными.



Енергія Природи

заощаджує та примножує





Почему Техноцентр «Энергия Природы - зеленый тариф»?



Подробно изучим территорию, найдем целесообразный вариант размещения станции для эффективной эксплуатации, быстрой ее окупаемости и дальнейшей рентабельности.

Ошибки в расчетах исключены и станция будет установлена именно в том месте, где на нее придется максимум солнечной энергии, а значит, и вашей прибыли.

Солнечная станция, которую мы установим на вашем предприятии, имеет дистанционное управление. Круглосуточный мониторинг с помощью квадрокоптеров с тепловизорами.

Спроектируем и установим на вашем предприятии солнечную электростанцию, которая будет давать максимум прибыли и быстро окупится.

Работаем быстро и качественно, не повреждая крышу.

Установленные нами системы работают долго, так как это продукция проверенных брендов. На них может повлиять только природный фактор.

Ремонтные работы солнечных панелей и ветровых электростанций даже для тех, кто не является нашими клиентами.

Приложим все усилия для того, чтобы помочь вам сэкономить на установке СЕС. Если у вас есть выделенный бюджет, мы уложимся в него.

Имеем собственную инновационную метеорологическую станцию, новейшее оборудование которой способно предоставить точные и полные показатели малейших изменений погодных условий.

Безопасность альтернативной энергетики можно считать эталоном в этой сфере. А современные конструкции креплений солнечных панелей на все 100% гарантируют безопасность их использования, даже при экстремальных природных условиях.



Будем рады предложить вам свои услуги от начала строительства инвестиционного объекта до технического сопровождения и охраны.



Наши проекты

по объектам более 30 кВт

200 кВт, СКЛАДЫ В С.НОВАЯ ДОФИНОВКА



60 кВт, ГОСТИЧНЫЙ КОМПЛЕКС В КОБЛЕВО

Многие испытывают обоснованные сомнения в целесообразности подобного вложения средств. Однако современные тенденции развития альтернативной энергетики в Украине и в странах Евросоюза дают возможность судить о перспективности такого направления. Действие программы «Зеленый тариф» является выгодным для государства, в разрезе наблюдаемого финансирования подобных программ странами Европы. Все это позволяет с надеждой смотреть в будущее всем поклонникам современных технологий.

Энергия солнца неисчерпаема, и доступна каждому из нас. Не упустите шанс использовать ее к собственной выгоде. Установкой солнечных панелей вы сможете не только обеспечить свой дом бесплатной электроэнергией, но и получить постоянный источник дополнительного дохода.



37 кВт, С. НОВАЯ ДОФИНОВКА



Приезжайте на нашу выставочную тех. площадку что-бы подробнее ознакомиться с нашими услугами и сделать заказ.

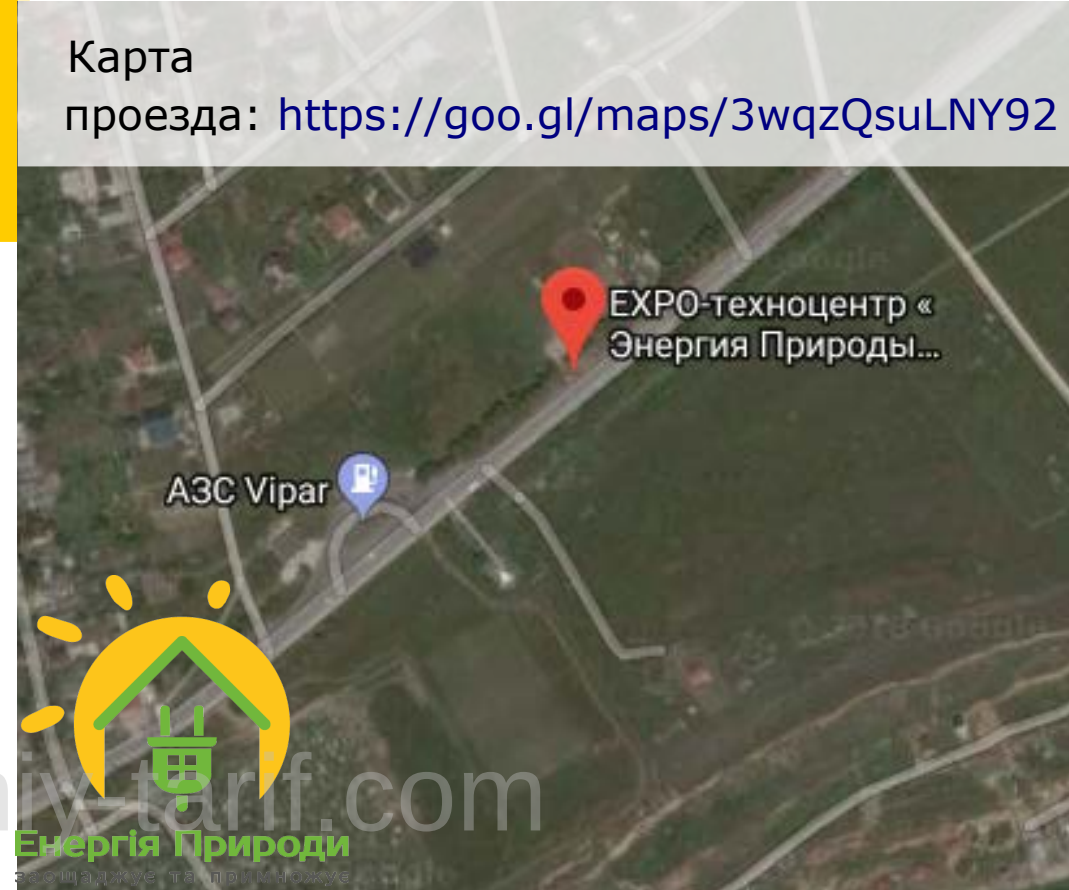




Наши контакты и схема проезда:

Карта

проезда: <https://goo.gl/maps/3wqzQsuLNY92>



ЕНЕРГІЯ ПРИРОДИ - ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ ТМ

с. Новая Дофиновка, Одесская обл. ул.
Курортная, 53 (7км от ТРЦ «Ривьера»
Одесса).

EXPO-техноцентр "Энергия природы"

Web: www.zeleniy-tarif.com

www.alternative-energy.com.ua

Тел: +38 (048) 735-1711

Моб: +38 (093) 949-9999

E-mail: info@zeleniy-tarif.com

Постоянно действующая выставка в
с. Новая Дофиновка, Одесская обл., ул.
Курортная, 53,

(150 метров от заправки Vipar)

