

 solarartek

 SteelSun

группа
РОСНАНО

**Тонкопленочные
солнечные модули
отечественного
производства для
интегрируемых в
здания объектов
генерации.**



Центр компетенций по солнечной энергетике

- Российский разработчик и производитель гибких солнечных модулей для зданий и транспорта
- Входит в инновационную экосистему Группы «РОСНАНО»
- Фокус на интегрированных решениях: кровля, фасады, навесы, транспорт, спецтехника
- Команда инженеров и технологов с опытом реализации промышленных и демонстрационных проектов в регионах России



ООО «Солартек» создана в 2015 г. как инженерный центр в сфере солнечной энергетики. Со временем компания стала интегратором комплексных решений под задачи бизнеса.
ООО «Санлайт» Завод SteelSun - отечественный производитель гибких солнечных модулей.

- ✓ От инженерных расчётов и подбора оборудования до запуска СЭС «под ключ»
- ✓ Интеграция солнечной энергии в архитектуру зданий и транспорт

Наши возможности

- 1 Производство гибких солнечных модулей**
Разработка, выпуск и адаптация модулей под конкретный объект и архитектуру.
- 2 Инженерия и расчёты**
Подбор мощности, конфигурации, схем подключения, оценка экономической эффективности.
- 3 Проектирование VIPV и VIPV-решений**
Кровли, фасады, навесы, малые архитектурные формы, транспорт и спецтехника.
- 4 Поставка комплектующих и станций «под ключ»**
Солнечные комплекты для частных домов и бизнеса, включая инверторы, крепёж, кабельную обвязку.
- 5 Шеф-надзор и сервис**
Сопровождаем партнёров на этапах монтажа и обеспечиваем дальнейшее обслуживание оборудования.

Технология CIGS

Фотоэлектрические элементы по технологии CIGS (диселенид меди-индия-галлия) изготавливаются из полупроводниковых слоёв толщиной всего несколько микрон, которые наносятся на гибкую подложку из нержавеющей стали. Это позволяет создавать гибкие солнечные панели, что расширяет область их применения.

Гибкие модули SteelSun CIGS подходят для кровли (битум, ПВХ, фальц и др. кровельные материалы), фасады, интеграция в объекты инфраструктуры (вертикальные ограждения, остановки, навесы, карпорты.)



**Гибкий модуль SteelSun
CIGS Bold**



**Гибкий модуль SteelSun
CIGS Slim**

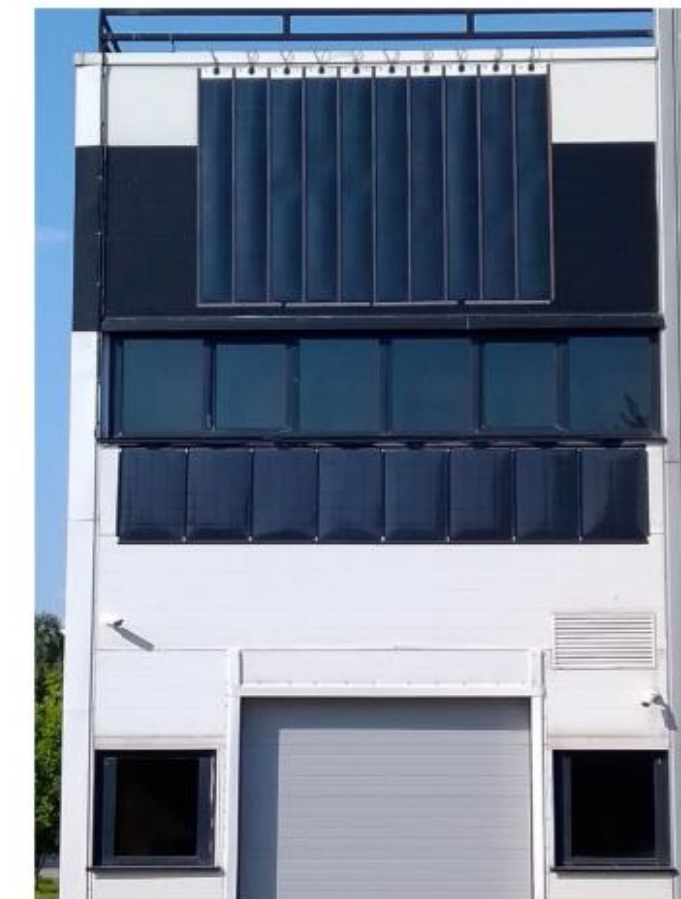
Технология Si-HJT

Фотоэлектрические элементы по технологии Si-HJT (гетероструктурная технология) состоят из тонких слоёв аморфного кремния, которые наносятся на поверхность монокристаллического кремния. Таким образом создаётся гетероструктура, объединяющая преимущества кристаллического кремния и тонкоплёночных солнечных элементов.

Гибкие модули SteelSun Si-HJT предназначены для фасадов, интеграции в объекты инфраструктуры (вертикальные поверхности: остановки, навесы и др.), автономных решений (складные портативные зарядки, переносные модули небольшой мощности и др.).

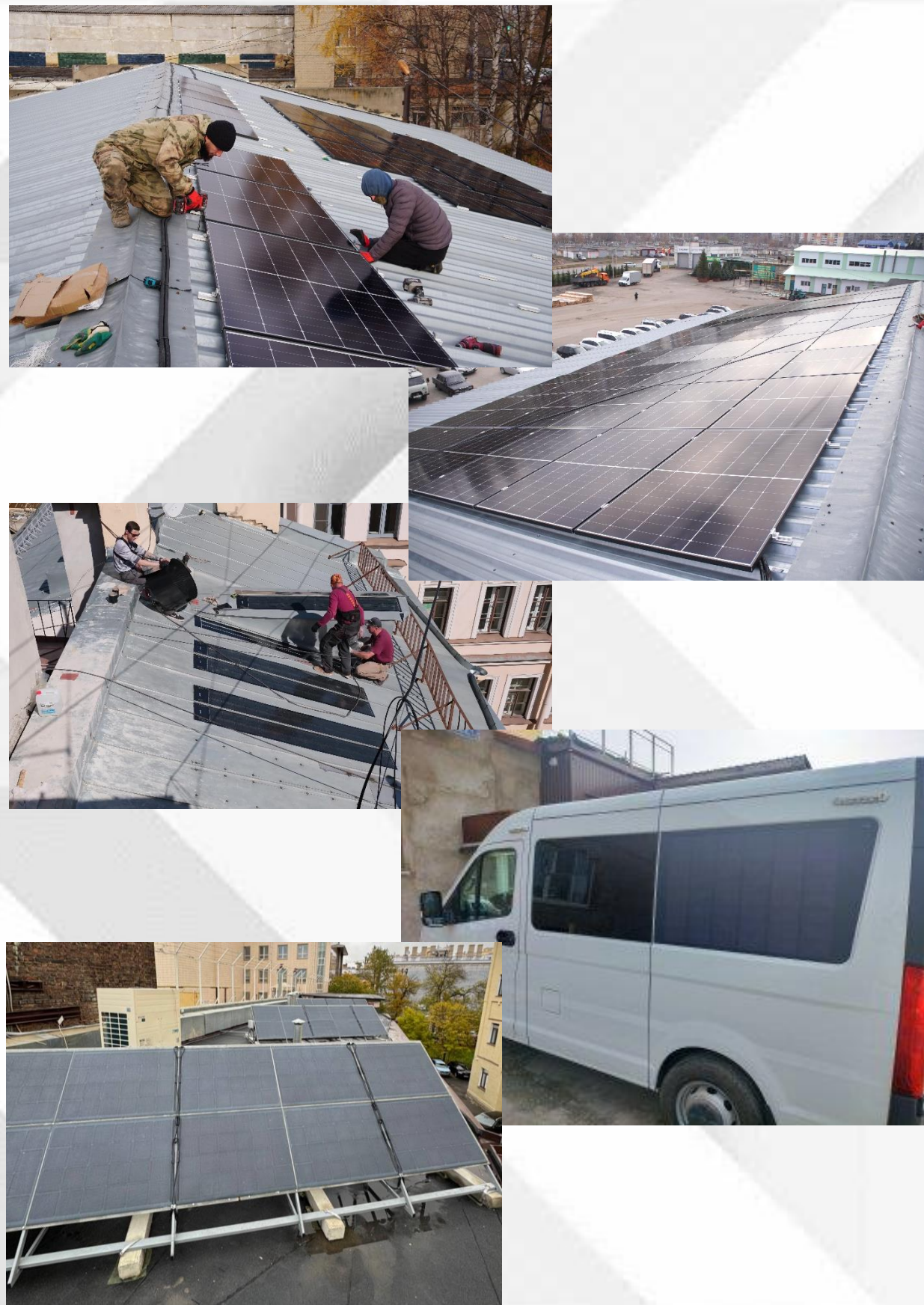


Гибкие модули SteelSun Si-HJT



Вариант установки модулей CIGS и Si-HJT на фасад

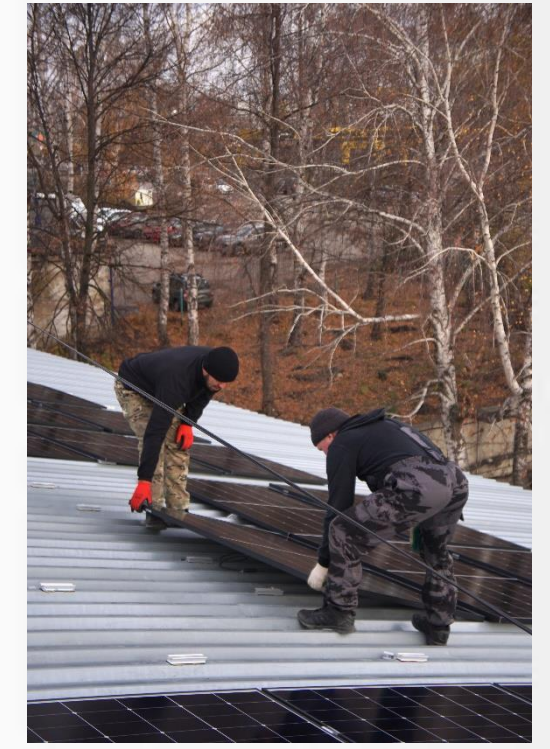
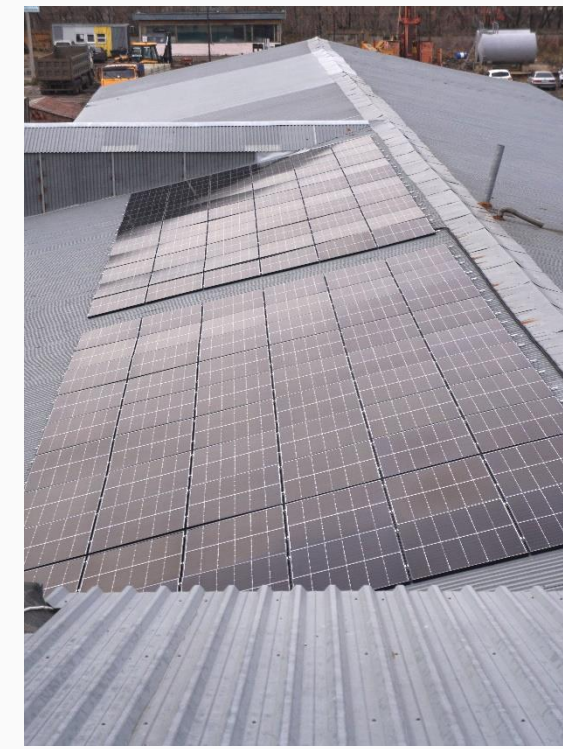
Опыт группы компаний



- Кровли и фасады промышленных и коммерческих зданий
- Решения для складских и логистических комплексов
- Солнечные комплекты для частных домов и бизнеса
- VIPV-решения для автодомов, яхт и коммерческого транспорта
- Демонстрационные и пилотные проекты совместно с образовательными и научными центрами

Ключевые проекты — кровли и промышленные объекты

В портфеле Solartek — сетевые СЭС на крышах производственно-складских комплексов, лёгкие решения для кровель с жёсткими ограничениями по нагрузке, а также интеграция солнечных модулей в существующие здания и фасады без усиления конструкций.



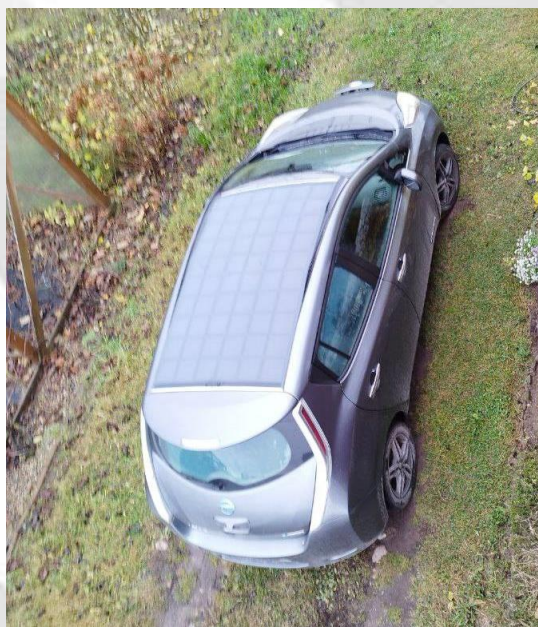
Ключевые проекты — фасады и навесы

В продолжение кровельных проектов Solartek развивает фасадные решения для офисных и общественных зданий, солнечные навесы для парковок и зон ожидания, а также архитектурные элементы с генерацией электроэнергии, встроенные в архитектуру объекта.



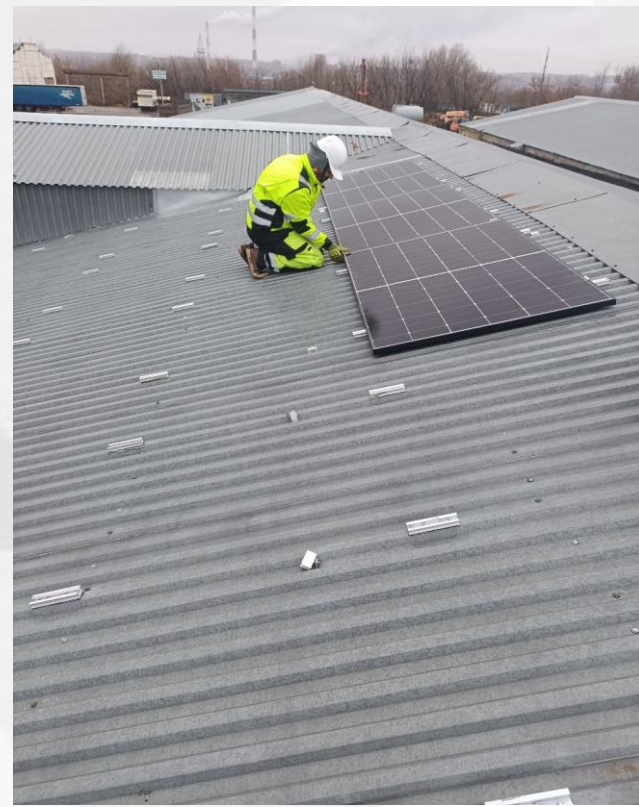
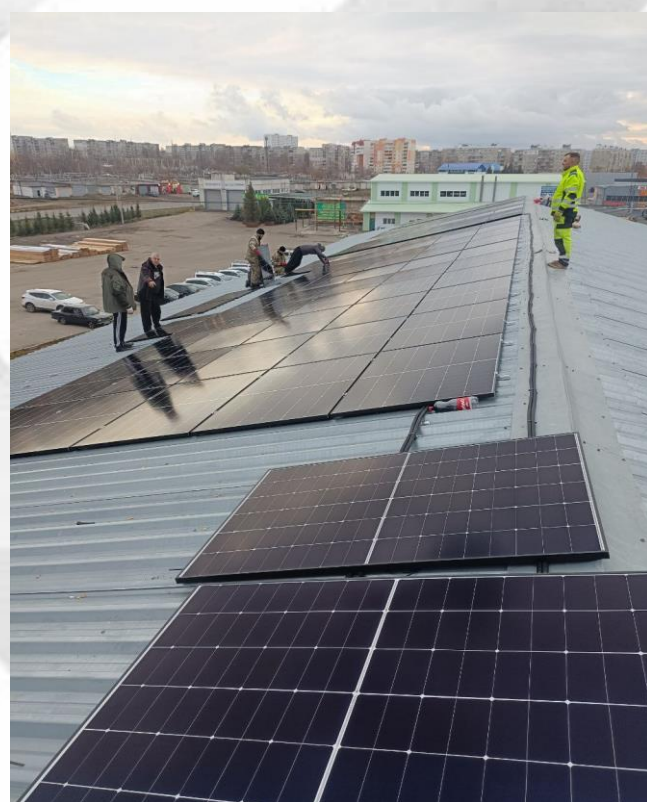
Ключевые проекты — транспорт (VIPV)

Отдельное направление — гибкие модули на крышах автодомов и кемперов, а также решения для коммерческого и личного транспорта, которые позволяют подзаряжать аккумуляторы, снижать холостой пробег и время работы ДВС на холостом ходу.



Ключевые проекты — для частных домов и бизнеса

Для частных домов, небольших предприятий, отелей, баз отдыха и агро-животноводческих хозяйств Solartek предлагает готовые сетевые комплекты СЭС, которые одновременно снижают затраты на электроэнергию и усиливают «зелёный» имидж бизнеса.



Сетевая крышная СЭС 104 кВт г. Саранск

Проект для реализации:

Объект — производственно-складской комплекс. Кровля здания использована для размещения сетевой солнечной электростанции.

Параметры СЭС: сетевая крышная, мощность **104 кВт**, тип ФЭМ — стандартные кремниевые модули.

Особенности проекта: большая площадь кровли, промышленный формат эксплуатации, интеграция без накопителей.

Какие задачи решает проект?

- Снижает расходы на электроэнергию за счёт собственной генерации;
- Даёт дополнительные мощности без увеличения лимитов по техническому присоединению;
- Соответствует ESG-стандартам, помогает пройти сертификацию и подтвердить статус «зелёного» предприятия.



Собственное технологическое и R&D-направление

1

Разработка и испытания гибких солнечных модулей для сложных поверхностей и климатических условий.

2

Работа над повышением эффективности и долговечности модулей, оптимизацией конструкций и материалов.

3

Совместные проекты с инженерными и научными партнёрами по BIPV и VIPV-решениям.

4

Тестирование новых форматов применения: транспорт, мобильная инфраструктура, временные объекты.

Цель R&D Solartek и SteelSun — сделать солнечную энергетику доступной там, где классические решения невозможны.

Услуги в области солнечной энергетики

Оценка объекта:

- Анализ площадки и существующей инфраструктуры
- Подбор оптимальной мощности и конфигурации СЭС
- Предварительная оценка экономической эффективности

Проектирование:

- Проектирование кровельных, фасадных и VIPV-решений
- Подготовка документации для монтажа и согласования

Поставка оборудования:

- Комплекты солнечных электростанций и VIPV/VIPV-решений
- Подбор инверторов, систем крепления, вспомогательного оборудования

Монтаж и сервис:

- Монтаж СЭС
- Диагностика, мониторинг и сервисное обслуживание

Переводим объекты на солнечную энергию «под ключ»

Снижаем затраты на энергоснабжение и углеродный след



solarartek
ГРУППА РОСНАНО

SteelSun
ГРУППА РОСНАНО



Свяжитесь с нами

Суханов Владислав Анатольевич

+7 926 429 4990

@VladislavSukhanov

steelsun.su

