

Региональный практический семинар
Энергоэффективные бюджетные учреждения города Актау
г. Актау, 22 июля 2024 г.

**Практические меры применения малых возобновляемых
источников энергии в бюджетных организациях:
опыт и перспективы**

Абдулла Ушуров,
Национальный эксперт по малым возобновляемым источникам энергии



ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА!



solarway.kz

8 700 125 53 01



TOO “ELCOMTEL”

Solarway-A - поставщик полного спектра услуг и комплексных решений в области солнечной энергетики под потребности любого заказчика для различных сегментов рынка.

Основное направление - фотоэлектрические энергосистемы автономного и сетевого типов, с предоставлением широкого спектра решений для генерации, распределения и хранения энергии, а также интеграции с другими источниками энергии.

-
- Проектирование
 - Строительство СЭС “под ключ”
 - Эксплуатация СЭС

Более 7 лет мы работаем в солнечной энергетике, задаем тенденции и устанавливаем новые стандарты на рынке Казахстана.

Основано ТОО "Telcomsystems-A".
Основной вид деятельности: ОТ-системная интеграция и телеком проекты.

2013

Расширение портфеля решений компании: начало продаж и монтажа солнечных электростанций.

2015

Полный переход компании на продвижение решений на основе использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

2017

Основание второй компании - ТОО "Elcomtel" для концентрации деятельности в области продвижения решений ВИЭ конечным заказчиком.
Переориентация ТОО "Telcomsystems-A" на внешнеэкономическую деятельность, связанную с закупками оборудования для проектов ВИЭ.

2018

Первый проект продажи и установки сетевой солнечных станций для бизнеса. Запуск коммерческого Инстаграм-аккаунта, и активное распространение информации о законе о НЕТТО-потребителей и "зеленом" тарифе.

2018

Первый мегаватт мощности проданных и установленных солнечных панелей, из которых 500 кВт - солнечные модули производства "Астана Солар».

2019

Первый миллион долларов оборота компании.
Открыт филиал в городе Шымкент.

2020

Начало автоматизации внутренних и внешних бизнес-процессов компании. Внедрение в повседневную работу CRM-системы Bitrix24.

2021

Создание торговой марки Solarway-A как единого бренда всей группы компаний.
Запуск веб-сайта группы solarway.kz

2022

Открытие нового филиала в Республике Узбекистан, г. Ташкент. Solarway-T.
Первые коммерческие и социальные проекты мощностью до 1МВт в Республике Узбекистан.

2023



НАША ИСТОРИЯ

2024 - за 1 квартал установлено 4192 кВт мощности.

ПЕРСПЕКТИВА

Компания Solarway-A стремится к улучшению качества жизни населения через зеленые технологии и ставит целью сделать ВИЭ доступной нормой для Казахстанцев и стран Центральной Азии, стать центром компетенций по распределенной генерации и интегрированных проектов ВИЭ во всех отраслях экономики и бережное отношение к ресурсам планеты.

- **Основной ценностью компании является гармоничное развитие человеческого капитала, профессионализм и компетенция сотрудников.**

Поэтому в компании есть план развития молодых специалистов, которое предполагает их интеграцию, профессиональное и творческое развитие. Учитывая международный формат бизнеса, мы ставим целью транслировать свои ценности нашим партнерам, а также обмениваться с ними опытом взаимодействия, для повышения скорости и качества взаимодействия в проектах, повышение уровня доверия к нашей компании как со стороны клиентов, так и со стороны делового сообщества в Казахстане и за ее пределами.



ОСНОВНОЙ ЦЕЛЕВОЙ РЫНОК - СЕКТОР МСБ И ЧАСТНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ



БИЗНЕС И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Компании, стремящиеся к снижению затрат на электроэнергию и получения пассивного дохода через “Зеленый” тариф.

Предприятия, заботящиеся о своём экологическом имидже и социальной ответственности.



ЧАСТНЫЕ ДОМОХОЗЯЙСТВА

Владельцы домов с доступной крышей или земельным участком.

Желающие иметь стабильное электричество в случае аварийных отключении.



ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ И МУНИЦИПАЛИТЕТЫ

Школы, больницы, муниципальные здания, стремящиеся к сокращению расходов на энергию.

Институции, поддерживающие экологические инициативы и устойчивое развитие.



ФЕРМЕРЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Снижение затрат на электроэнергию для орошения, освещения и других нужд.

Возможность создания автономных энергосистем для изолированных объектов.



СЕТЕВАЯ СЭС

Сетевая СЭС состоит только из солнечных панелей и сетевого инвертора (аккумуляторы не требуются). СЭС работает одновременно с Вашей сетью, подмешивая (добавляя) сгенерированную ей энергию на питание нагрузки.

Сетевая солнечная электростанция - решения для тех, кто хочет оптимизировать свои расходы на электричество и зарабатывать продавая излишки в энергопередающую компанию через "Зеленый" тариф.

Для предприятий малого и среднего бизнеса.

АВТОНОМНАЯ (ДИЗЕЛЬ-АВТОНОМНАЯ) СЭС

Для изолированных населенных пунктов

Решения для обеспечения электроэнергией объектов, не имеющих постоянного электроснабжения (не подключенных к электрической сети). В отличие от бензиновых и дизельных генераторов не шумят и не требуют топлива.

Подходит для КХ, фермерам.



Гибридная СЭС

Это комбинация сетевой и автономной солнечных электростанций. Работает как резервное питание при аварийных отключениях, обеспечит вам стабильное, качественное энергоснабжение.

В случае, когда выработка энергии от солнечных модулей превышает потребление, излишек может продаваться в сеть.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДАЖИ ЭНЕРГИИ

Основными компонентами гибридной СЭС являются солнечные панели, гибридные инверторы и системы хранения энергии, которая состоит из АКБ и контроллера заряда.

Готовые решения для дома

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

Уже сегодня солнечные решения Solarway-A применяются в различных отраслях экономики:

 Промышленные предприятия	Сельское хозяйство, Теплицы 
 Бизнес-Центры, Склады	HoReCa (рестораны, кафе) 
 Торговые Центры	Дата-Центры, ЦОД-ы, Банки 
 АЗС, Авто парковки	Дом, Коттедж, Глэмпинг, Дача 

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:

Вклад солнечных электростанций мощностью 15 МВт
в сохранение окружающей среды

Экономия тонны CO₂:

15 МВт 

солнечные электростанции мощностью



15,000

ежегодно предотвращают выбросы более тонн CO₂

600,000 

это эквивалентно посадке деревьев



3,000

снятию с дорог автомобилей

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Мы реализуем проекты любой сложности под различные потребности заказчиков «под ключ», в том числе проектирование, строительные-монтажные и пусконаладочные работы.

ТОО «Solarway-A»

8000 кВт ОБЩЕЙ
МОЩНОСТЬЮ





📍 Склады АО “TechnoDom”
сетевая СЭС
г. Шымкент, 2019 г.

МОЩНОСТЬ
138 кВт



📍 АЗС “ALMAZ” 60 кВт, сетевая СЭС,
наземная конструкция
г. Шымкент, 2020 г

МОЩНОСТЬ
60 кВт



📍 Торговый Дом “5+”
сетевая СЭС
г. Шымкент, 2020 г.

МОЩНОСТЬ
40 кВт



📍 Тепличное хозяйство “Бак Агро Сервис”, сетевая СЭС, наземная конструкция
г. Шымкент, 2023 г.

МОЩНОСТЬ
100 кВт



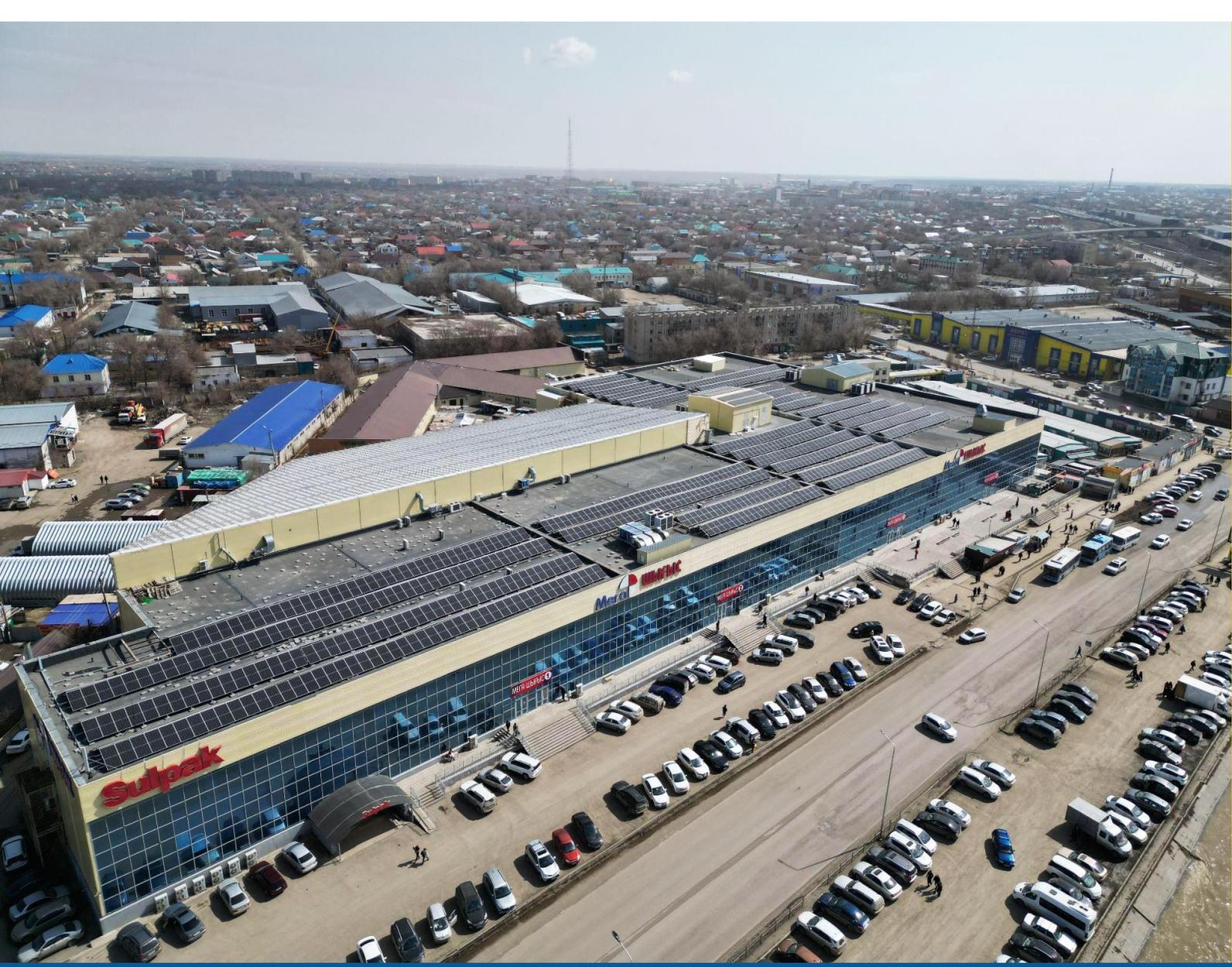
📍 Складское помещение, сетевая СЭС
г. Шымкент, 2019 г.

МОЩНОСТЬ
100 кВт



📍 Складские помещения, сетевая СЭС, г. Шымкент, 2024 г. Заказчик нарастил мощность ранее установленной СЭС.

МОЩНОСТЬ
414 кВт



📍 ТЦ “МЕГА ШЫГЫС”

Первая в Казахстане крупная сетевая СЭС г. Актобе, 2024 г.

ЭКОНОМИЯ

41 721 414 тг/год

ОКУПАЕМОСТЬ

3,5 года

* Установка солнечных панелей с ориентацией “Восток-Запад”

* Двухнаправленная алюминиевая балластная система для мягкой кровли

МОЩНОСТЬ

1 МВт



окупаемость - 3,6 года



ТОО "Балмуздак" крупнейший производитель мороженого и замороженных продуктов в Южном Казахстане и один из ведущих производителей в РК. сетевая СЭС, Туркестанская обл., г. Ленгер, 2024 г.

МОЩНОСТЬ

410 кВт



Центр Обработки Данных АО "Halyk Kazteleport" сетевая СЭС г. Алматы, 2023 г.

МОЩНОСТЬ

100 кВт



Бизнес-центр, сетевая СЭС, г. Актау, 2023 г.

МОЩНОСТЬ

150 кВт

КОММЕРЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ





📍 Складские помещения
“Smartex”, сетевая СЭС,
г. Актобе, 2024 г.

МОЩНОСТЬ
100 кВт



📍 Ферма “Айс” единственный производитель
и переработчик молока
в Актыбинской области. 300 кВт, сетевая
СЭС, наземная конструкция 2024 г.

МОЩНОСТЬ
300 кВт



📍 Школа IT-лицей №23 им.
Ж.Ташенова 50 кВт, сетевая
СЭС, г. Туркестан, 2020 г.

МОЩНОСТЬ
50 кВт



окупаемость - 4 года / экономия – 5 533 500 тг/год



Мал Базар - мясоперерабатывающий комплекс крупного рогатого скота, сетевая СЭС, г. Актобе, 2024 г.

МОЩНОСТЬ

100 кВт



экономия - 38 000 000 тг/год в среднем



Центральный рынок сетевая СЭС
Первый рынок в Центральной Азии
на солнечной энергии!
г. Актобе, 2024 г.

МОЩНОСТЬ

648 кВт



Социальный объект
Детский Сад "Qainar-Bulaq",
сетевая СЭС
г. Шымкент, 2021 г.

МОЩНОСТЬ

44 кВт

КОММЕРЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ



Торговый Дом “Астана” сетевая СЭС

ЭКОНОМИЯ

13 150 000 тг/год

ОКУПАЕМОСТЬ

3,6 года

г. Актобе, 2024г.

МОЩНОСТЬ

200 кВт

НАМ ДОВЕРЯЮТ



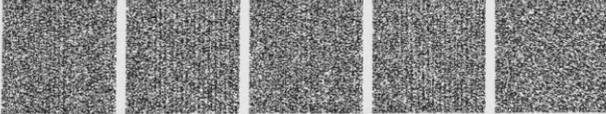
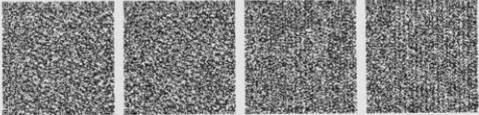
solarway.kz



@elcomtel



8 700 125 53 06

 24019950 		24019950		Страница 1 из 3
ЛИЦЕНЗИЯ				
29.05.2024 года				24019950
Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "Elcomtel" 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Гуриева, дом № 106А БИН: 180340000672			
на заявление	Строительно-монтажные работы (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)			
Особые условия	III категория (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)			
Примечание	Неотчуждаемая, класс I (отчуждаемость, класс разрешения)			
Лицензиар	Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы. (полное наименование лицензиара)			
Руководитель (уполномоченное лицо)	Кирибасев Данияр Батанович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))			
Дата первичной выдачи				
Срок действия лицензии				
Место выдачи	г. Алматы			
				
			Подпись(ы) лицензируемого вида деятельности - Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: - Сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации - Сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления - Сетей электроснабжения железнодорожных путей сообщения, сетей электроснабжения и электроосвещения предприятий воздушного транспорта - Сетей газоснабжения высокого и среднего давления, бытового и производственного газоснабжения низкого давления, внутренних систем газоснабжения - Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: - Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными - Основания и покрытия взлетно-посадочных полос аэродромов и вертолетных площадок - Основания и верхние строения железнодорожных путей - Основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог I и II технической категории, а также внутригородских магистральных дорог скоростного и регулируемого движения, проезжей части магистральных улиц областного значения непрерывного и регулируемого движения - Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: - Объектами театрально-зрелищного, образовательного, спортивного назначения - Связью, противопожарной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения - Гидротехническими и мелиоративными сооружениями - Производством строительных материалов, изделий и конструкций - Специальные работы в грунтах, в том числе: - Буровые работы в грунте - Устройство оснований	
			 	

ОБОРУДОВАНИЕ ОТ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Официальные представители мировых брендов как



РАССРОЧКА ДЛЯ МСБ ДО 24 МЕСЯЦЕВ

Помимо стандартной схемы реализации проектов «под ключ», мы предлагаем выгодные решения по приобретению СЭС для наших заказчиков.

Аванс: 50%

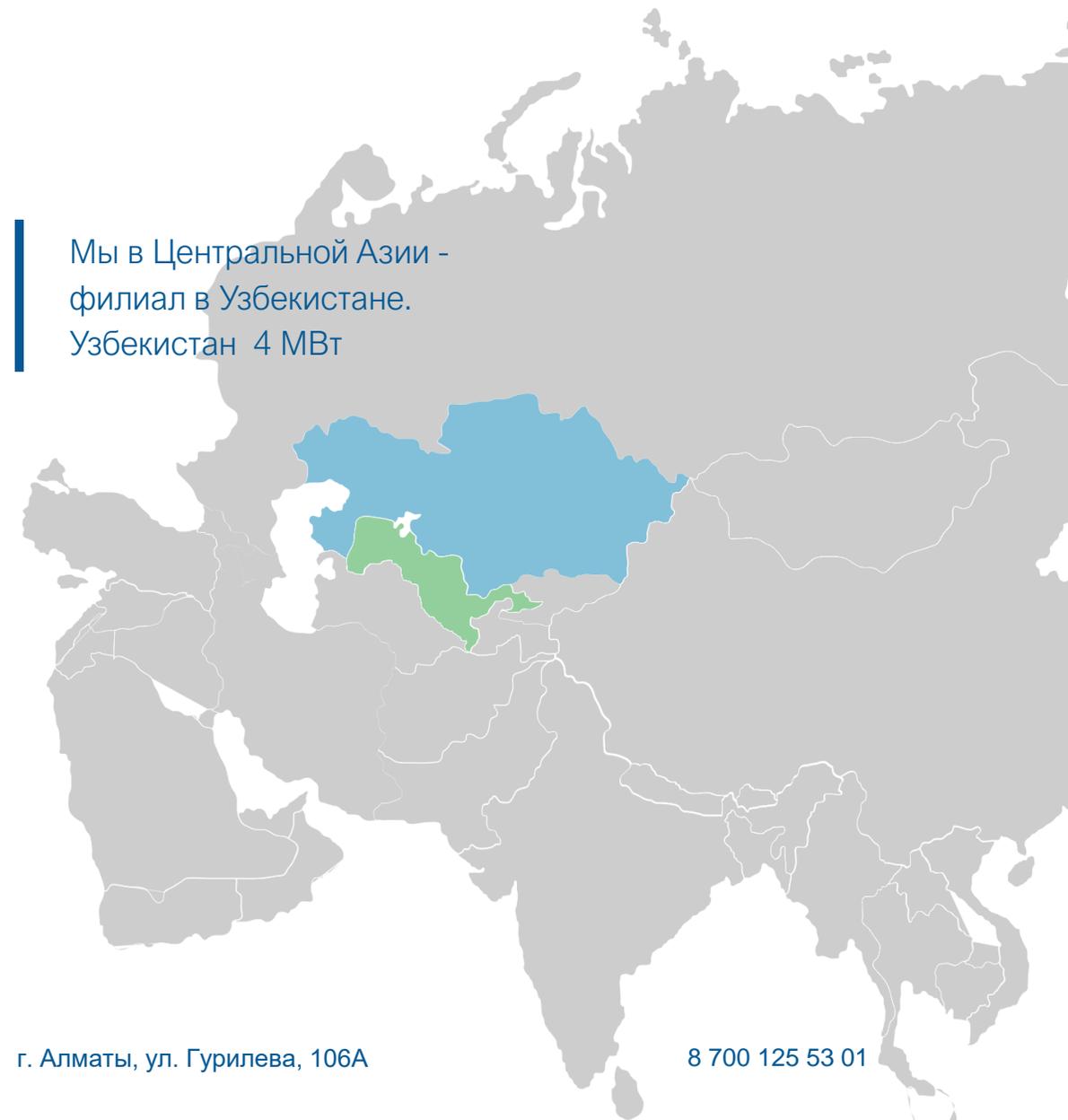
Проценты: 0%

Срок: до 24 месяцев

50% • 0 • 24

Рассрочка с первоначальным взносом 50%

Применимо при заказе On-Grid (сетевой) СЭС от 30 кВт.



Мы в Центральной Азии -
филиал в Узбекистане.
Узбекистан 4 МВт

РАССРОЧКА НА ДОМАШНИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Вы мечтаете о собственной
солнечной электростанции?

0 • 0 • 12

Мы предлагаем уникальные условия:

- ✔ **Аванс:** 0% — никаких первоначальных затрат
- ✔ **Срок:** до 12 месяцев — гибкий и удобный график выплат.
- ✔ **Сумма финансирования:** до 3 000 000 тг

Присоединяйтесь к числу счастливых владельцев
солнечных электростанций уже сегодня.

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР



 solarway.kz

 г. Алматы, ул. Гурилева, 106А

 г. Шымкент, ул. Сарбаздар, 18

 @elcomtel

 info@solarway.kz

 8 700 125 53 01

 8 700 125 53 06