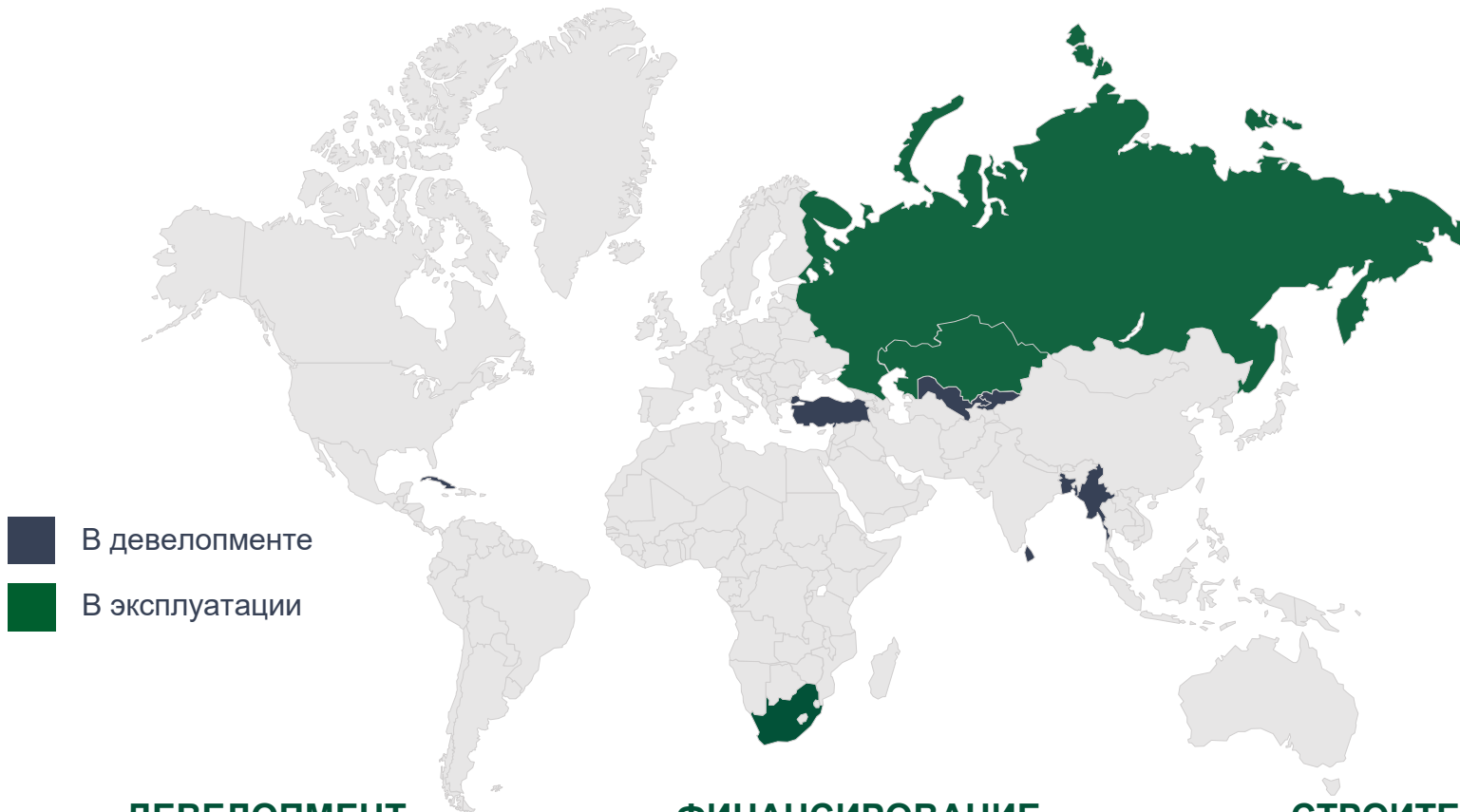




**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
НА БАЗЕ СОЛНЕЧНОЙ ГЕНЕРАЦИИ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

UNIGREEN ENERGY

Текущий портфель проектов (IPP/EPC)



ПРОЕКТЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Россия	1171 МВт
Республика Казахстан	348 МВт

В РЕАЛИЗАЦИИ / ОТОБРАНЫ

Россия (IPP)	1599 МВт
Республика Казахстан (IPP)	40 МВт
ЮАР (EPC)	115 МВт
Кыргызстан (IPP)	300 МВт

ЦЕЛЬ ПО ПОРТФЕЛЮ IPP

На конец 2025 (эксплуатация) **3500** МВт

ДЕВЕЛОПМЕНТ

- Приобретение новых проектов
- Девелопмент проектов на целевых рынках
- Заключение PPA

ФИНАНСИРОВАНИЕ

- Проектное финансирование
- Привлечение инвесторов

СТРОИТЕЛЬСТВО

- Управление проектами
- Строительство «под ключ»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Эксплуатация солнечных электростанций
- Анализ эффективности, оптимизация параметров проекта



Промышленные комплексы по производству компонентов для солнечной энергетики

- ▶ Производство кремниевых слитков и пластин
- ▶ Производство фотоэлектрических ячеек N-типа по гетероструктурной технологии

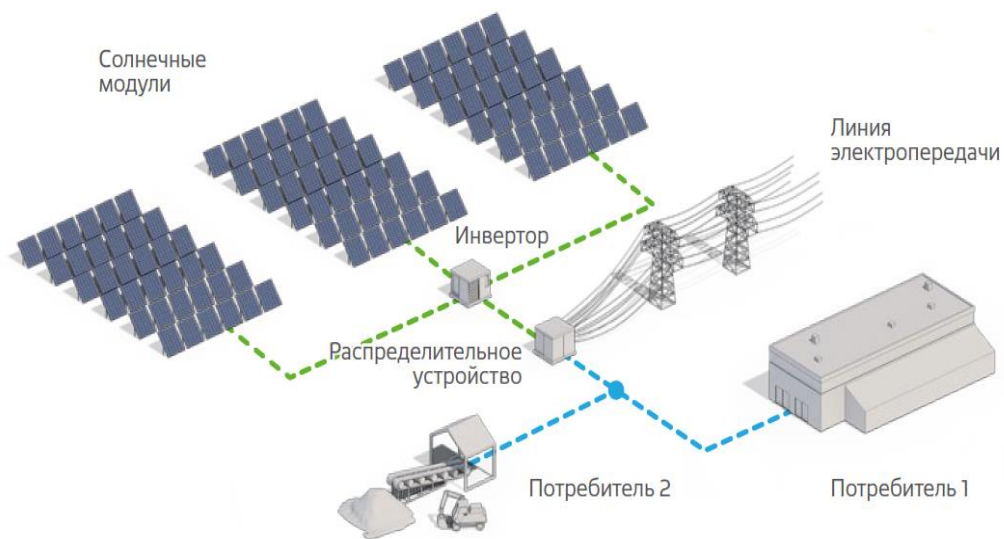
Электротехнический завод

- ▶ Блочные комплектные трансформаторные подстанции КТП
- ▶ Комплектные распределительные устройства КРУ
- ▶ Низковольтные комплектные устройства НКУ
- ▶ Вакуумные выключатели с пружинно-моторным приводом

Научно-технический центр в области НЭТ

- ▶ Разработка новых технологий фотоэлектрических элементов
- ▶ Внедрение новых фотоэлектрических продуктов и решений для различных ниш: гибкие фотоэлектрические модули, модули BIPV, индивидуальные фотоэлектрические продукты и т.д.

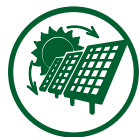
Сетевые солнечные электростанции на крыше и на земле



▶ Оптимальный угол наклона ФЭМ за счет чего достигается максимальная выработка

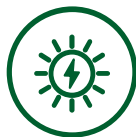
▶ Нет ограничений по установленной мощности СЭС

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТА:



УСТАНОВЛЕННАЯ
МОЩНОСТЬ СЭС

1 МВт



ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ
ГЕНЕРАЦИИ

1 276 МВт*ч



ТАРИФ ЗА ПОКУПКУ 1 КВт*ч
ИЗ СЕТИ

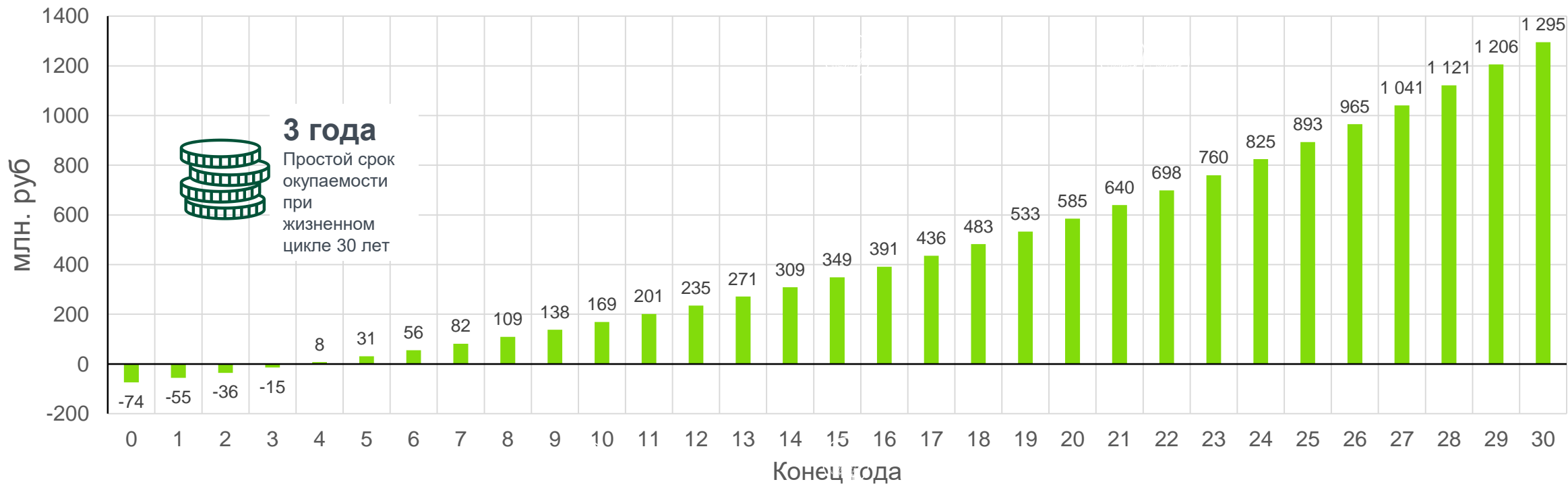
14 руб.



СРЕДНИЙ ЕЖЕГОДНЫЙ
РОСТ ТАРИФА ЗА 30 ЛЕТ

6%

Возврат инвестиций на интеграцию СЭС и экономия за 30 лет для Варианта 1



UNIGREEN ENERGY

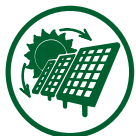
Сетевые солнечные электростанции



ОМСКИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД



▶ Мощность СЭС: 20 МВт, локация г. Омск



УСТАНОВЛЕННАЯ
МОЩНОСТЬ СЭС

20 МВт



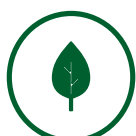
ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ
ГЕНЕРАЦИИ ЭЭ

24 ГВт*ч



ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ
НА ЭЭ В ГОД

84 млн. ₺



СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ CO₂ В
ГОД

8 400 тн/год



ПРОСТОЙ СРОК
ОКУПАЕМОСТИ ПРИ
ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ 30 ЛЕТ

9 лет



LCOE (НОРМИРОВАННАЯ
СТОИМОСТЬ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ) ПРОЕКТА

2,68 руб./кВт*ч

UNIGREEN ENERGY

Крышные солнечные электростанции



СИБУР

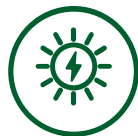


▶ Мощность СЭС: 471 кВт, локация г. Анапа



УСТАНОВЛЕННАЯ
МОЩНОСТЬ СЭС

471 кВт



ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ
ГЕНЕРАЦИИ

590 МВт*ч



ПРОСТОЙ СРОК ОКУПАЕМОСТИ
ПРИ ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ 30 ЛЕТ

6 лет



СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА
ВЫБРОСОВ CO₂

203 тн/год

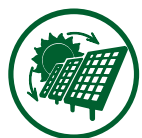


LCOE (НОРМИРОВАННАЯ
СТОИМОСТЬ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ) ПРОЕКТА

3,78 руб./кВт*ч



▶ Мощность СЭС: 201 кВт, локация г. Тольятти



УСТАНОВЛЕННАЯ
МОЩНОСТЬ СЭС

201 кВт



ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ
ГЕНЕРАЦИИ

237 МВт*ч



ПРОСТОЙ СРОК ОКУПАЕМОСТИ
ПРИ ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ 30 ЛЕТ

5 лет



СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА
ВЫБРОСОВ CO₂

86 тн/год

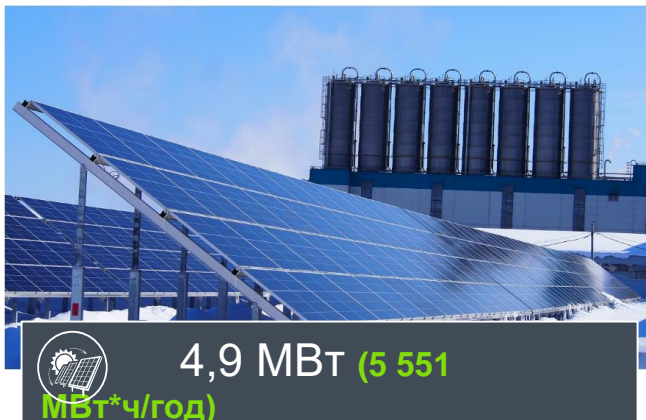


LCOE (НОРМИРОВАННАЯ
СТОИМОСТЬ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ) ПРОЕКТА

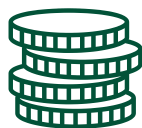
3,5 руб./кВт*ч

UNIGREEN ENERGY

Примеры реализованных проектов



4,9 МВт (5 551 МВт*ч/год)



8 лет

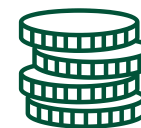
Простой срок окупаемости при жизненном цикле 30 лет



ПОЛИМЕТАЛЛ



1 МВт (1 250 МВт*ч/год)
НАЗЕМНАЯ СЭС, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ



6 лет

Простой срок окупаемости при жизненном цикле 30 лет



252 кВт (375 МВт*ч/год)
НАЗЕМНАЯ СЭС, Г.НОВОКУЙБЫШЕВСК

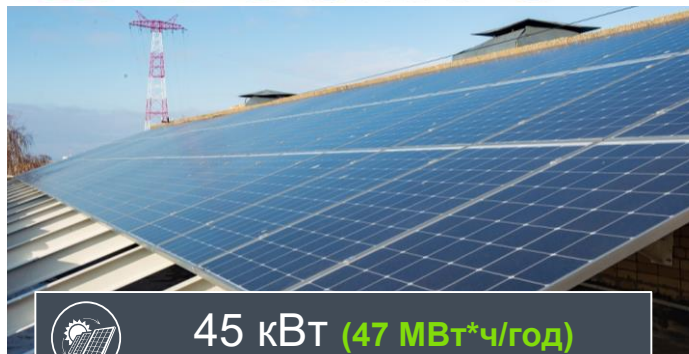


7 лет

Простой срок окупаемости при жизненном цикле 30 лет



ФОСАГРО®



45 кВт (47 МВт*ч/год)
КРЫШНАЯ СЭС, САРАТОВСКАЯ



7 лет

Простой срок окупаемости при жизненном цикле 30 лет



КОНТАКТЫ

Александр Маслов

Директор департамента продаж РФ и СНГ

+7 (985) 022 -75-17

A.Maslov@unigreen-energy.com

ООО «Юнигрин Энерджи»

www.unigreen-energy.com