

ВІРV СОЛНЕЧНЫЕ СТАНЦИИ ОТ «ТЕПЛОДОМ.НЕТ.ЮА»



- Экологически чистая энергия для бизнеса и частных лиц.
- Европейский опыт проектирования СЭС.

ООО «ТЕПЛОДОМ.НЕТ.ЮА»

61037, г. Харьков, пр. Московский 247

www.teplodom.net.ua

www.teplodomnet.prom.ua

Email: teplodom.net.ua@gmail.com

Email: teplodomnetua@yandex.ru

Tel.: (096) 668-35-56

Tel.: (096) 668-35-56

Office: (096) 668-35-56

Viber: (096) 668-35-56



Политика и экология

Мировые тенденции

Глобальное потепление

Парижский саммит COP21

Как это относится к нам и что такое «Зеленый тариф»?



Хранилище энергии Tesla в Южной Австралии

- Хранилище состоит из аккумуляторов Powerpack суммарной мощностью 100 МВт и емкостью 129 МВт·ч.

Статистика и планы по состоянию на декабрь 2017 года

China's Policy and Regulatory Framework



Market Development and Forecast (2010-2020)



Структура установленной мощности Китая выглядит сегодня следующим образом:

- Солнечная энергетика заняла первое место по объёму ввода новых мощностей. Во всей тепловой генерации за год было построено 45,78 ГВт, гидроэнергетика выросла на 12,87 ГВт (2,7%). Прирост ветроэнергетики составил 10,5% или примерно 15,5 ГВт, её установленная мощность достигла 163,67 ГВт.

Установленная мощность электроэнергетики Китая

	2017	Прирост за год (в %)
ТЭС	1 106,04	4,3
ГЭС	341,19	2,7
АЭС	35,82	6,5
Ветер	163,67	10,5
Солнце	130,25	68,7
<i>ВСЕГО:</i>	<i>1 777,03</i>	<i>7,6</i>

Китайской провинции Шаньси солнечная электростанция от компании Panda Green Energy

- Темные части фигуры панды, которую лучше всего видно с высоты птичьего полета, состоят из пластин кристаллического кремния, а серые и белые – из тонкопленочных солнечных пластин. Полная проектная мощность солнечной фермы составит 100 мегаватт.



- Планируют через 25 лет достичь выработки 3,2 миллиардов киловатт-час, что позволит сэкономить более миллиарда тонн угля и сократить выбросы углекислоты в атмосферу на 2,74 миллиона тонн.



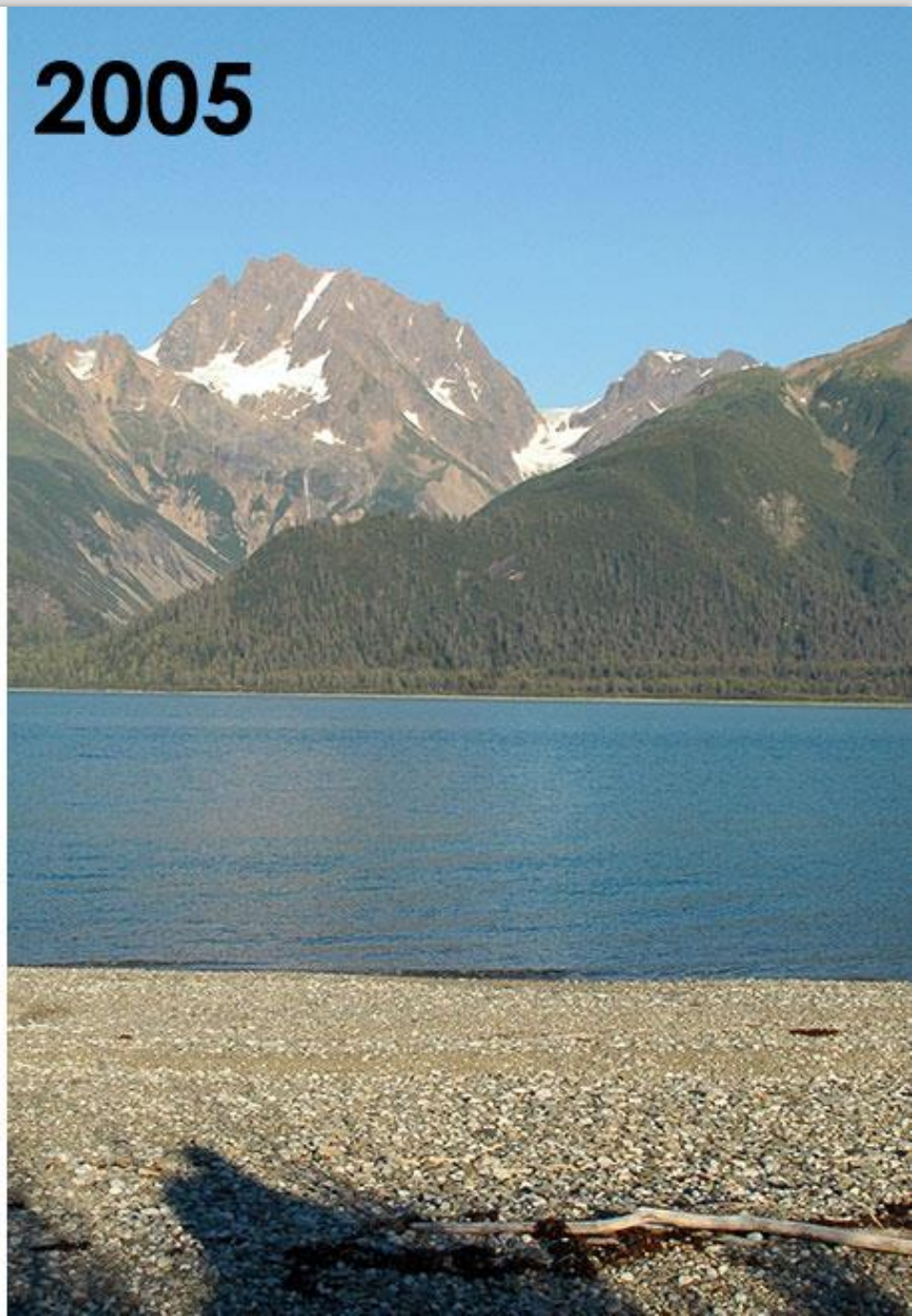
Гидро-солнечная электро станция



1890



2005





Ледник Тобогган. Июнь 1909 г. — сентябрь 2000 г.



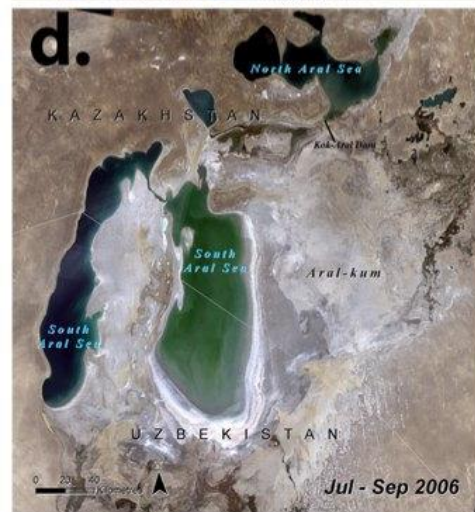
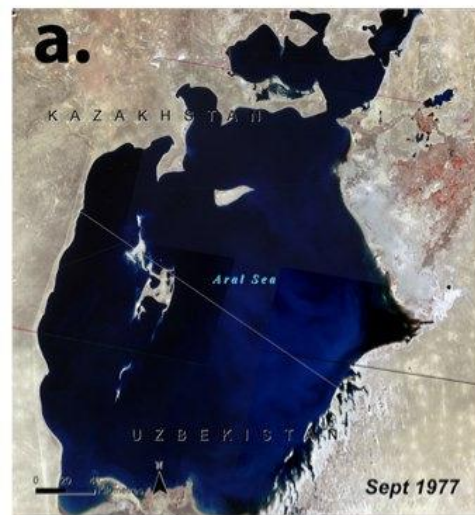
Ледник Педерсон, Аляска.
Лето 1917 г. — лето 2005 г.



Ледник Муир, Аляска. Август 1941 г. — август 2004 г.



Печально известное Аральское море в Казахстане



«Аральского-то моря уже нет... как-то мимо информация прошла. Помню, на картах СССР море было довольно крупным — корабли ходили.»





ТІЛЬКИ В ТСН

ТСН
LIVE

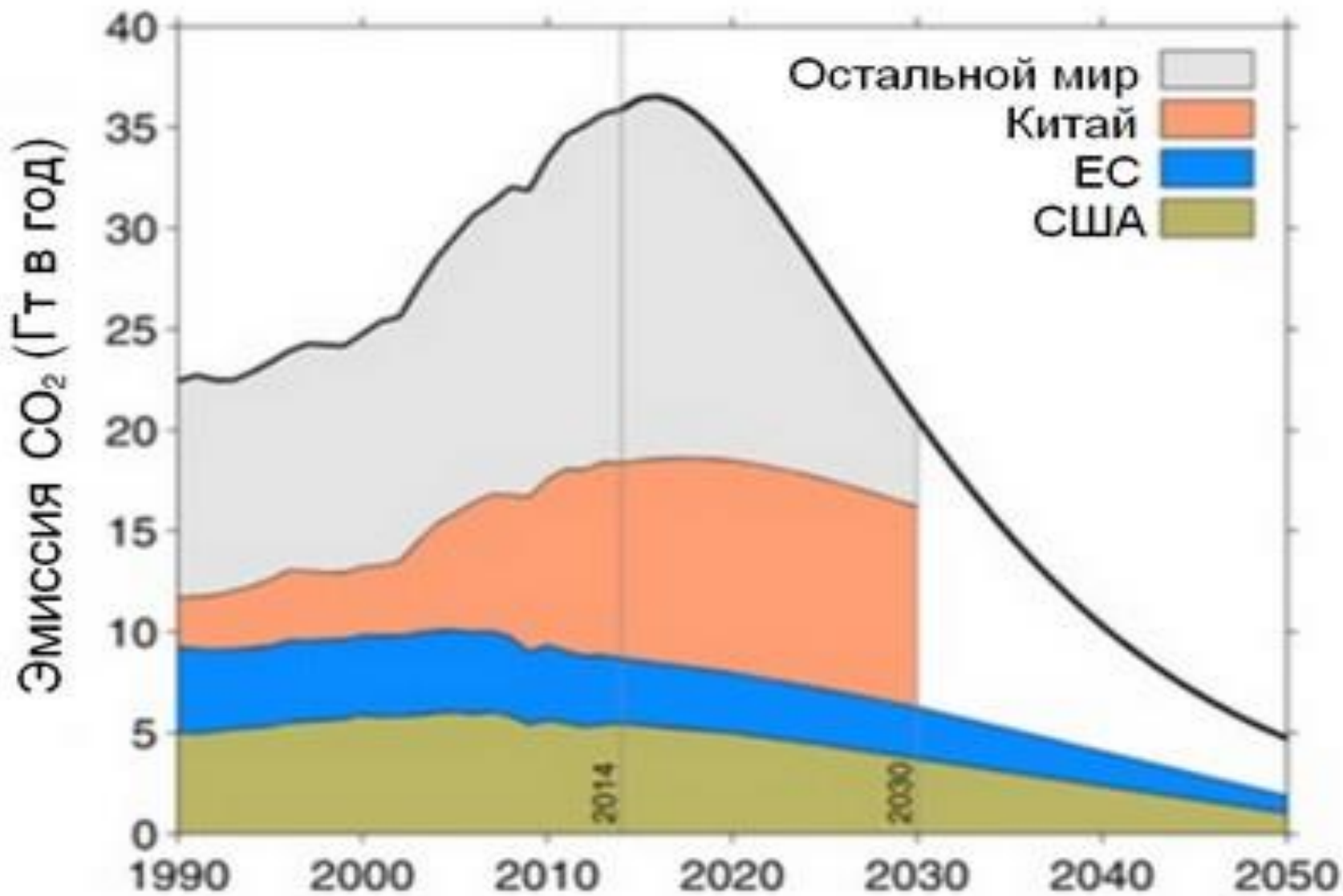
СОНЯЧНИЙ УДАР

ТСН. 16:45 12 октября 2017, 17:58



Парижское соглашение 2015 года. 21-я конференция, проводимая в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP 21)

- С 30 ноября по 11 декабря в Париже под эгидой ООН проходит Международная конференция по климату. Представители 195 стран приняли конкретные решения, позволяющие ограничить глобальное потепление климата двумя градусами Цельсия. Выступая на открытии конференции в Ле Бурже, президент Франции Франсуа Олланд потребовал от всех стран подписать 11 ноября соглашение по климату, которое должно стать «всеобщим, дифференцированным и обязательным».



Прогнозируемая эмиссия

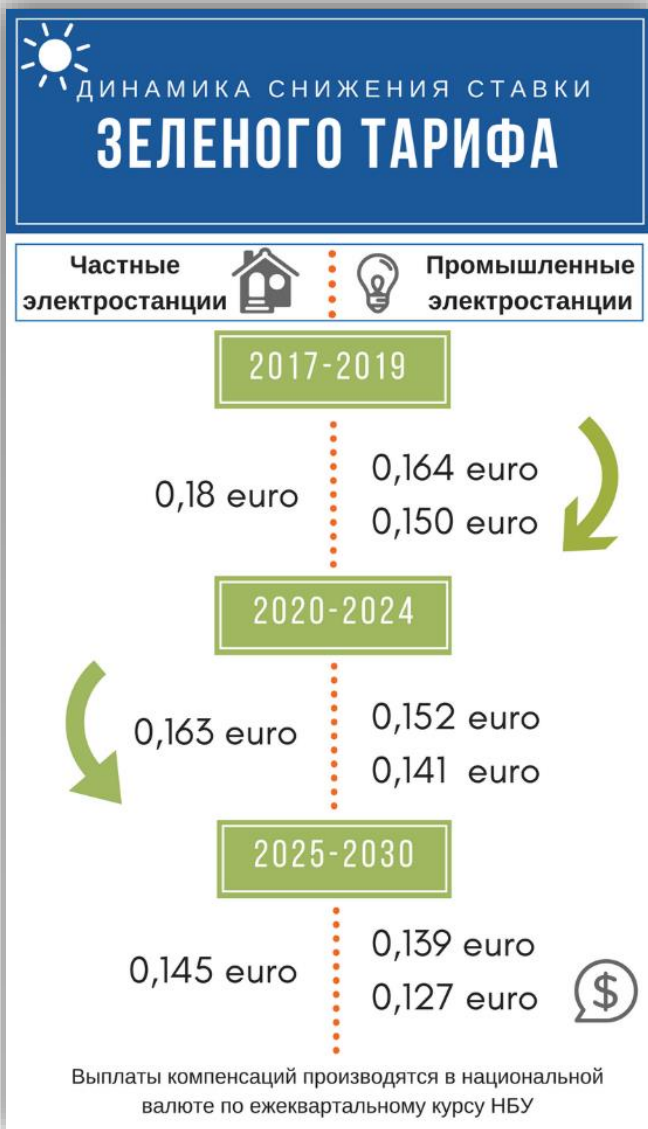


Что такое
Зелёный
Тариф ?





Зеленый тариф



• Зеленый тариф для физических лиц:

• с 01 января 2017 года по 31 декабря 2019 года — **587 коп/кВт-ч** (без ПДВ)

• с 01 января 2020 года по 31 декабря 2024 года — **527 коп/кВт-ч** (без ПДВ)

• с 01 января 2025 года по 31 декабря 2029 года — **467 коп/кВт-ч** (без ПДВ)

Зеленый тариф для юридических лиц:

Наземные солнечные электростанции — **0,15 €/кВт-ч;**

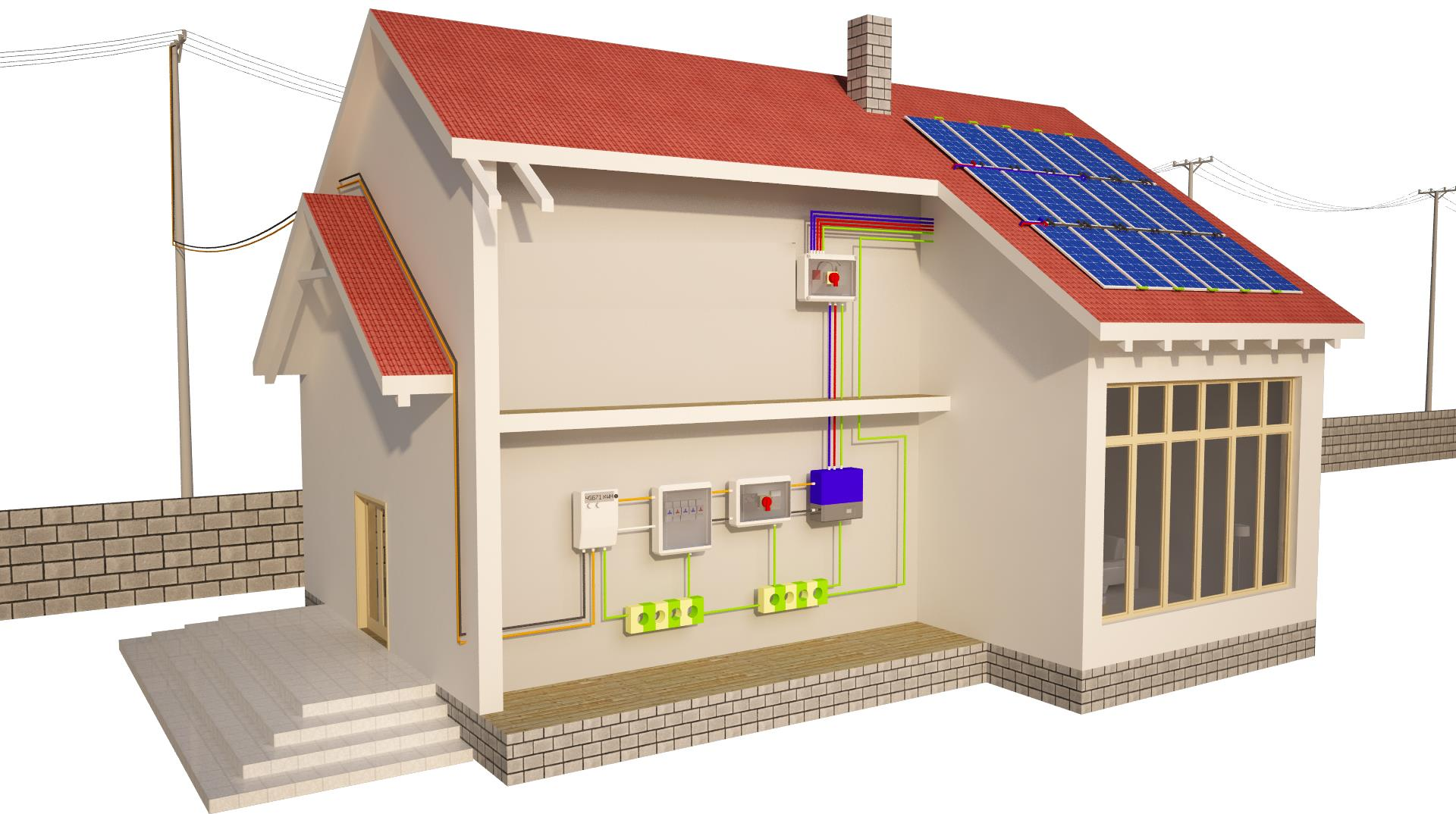
Крышные солнечные электростанции — **0,164 €/кВт-ч;**

Зеленый тариф для физических лиц



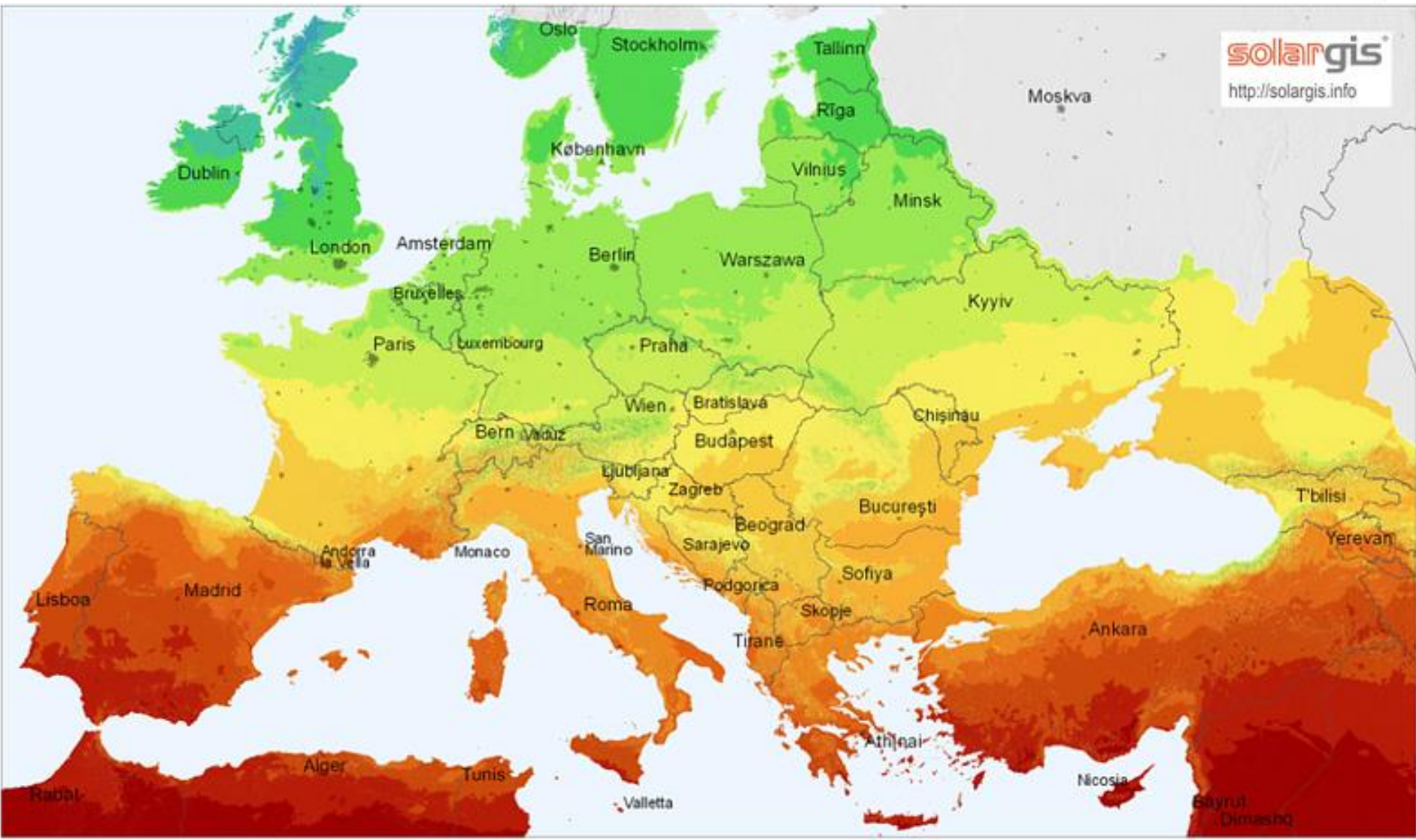
Этапы подключения зеленого тарифа





Сетевая СЭС

Не надо покупать
дорогие и
малозффективные
АКБ!

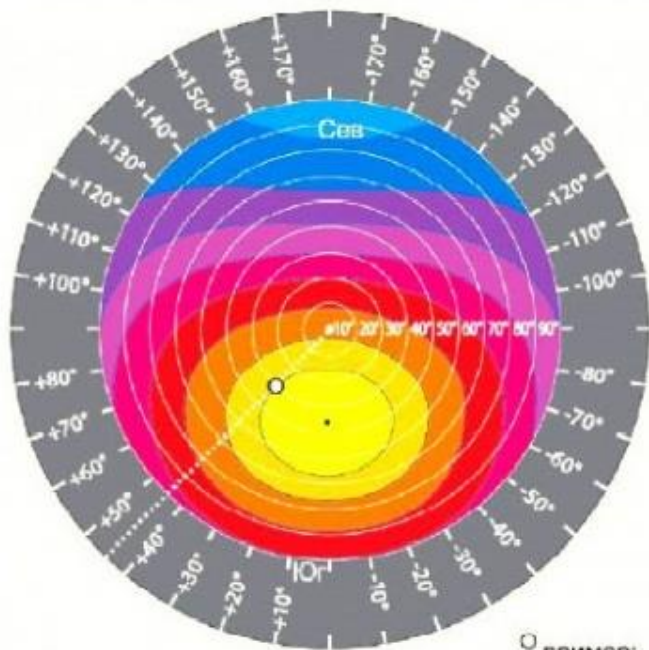


Average annual sum (4/2004 - 3/2010)

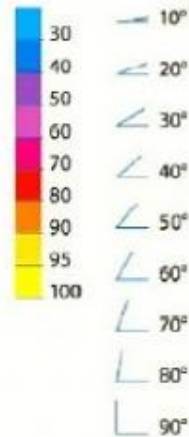
0 250 500 km



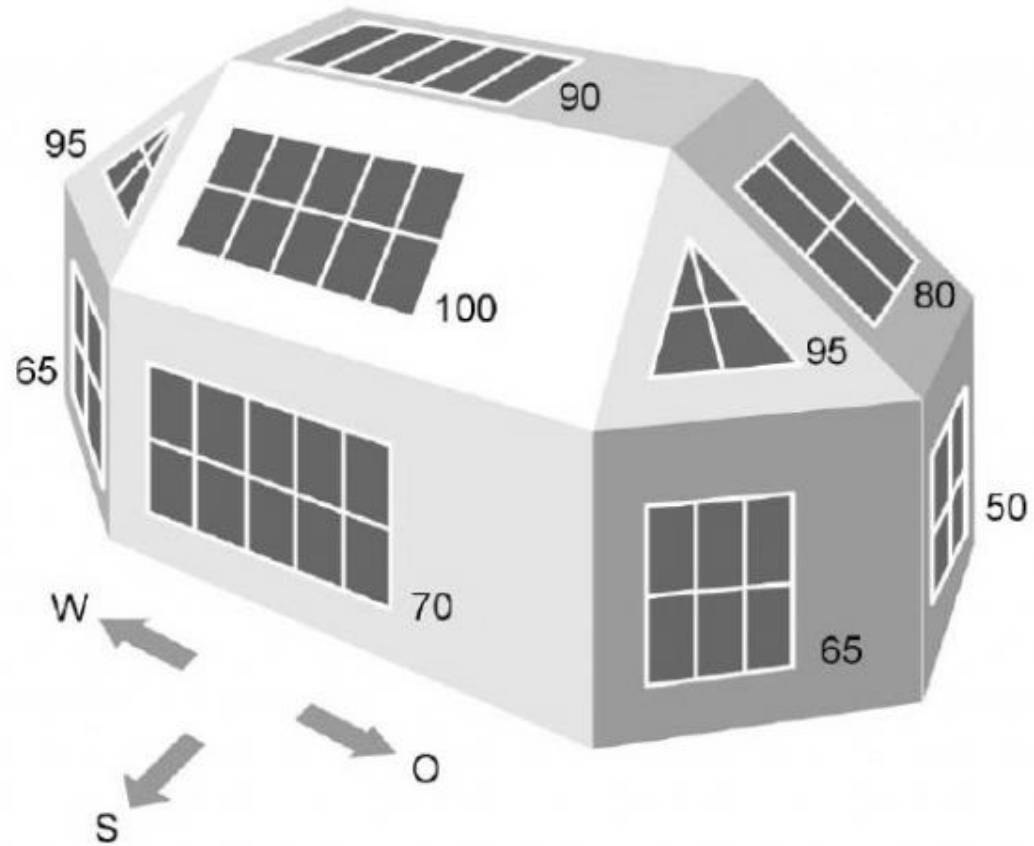
Производительность



годовая
инсоляция, %



○ пример:
30°, 45° юго-запад, -95%



«ТСН Зелений тариф: як отримувати від держави 65 тисяч гривень на півроку, встановивши сонячні батареї»

○ ТСН. Тиждень 24 грудня 2017, 20:38



ТСН
ТИЖДЕНЬ

ЕЛЕКТРИЧНА РЕВОЛЮЦІЯ

ТСН.ТИЖДЕНЬ З'ЯСОВУВАВ, ЩО ТАКЕ "ЗЕЛЕНИЙ ТАРИФ" ТА ЯК НА НЬОМУ
МОЖУТЬ ЗАРОБЛЯТИ УКРАЇНЦІ

Количество и общая мощность частных СЭС, что работают по "зеленому тарифу"



Динаміка збільшення кількості сонячних електроустановок приватних домогосподарств

Кількість приватних домогосподарств

Встановлена потужність, МВт

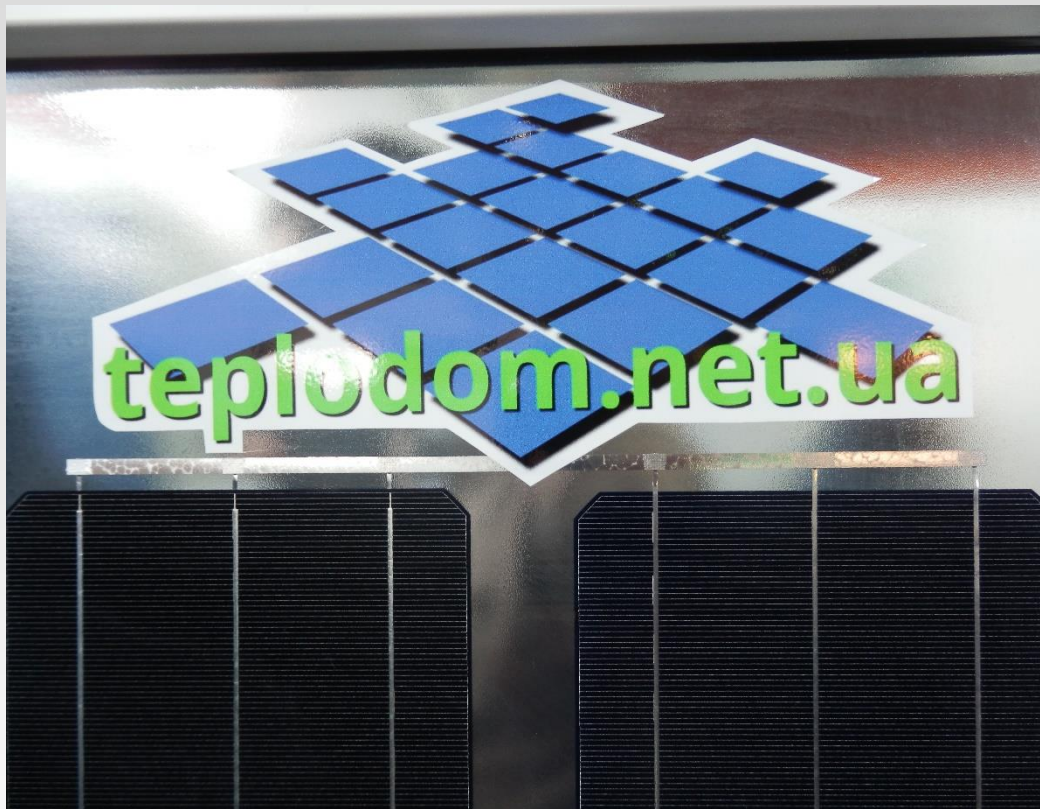


Інвестовано понад **64 млн євро**

В Україні налічується **6,5 млн приватних домогосподарств**

Средняя установленная мощность частных СЭС, кВт





О НАС

- С 2016 г. занимаемся монтажом СЭС.
- С 2017 г. проектируем, поставляем оборудование и монтируем СЭС.
- С 2018 г. начали развивать направление BIPV технологий солнечной энергетики.
- Более 15 лет опыта в строительстве.
- Более 150 кВт мощностей построено за март-май 2018г.

Выполненные объекты классических солнечных станций



Что такое BIPV

BIPV-солнечные панели – это универсальное решение 2 в 1, в котором фотоэлектрический генерирующий элемент сразу объединён с архитектурной конструкцией здания.

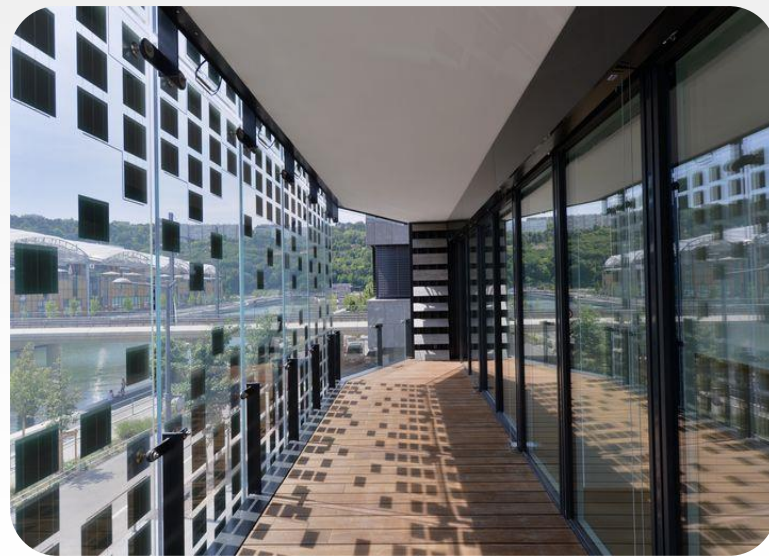
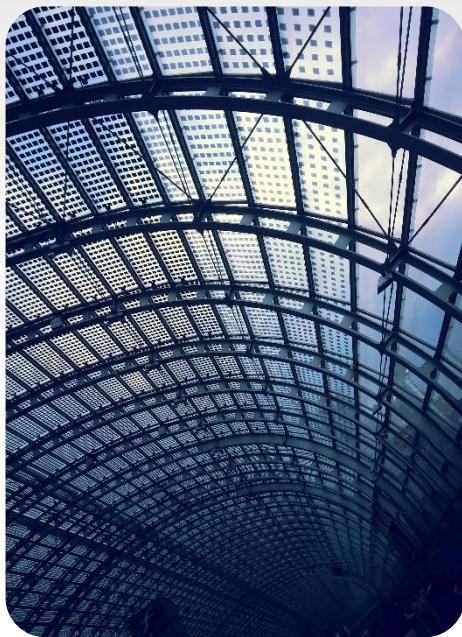
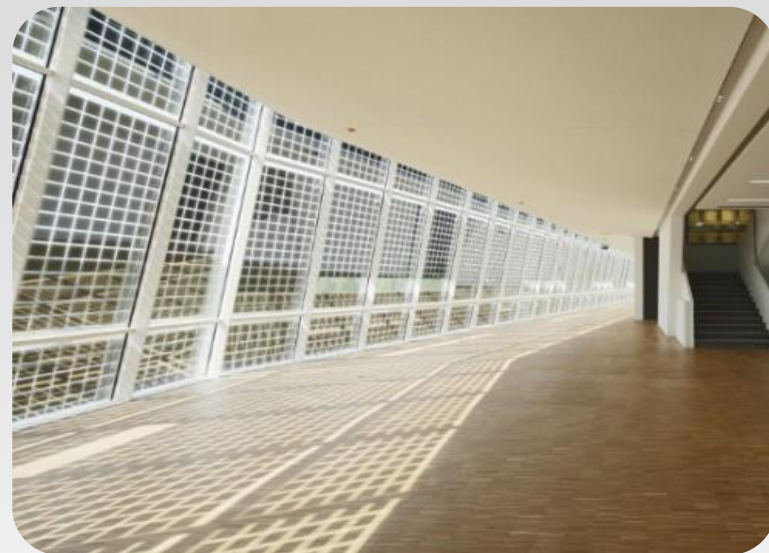
Сферы применения BIPV фотомодулей:

- Вентилируемые и встроенные фасады здания;
- Остекление, лоджии, атриумы, балюстрады;
- Кровельное покрытие скатной крыши;
- Навесы для автомобилей;
- Теневые навесы и террасы для дома или бизнеса;
- Остановки общественного транспорта и парковки для велосипедов;
- Теплицы;

Фасадные системы BIPV



Остекление VIPV



Кровельные системы VIPV



Малые архитектурные формы ВРВ



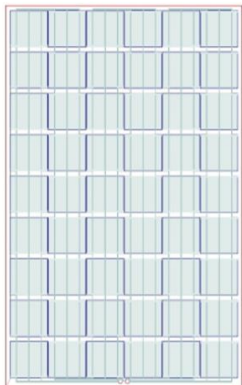
ФОТОМОДУЛИ BIPV glass/glass

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3мм закаленное стекло.
- Выдерживают нагрузку 8000 Па.
- Устойчивость к деформации.
- Гарантия выходной мощности 90% после 30 лет.
- Срок службы – 50 лет.

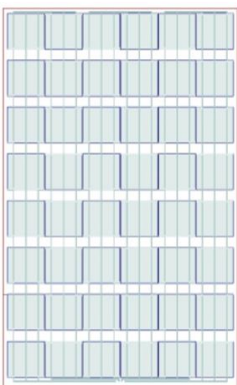
Характеристики модулей с повышенной прозрачностью

20% (54 ячейки)



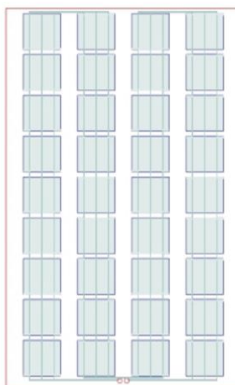
Конфигурация: 6x9

30% (48 ячеек)

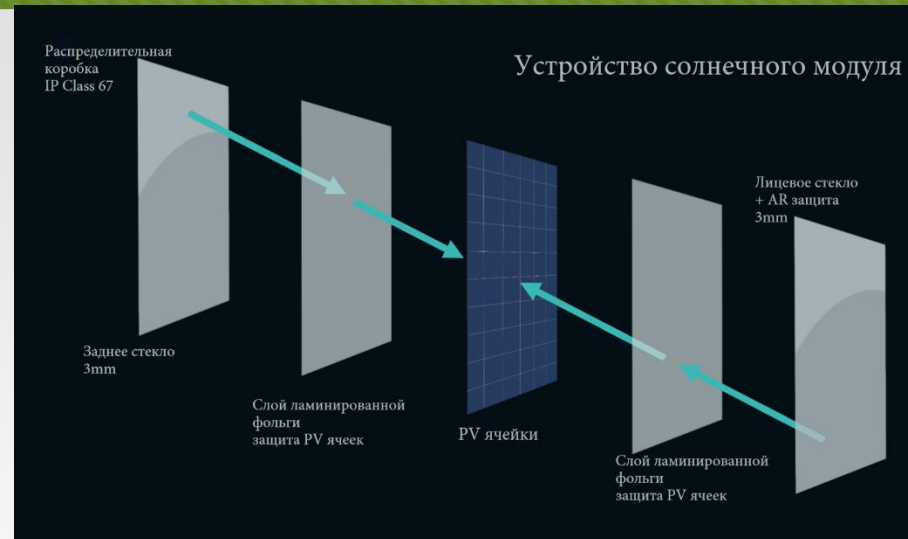


Конфигурация: 6x8

45% (36 ячеек)



Конфигурация: 4x9



- Класс пожаробезопасности А.
- Великолепная устойчивость к окружающей среде.
- Являются строительным материалом.

*Теплодом.нет.юа – единственные официальные дилеры европейской компании **Solitek** в Харьковской, Полтавской и Сумской областях.*

Наше предложение - кровля

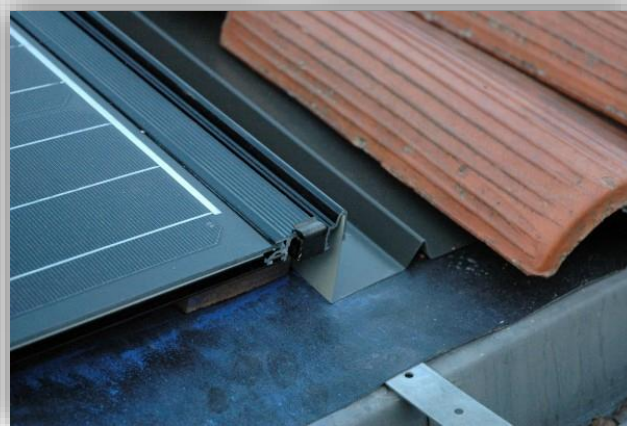
Для монтажа **BIPV** крыши мы поставляем уникальные швейцарские системы креплений **SOLRIF**, которые позволяют построить непромокаемую и долговечную кровлю.



Комплектация:

- Солнечные панели **SOLITEK** обрамленные монтажной рамой **SOLRIF**.
- Крепления **SOLRIF** отдельно, для инсталляции с любыми фотомодулями glass/glass.

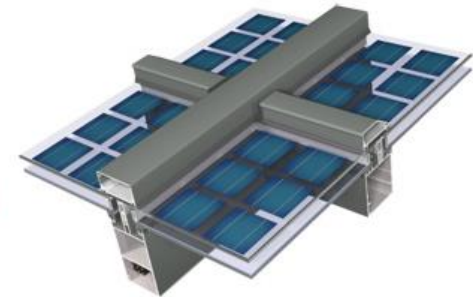
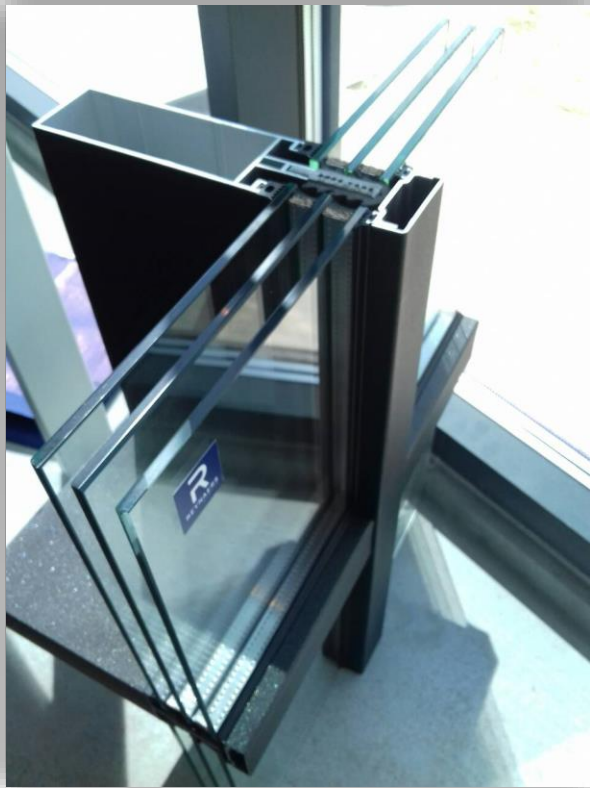
SOLRIF система монтажа



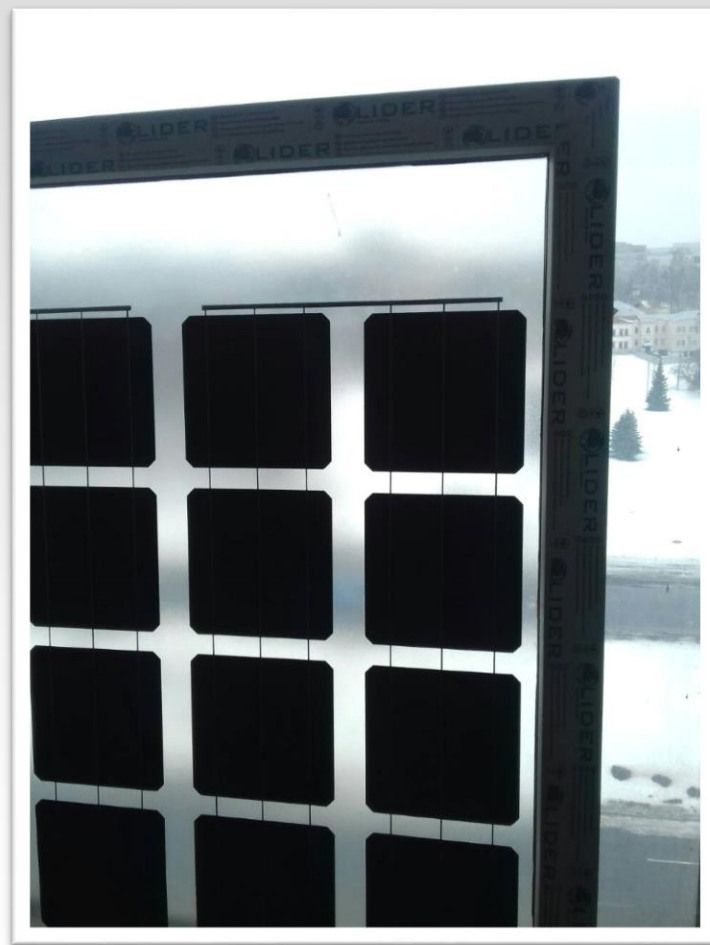
Наше предложение – остекление и фасады

НОВИНКА на украинском рынке

При поддержке завода-партнера, производящего алюминиевые и металлопластиковые профили для остекления и фасадных систем, мы готовы предложить уникальные украинские решения по интеграции фотоэлектрики в объекты строительства. Это стеклопакеты для теплых зон здания, а также интеграция фотомодулей в алюминиевые фасадные системы Reynaers, и системы монтажа солнечных панелей на классические вентилируемые навесные фасады.

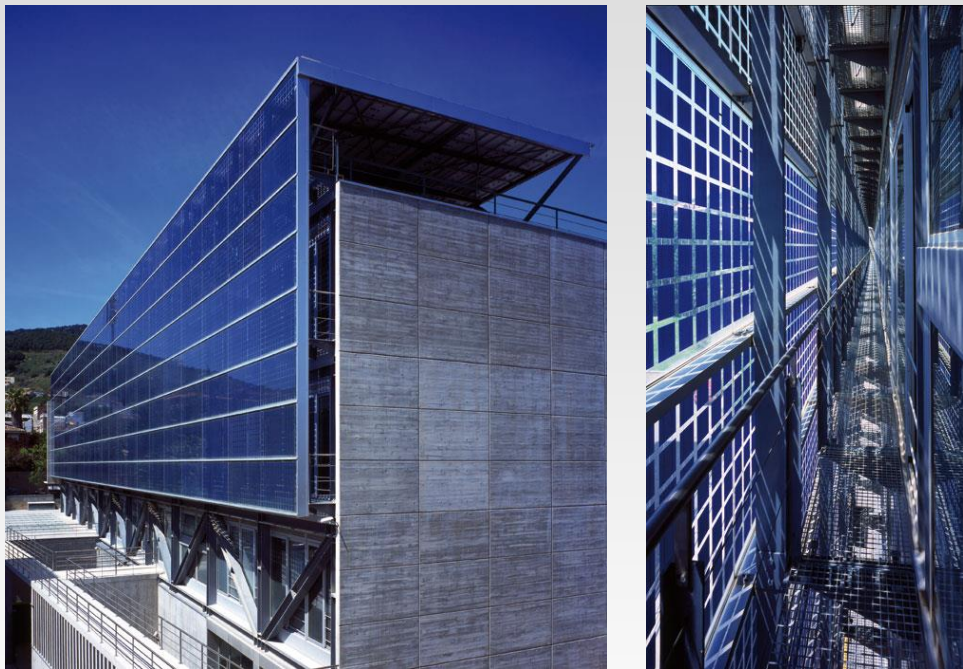


Остекление VIPV



Фотоэлектрические фасады

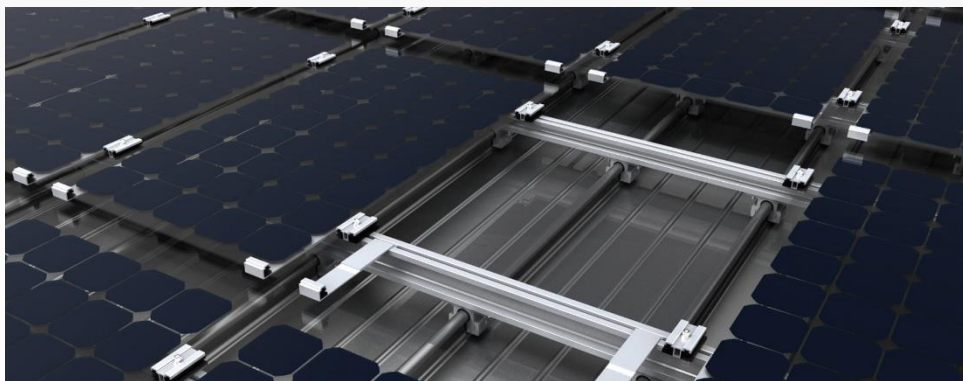
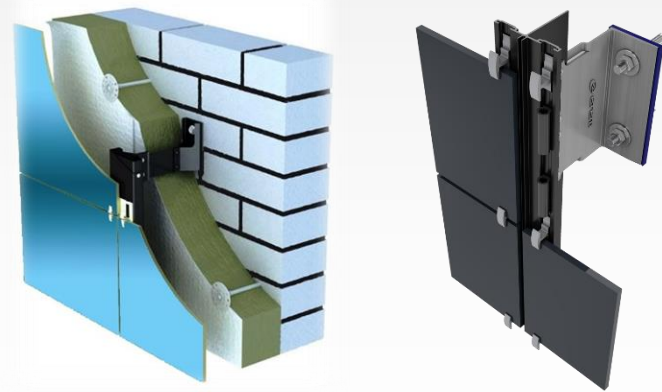
Алюминиевые фасадные системы Reynaers



Навесные системы classic



Вентилируемые фасады



Экономика

- Компенсация собственного потребления.
- Работа по «Зеленому тарифу».



При нынешней цене за электроэнергию для юридических лиц, можно говорить о сроке окупаемости систем, работающих на компенсацию собственного потребления в **10-12 лет**, принимая в расчеты добавленную стоимость фотоэлектрических модулей к стоимости обычной строительной конструкции или кровли. Для солнечных станций на 30 кВт работающих по «Зеленому тарифу» срок окупаемости составит **5-6 лет**, что сопоставимо с классической солнечной станцией, смонтированной поверх кровли.

НАШИ УСЛУГИ



ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Топ-качество товаров от мировых производителей. Легально ввезенное в Украину оборудование. Гарантийное обслуживание и подменный фонд от официальных сервис-партнеров.



МОНТАЖ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Быстро и качественно смонтируем солнечную станцию, настроим оборудование и запустим его в работу.



ДОСТАВКА

Осуществляем доставку по Украине. Доставка по Харькову — бесплатно!



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Подберем оптимальное оборудование и разработаем техническую часть проекта строительства солнечной станции.



ЗЕЛЕНЫЙ ТАРИФ

Сопровождение на всех этапах подключения к «Зеленому» тарифу. Помощь в решении вопросов по увеличению мощности.



КОНСУЛЬТАЦИИ

Ответим на все интересующие вас вопросы по телефону, почте или через форму контактов нашего сайта.

Контакты

Адрес:

Украина. Харьков, пр. Московский 247 (Дом Печати),
11 этаж.

Телефоны:

- Руководитель ООО «ТЕПЛОДОМ.НЕТ.ЮА» —
Денисенко Дмитрий +380504025189;
- Менеджер по работе с клиентами: +380991730641;
+380689428595;
- Харьковский офис: +380577823556;

Сайт: Teplodom.net.ua

Почта:

teplodomnetua@yandex.ru

teplodomnetua@gmail.com