

Солнечно-ветровая установка нового типа.



Одновременно вырабатывает 2 вида возобновляемой энергии.

Цель, задачи, новизна и уникальность Бизнес-идеи

- **Цель:** Снижение нагрузки на городскую электросеть, административного здания, завода, офиса и т. д.
- **Задачи:** Выработка зеленой энергии от солнца и ветра.



Экологический эффект и какие проблемы решает наш продукт

- Уменьшает выбросы CO₂ в атмосферу.
- Снимает нагрузку на городскую электросеть.
- Сокращает частые отключения электроэнергии.
- Уменьшает нехватку электроэнергии в некоторых регионах мира.
- Решает проблему загрязнения поверхности солнечных панелей.
- **Мощность: 5 кВт.**
- **Высота: 8 м.**

Социальная значимость Бизнес-идеи.

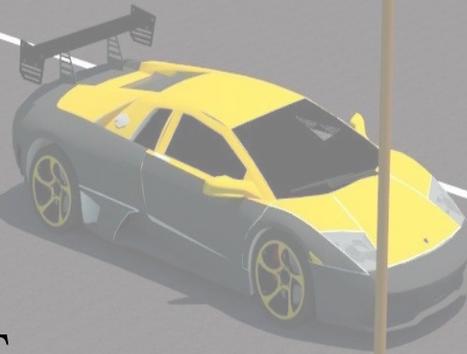
Для жителей и гостей города создаст место для отдыха и зарядки гаджетов и девайсов.

Бесплатная точка доступа Wi-Fi.

Зарядка для электромобилей, электровелосипедов и гироскутеров.

Гарантия: 3 года.

Срок службы: 25 лет.





Объем рынка.

На данный момент у нас по всему миру есть много заинтересованный будущих клиентов в США, Китае, Англии, Франции, Германии, Сингапур, ОАЭ, Россия и еще другие страны.

Целевая аудитория.

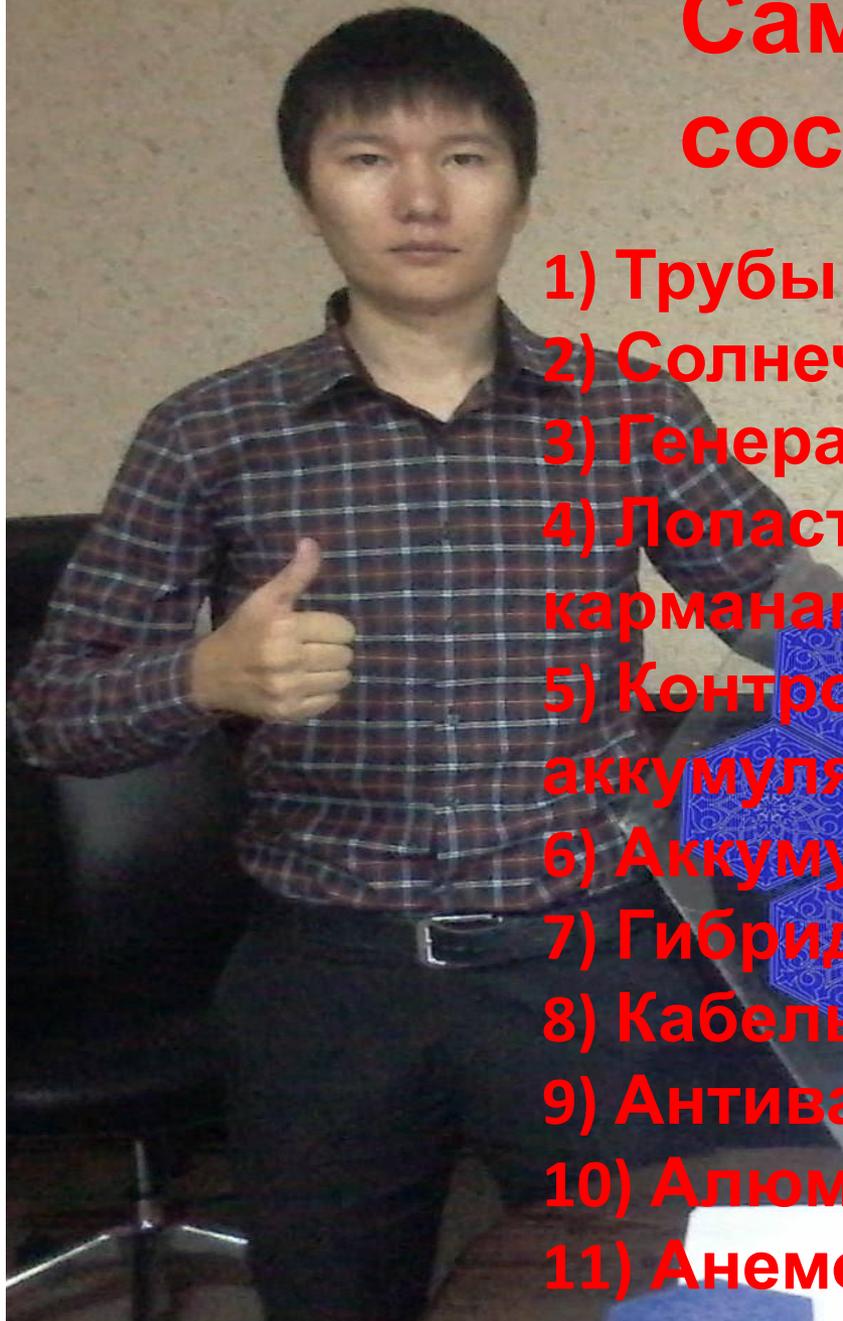
Частные лица, фермеры, крестьянское хозяйство, государство, иностранные (клиенты) граждане, иностранные компании, иностранные государственные мэры, то есть B2C, B2B, B2G. Мы на базе одной технологии планируем выпускать более 10 видов солнечно-ветровых установок бюджетных и

Сам продукт состоит .



Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ
УНИВЕРСИТЕТІ

- 1) Трубы для каркаса дерева
- 2) Солнечные панели SUNPOWER
- 3) Генераторы для ветрогенератора
- 4) Лопасти с воздушными карманами
- 5) Контроллер заряда аккумуляторов
- 6) Аккумуляторы
- 7) Гибридный инвертор
- 8) Кабель медный
- 9) Антивандальный поликарбонат
- 10) Алюминиевые листы
- 11) Анемометр для определения



| Описание этапов | Начало | Завершение |
|------------------------------------|---------------|-------------------|
| Получение гранта | 03.2018. | 03.2018. |
| Заказ и поставка комплектующих | 04.2018. | 04.2018. |
| Подготовка опытного образца | 05.2018. | 05.2018. |
| Презентация действующих моделей | 06.2018. | 06.2018. |
| Организация серийного производства | 07.2018. | 08.2018. |

Бизнес модель

После принятия положительного решения о реализации данного проекта, которое состоится после принятия решения о выдаче гранта, начнется реализация проекта. Реализация проекта будет состоять из этапов: Заказа, изготовления и получения комплектующих для сборки рабочих моделей. Сборка, тестирование и сертификация рабочих образцов. Презентация действующих моделей будет проходить на выставках в регионе и республике для формирования положительных отзывов об альтернативной энергетике в Казахстане. Далее возможна проработка ТЭО для решения вопроса о серийном производстве моделей для



Финансовые

Прогнозные расчеты произведены по оцененным показателям производительности и спроса на УСВД. Реализация готовых генераторов начнется в июле 2018 года. Общий объем произведенной продукции в денежном выражении ожидается в размере **67,5 млн тенге** за весь период осуществления проекта.

| Движение денежных средств на 07.2016-12.2018 гг. | период | | | | Итого |
|--|----------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| УСВД 2,7кВт | | 1 шт. 1,5 млн тг | 3 шт. 4,5 млн тг | 5 шт. 7,5 млн тг | 13,5 млн тг |
| УСВД 3,6кВт | | 1 шт. 2,5 млн тг | 3 шт. 7,5 млн тг | 5 шт. 12,5 млн тг | 22,5 млн тг |
| УСВД 5,5кВт | | 1 шт. 3,5 млн тг | 3 шт. 10,5 млн тг | 5 шт. 17,5 млн тг | 31,5 млн тг |
| Итого приток денежных средств | 0 | 199 020 | 398 040 | 364 870 | 67,5 млн тг |





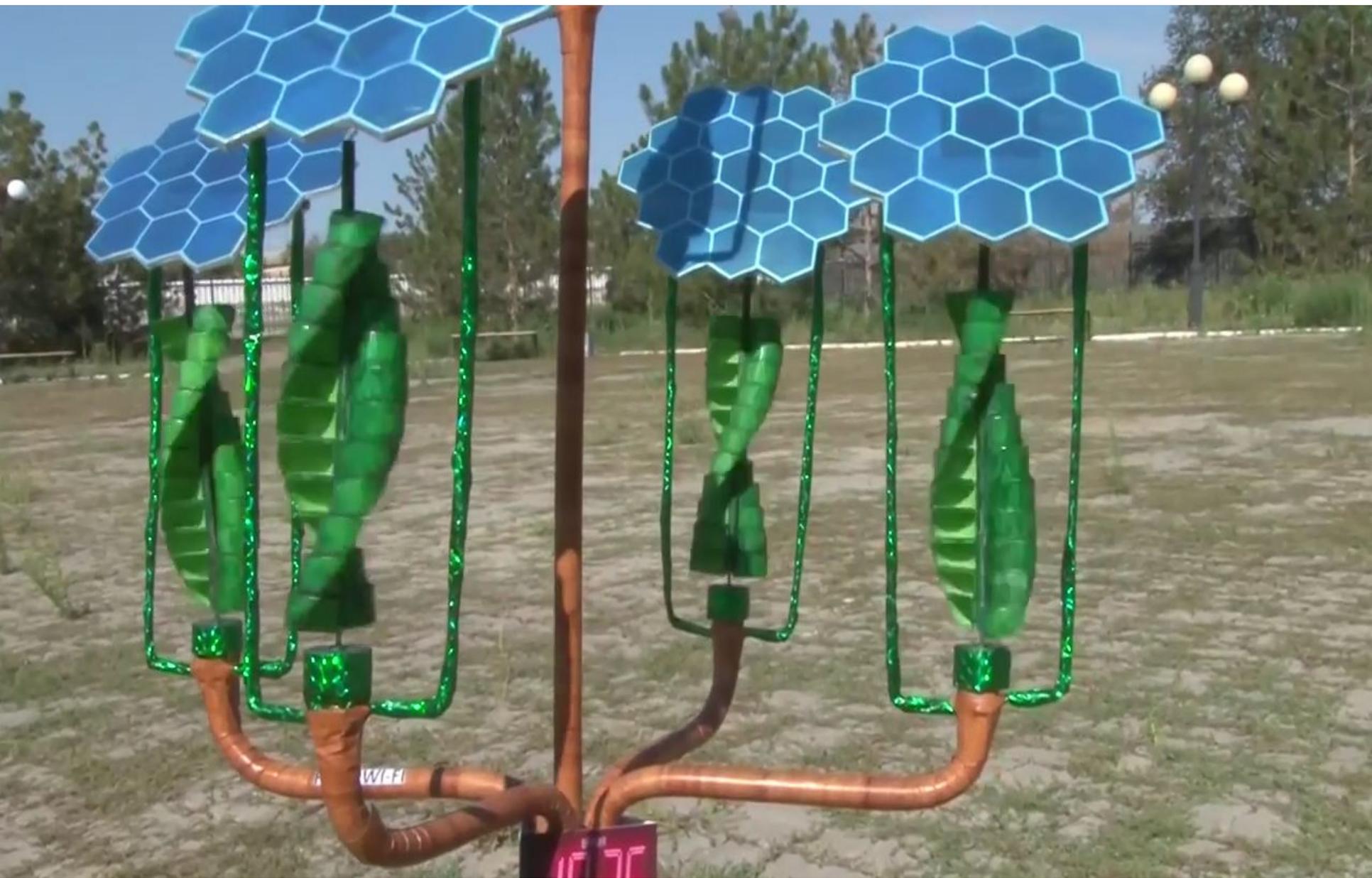


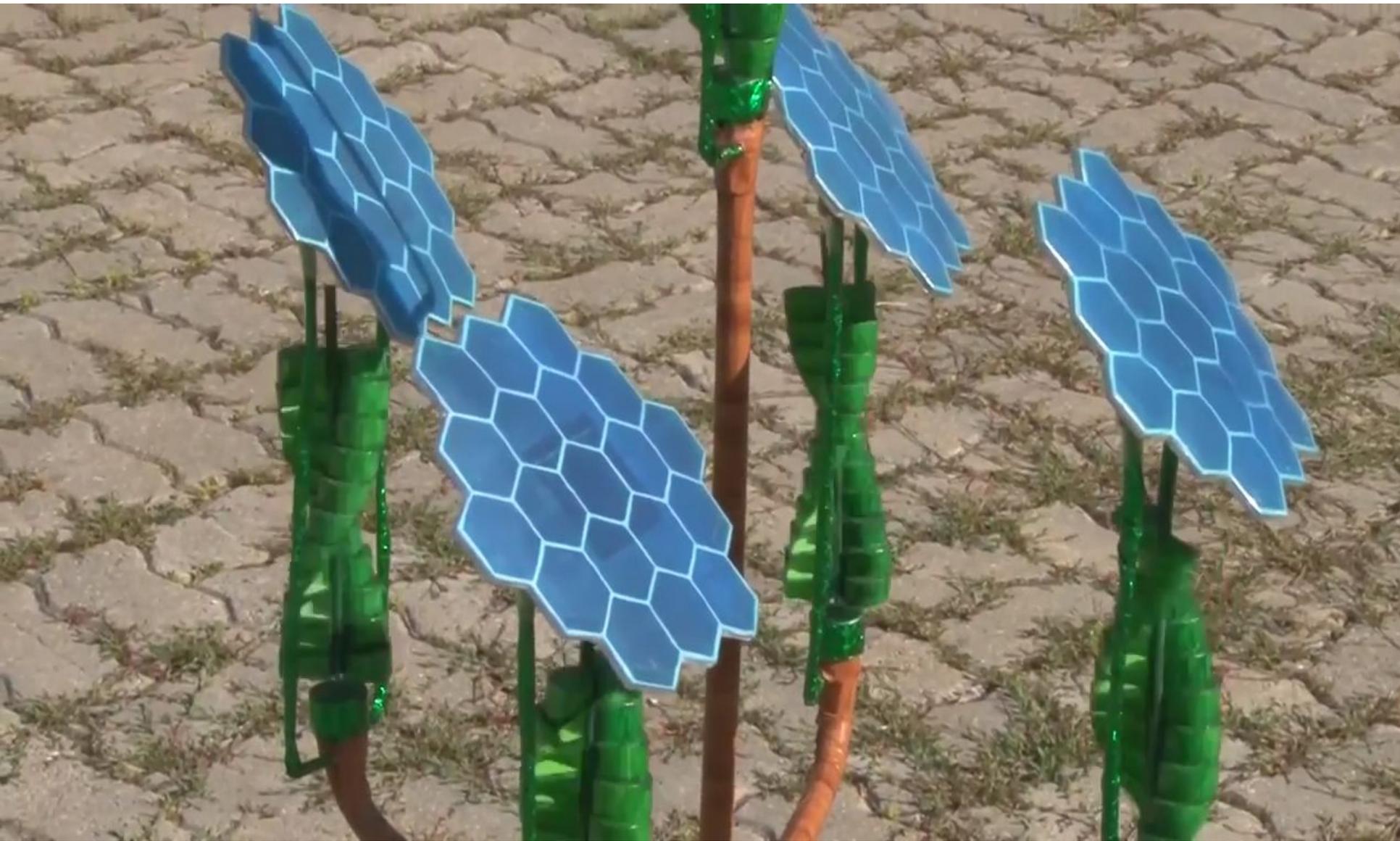
ATYRAU
UNIVERSITY

Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ
АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК
УНИВЕРСИТЕТІ

ГОСУ
АТЫРАУ
УНИВЕРСИТЕТІ
Х.ДОСМУ

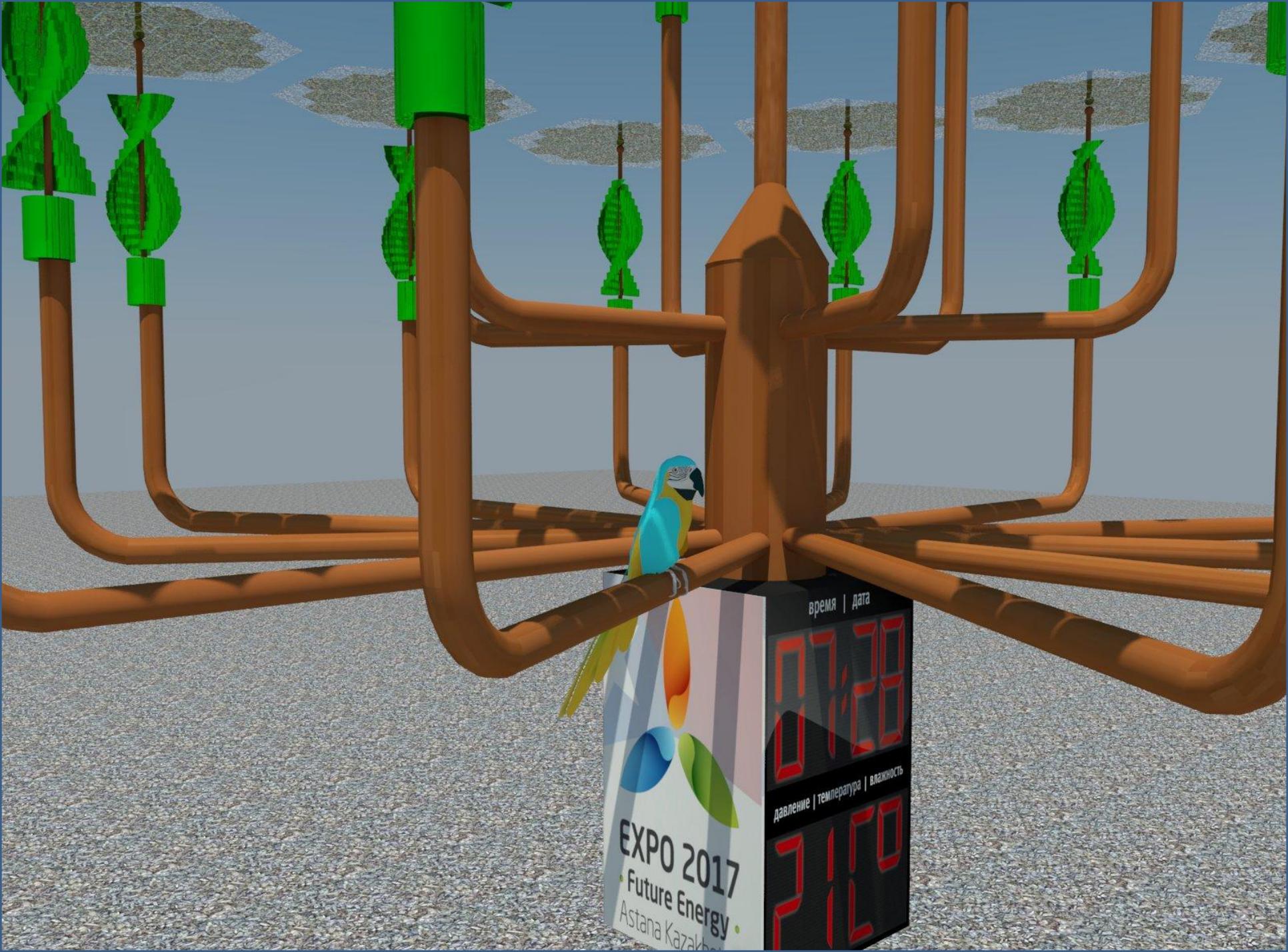












EXPO 2017
Future Energy
Astana Kazakhstan

время | дата
07:28
01:28

давление | температура | влажность
7100

