



АЛЕКСАНДР МАСЛОВ

Директор департамента продаж РФ и СНГ
компании «Юнигрин Энерджи»

Вертикально-интегрированная компания в области солнечной энергетики: от НИОКР до производства PV-продукции, строительства и эксплуатации солнечных электростанций и ветропарков

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (R&D)

25 %

КПД фотоэлектрической ячейки (ФЭП)

3,5 ГВт

планируемый портфель в эксплуатации до конца 2025

ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (IPP)

1.5 ГВт

текущий портфель в эксплуатации в России и СНГ

ПРОИЗВОДСТВО:

кремниевые пластины

1.3 ГВт/год

фотоэлектрические ячейки (ФЭП)

1 ГВт/год

фотоэлектрические ячейки (ФЭП) и модули (ФЭМ)

669 МВт/год

Поставщик высокоэффективных солнечных решений

Целевые рынки:

Гетероструктурные ячейки и модули

Азиатско-Тихоокеанский регион, Ближний Восток

Проекты СЭС (IPP, EPC):

СНГ, Ближний Восток, Африка, Латинская Америка

Поддерживаем и способствуем устойчивому развитию промышленности:



ЖКХ



Нефтегаз



С/хозяйство



Прочее



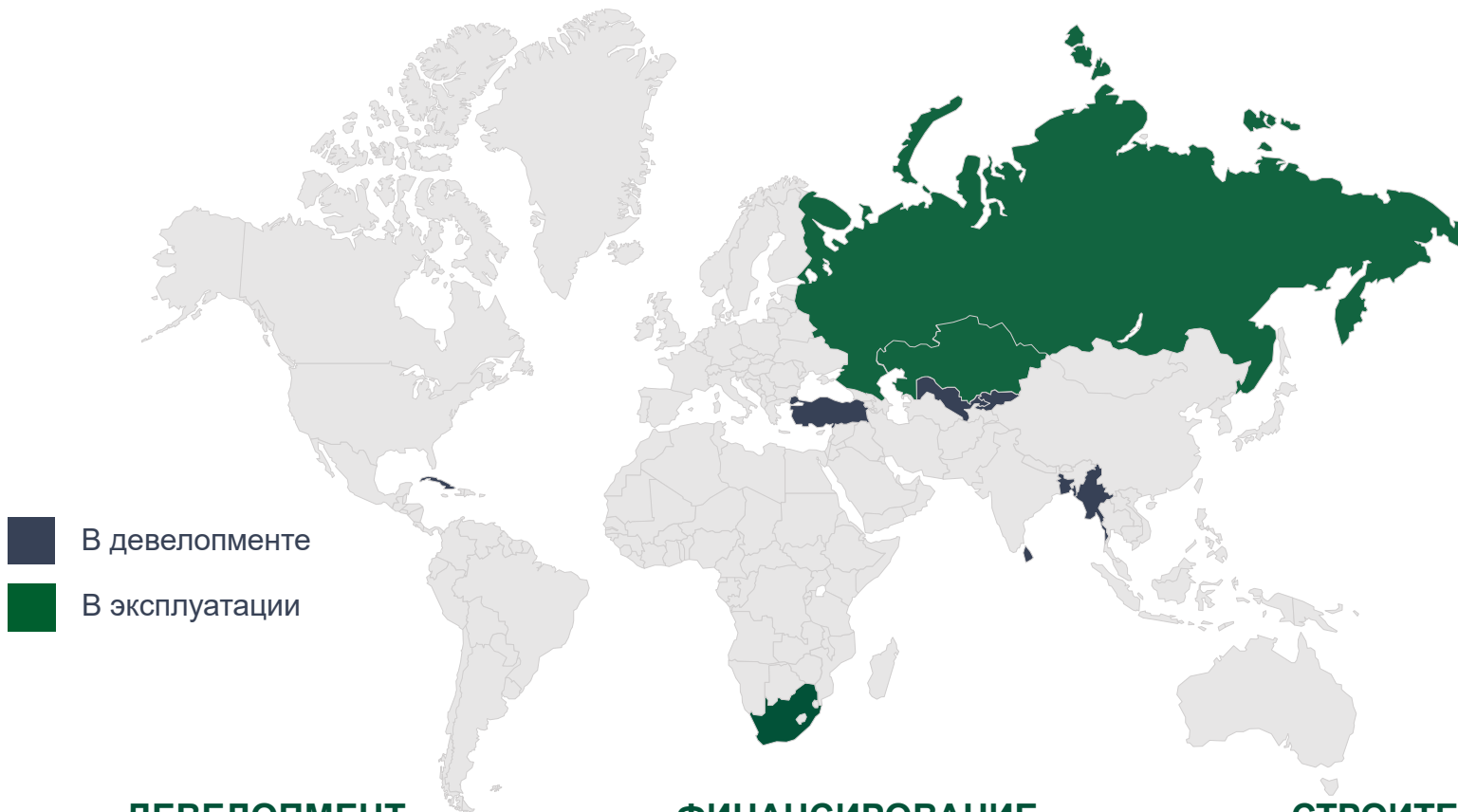
Горная



Транспорт

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

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

BIPV-модули



Солнечные решения для снижения углеродного следа в секторе коммерческой недвижимости

НАВЕСНОЙ ФАСАД
ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ГЕНЕРАЦИЕЙ
ЗЕЛеной
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ

BIPV-модуль снижает до 285 кг CO₂ в год



ЗЕЛЕНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ



СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

адаптируется под каждый проект здания



ЭКОНОМИЯ

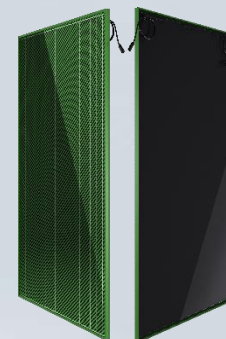
снижение коммунальных счетов за электроэнергию



ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

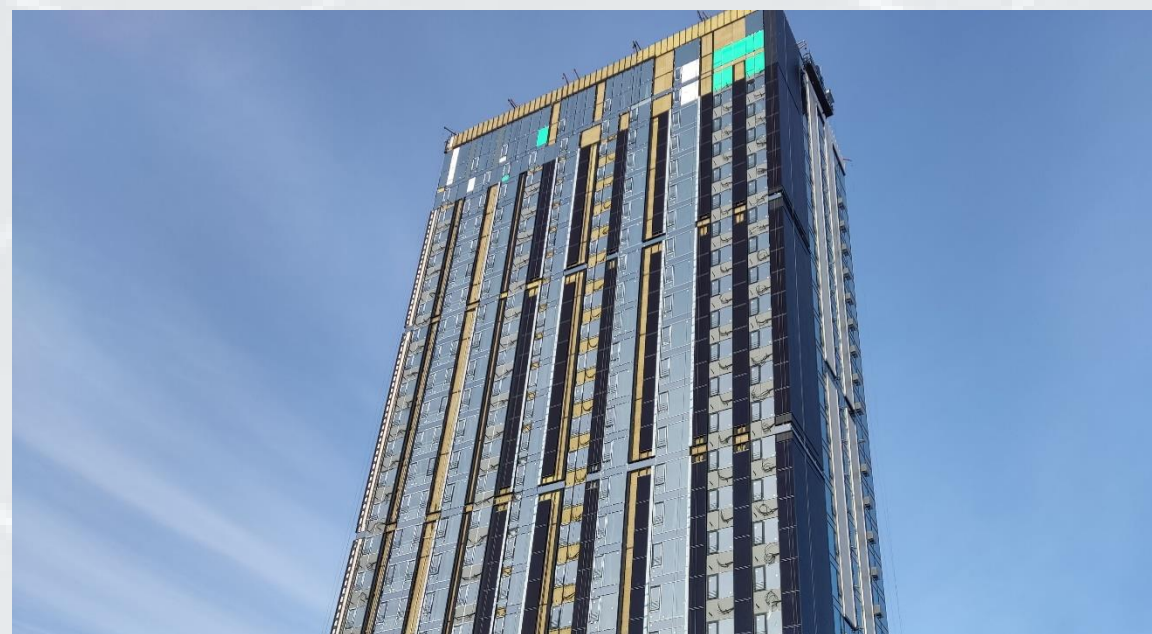
снижение рисков перебоев в электроснабжении здания

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ДИЗАЙНЕРСКИХ РЕШЕНИЙ



СОЛНЕЧНЫЕ ФАСАДЫ (BIPV)

Вентилируемые солнечные фасады, которые визуально не отличаются от обычных, но сами по себе являются энергогенерирующими



на **150 тыс.**

киловатт-часов меньше
энергопотребление из сети

50 т

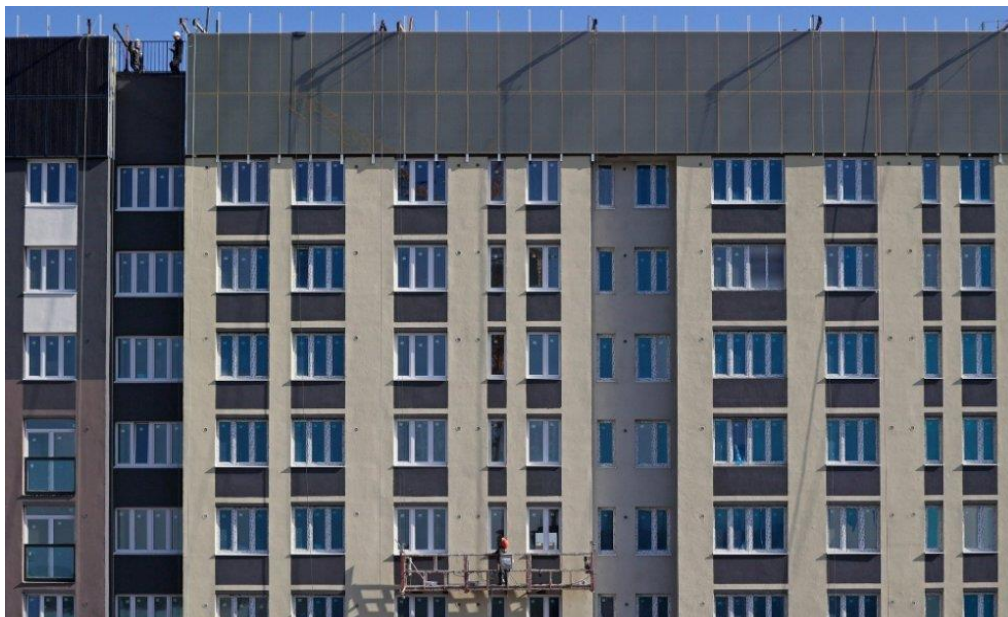
снижение
выбросов CO₂

до **600 000 ₺**

экономия на электроэнергии

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТИМУЛЫ

использование энергоэффективных решений в строительстве позволяет получить экономические стимулы на этапе проектирования и строительства



г. Екатеринбург, ЖК «Олимпика»

Снижение эффективной ставки привлечения средств

- ▶ После прохождения сертификации «Клевер» или на соответствие «Зеленому ГОСТ»
- ▶ До 7 дополнительных баллов при сертификации объектов



МО, Рублево-Архангельское

Снижение объёма необходимого технологического присоединения

- ▶ Собственный микрогрид снижает пиковое потребление всего комплекса
- ▶ На 10-15% снижен объем технологического присоединения

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТИМУЛЫ

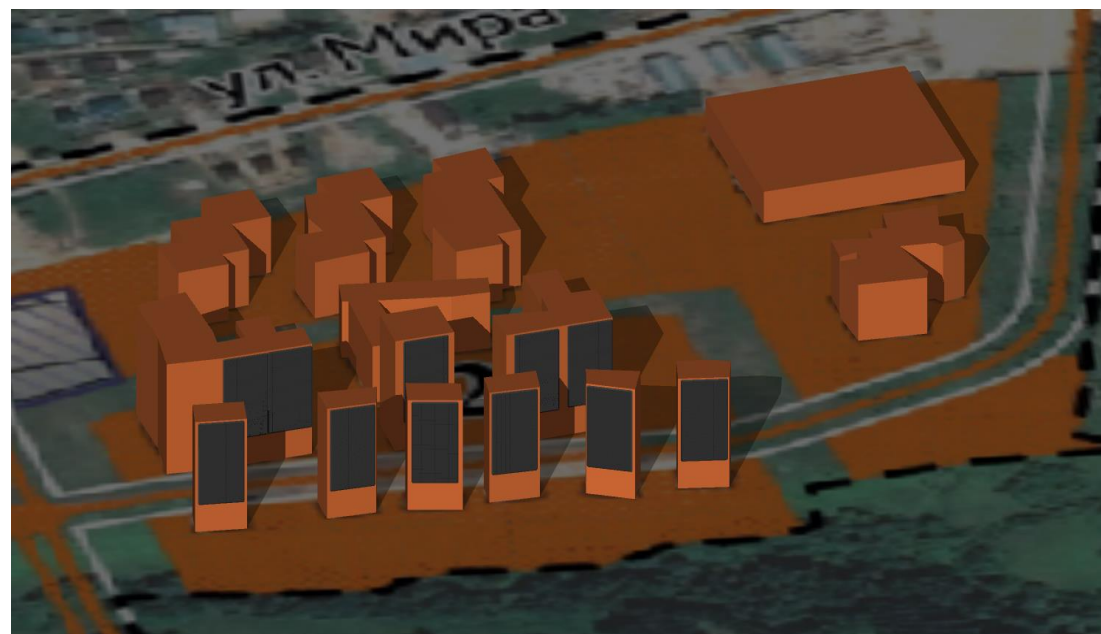
Технико-экономические показатели интеграции фотоэлектрических фасадов, как альтернативы другого облицовочного материала, на примере застройки 1 жилого квартала в г Казань



- ▶ г. Казань, Микрорайон «САМОСЫРОВО»
5 кварталов на 201,8 тыс. кв. м жилья: дома от 9 до 16 этажей, 2 школы, 2 детских сада, спорткомплекс, дом культуры с паркингом и др.

Установленная мощность фасадных солнечных станций ~1,74 МВт

- ▶ Собственная солнечная генерация дома покрывает потребность в электроэнергии на общедомовые нужды и позволяет жильцам экономить и компенсировать инфляцию тарифа



- ▶ Квартал
средняя застройка – 10 объектов со средней высотой – 16 этажей

Годовая выработка от СЭС ~ 1301 МВт*ч

- ▶ Экономия на объеме Технологического присоединения >1 МВт
- ▶ Сокращение выбросов парниковых газов до 463,2 т уже в первый год эксплуатации Квартала

«ЗЕЛЕНОЕ» ФИНАНСИРОВАНИЕ

Постановление от 11 марта 2023 года №373



**ПРЕТЕНДОВАТЬ
НА ЛЬГОТНОЕ
ФИНАНСИРОВАНИЕ
МОГУТ ПРОЕКТЫ:**

- ВОЗВЕДЕНИЕ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО
ЖИЛЬЯ**
- РАСЧИСТКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**
- СОЗДАНИЕ и МОДЕРНИЗАЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ПО ПРЯМОМУ
УЛАВЛИВАНИЮ ПАРНИКОВЫХ
ГАЗОВ**
- УЛАВЛИВАНИЕ и УТИЛИЗАЦИЯ
СВАЛОЧНОГО ГАЗА
С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПОЛУЧЕНИЕМ
ЭНЕРГИИ**
- + при реализации которых
используется технология
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТЕПЛОВЫХ
НАСОСОВ**





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

sales@unigreen-energy.com



WWW.UNIGREEN-ENERGY.COM