

## Региональный практический семинар

Повышение энергоэффективности малых и средних предприятий  
Туркестанской области и города Туркестан  
г. Туркестан, 26 июля 2024 г.

# Практические примеры применения малых возобновляемых источников энергии в малых и средних предприятиях: опыт и перспективы

Абдулла Ушуров,  
Национальный эксперт по малым возобновляемым источникам энергии



# ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА ДЛЯ ВАШЕГО КОМФОРТА!



[solarway.kz](http://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

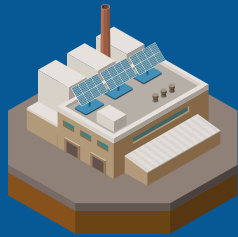
**Компания Solarway-A** стремится к улучшению качества жизни населения через зеленые технологии и ставит целью сделать ВИЭ доступной нормой для Казахстанцев и стран Центральной Азии, стать центром компетенций по распределенной генерации и интегрированных проектов ВИЭ во всех отраслях экономики и бережное 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 CO<sub>2</sub>:

**15 МВт** 

солнечные электростанции мощностью



**15,000**

ежегодно предотвращают выбросы более тонн CO<sub>2</sub>

**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





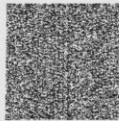
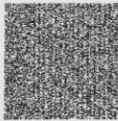
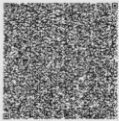
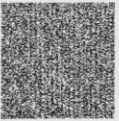
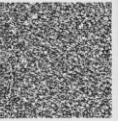
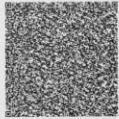
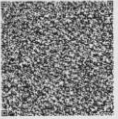
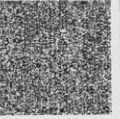


solarway.kz



@elcomtel



8 700 125 53 06

		24019950	24019950		Страница 1 из 3
<b>ЛИЦЕНЗИЯ</b>					
29.05.2024 года	24019950				
<b>Выдана</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "Elcomtel" 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Гуриева, дом № 106А БИН: 180340000672				
<b>на заявление</b>	Строительно-монтажные работы (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)				
<b>Особые условия</b>	III категория (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)				
<b>Примечание</b>	Неотчуждаемая, класс I (отчуждаемость, класс разрешения)				
<b>Лицензиар</b>	Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы. (полное наименование лицензиара)				
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	Кирибасев Данияр Батанович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))				
<b>Дата первичной выдачи</b>					
<b>Срок действия лицензии</b>					
<b>Место выдачи</b>	г. Алматы				
    		    			

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 24019950

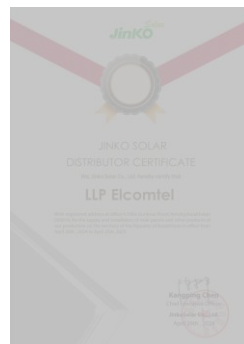
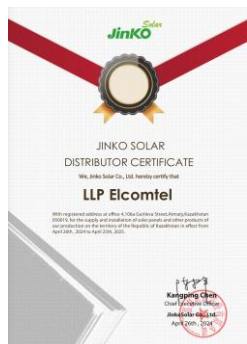
Дата выдачи лицензии 29.05.2024 год

### 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](http://solarway.kz)

 г. Алматы, ул. Гурилева, 106А

 г. Шымкент, ул. Сарбаздар, 18

 @elcomtel

 [info@solarway.kz](mailto:info@solarway.kz)

 8 700 125 53 01

 8 700 125 53 06