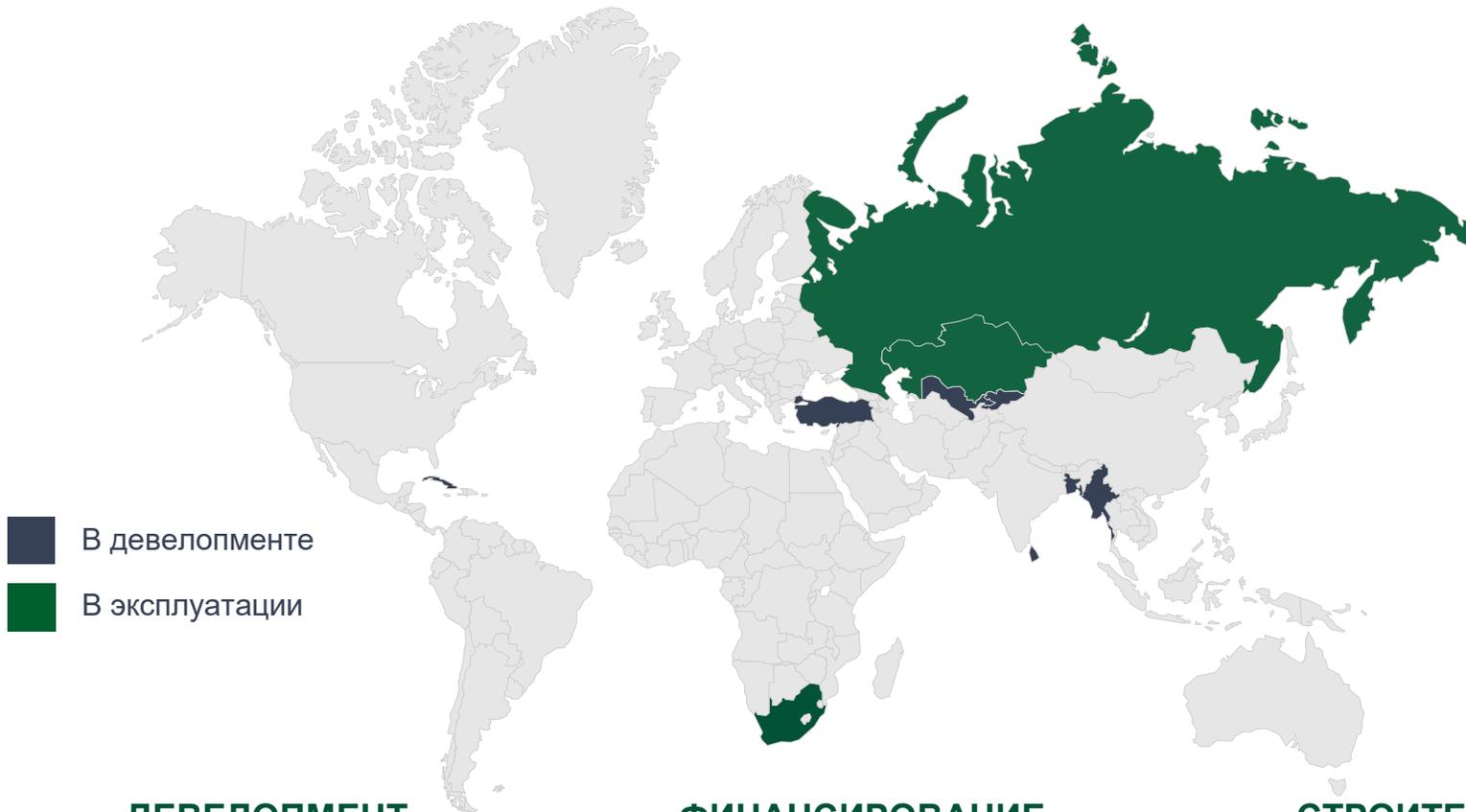




**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ  
НА БАЗЕ СОЛНЕЧНОЙ ГЕНЕРАЦИИ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

# UNIGREEN ENERGY

## Текущий портфель проектов (IPP/EPC)



### ПРОЕКТЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Россия	<b>1171</b> МВт
Республика Казахстан	<b>348</b> МВт

### В РЕАЛИЗАЦИИ / ОТОБРАНЫ

Россия (IPP)	<b>1599</b> МВт
Республика Казахстан (IPP)	<b>40</b> МВт
ЮАР (EPC)	<b>115</b> МВт
Кыргызстан (IPP)	<b>300</b> 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

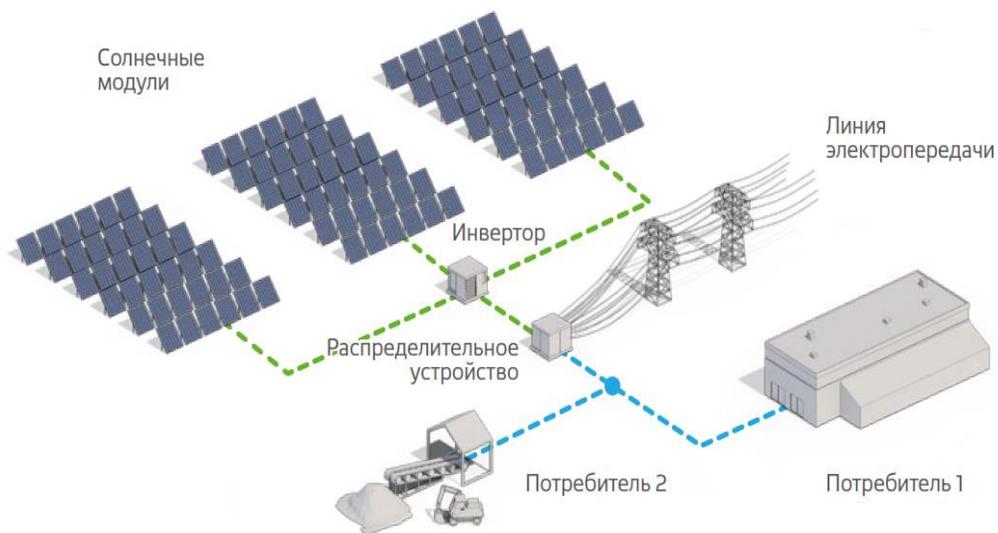
### Электротехнический завод

- ▶ 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

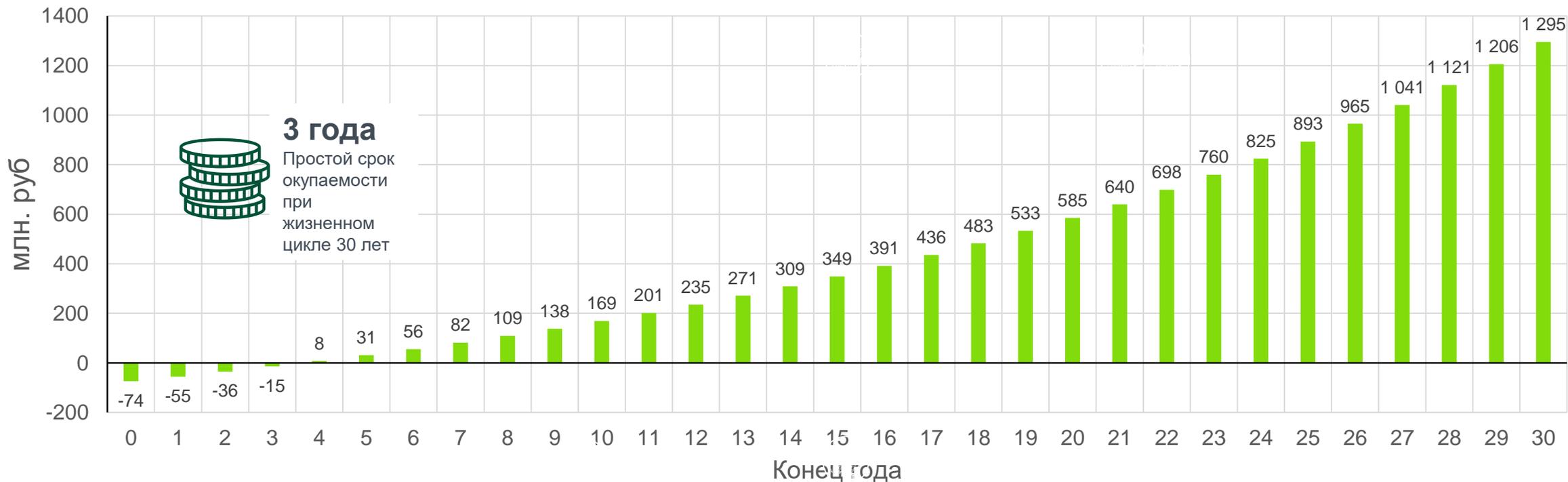
14 руб.



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

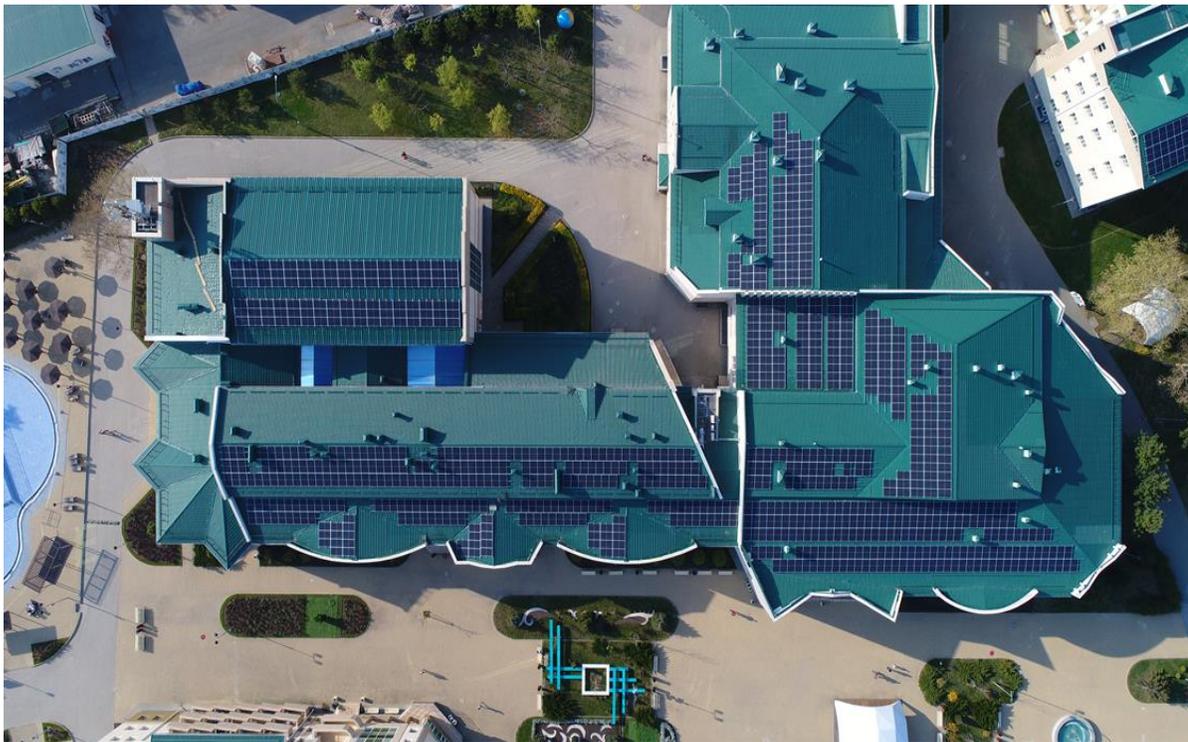
2,68 руб./кВт\*ч

# 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 CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub>

**86 тн/год**

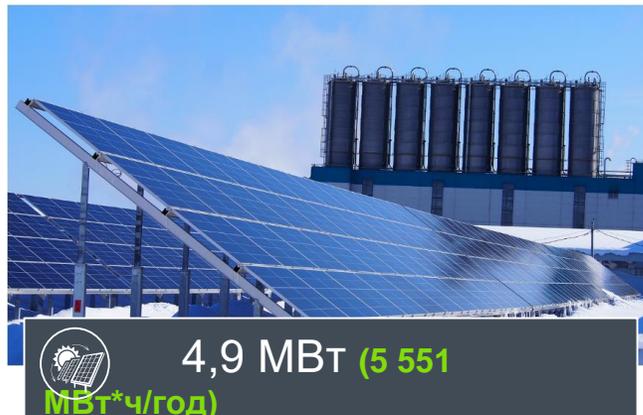


LCOE (НОРМИРОВАННАЯ  
СТОИМОСТЬ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ) ПРОЕКТА

**3,5 руб./кВт\*ч**

# UNIGREEN ENERGY

## Примеры реализованных проектов



МВт\*ч/год)

4,9 МВт (5 551



8 лет

Простой срок окупаемости при жизненном цикле 30 лет



ПОЛИМЕТАЛЛ



НАЗЕМНАЯ СЭС, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

1 МВт (1 250 МВт\*ч/год)



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®



КРЫШНАЯ СЭС, САРАТОВСКАЯ

45 кВт (47 МВт\*ч/год)



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](mailto:A.Maslov@unigreen-energy.com)

ООО «Юнигрин Энерджи»

[www.unigreen-energy.com](http://www.unigreen-energy.com)