



ООО «Конкорд-Запад»

”

Hi-tech производство энергоэффективных устройств
освещения, отопления, охлаждения

Concord

План презентации

- О проекте Concord
- Предпосылки проекта
- Продуктовый портфель
- Решения
- Преимущества
- Конкуренты
- Проект завода
- Проектная команда

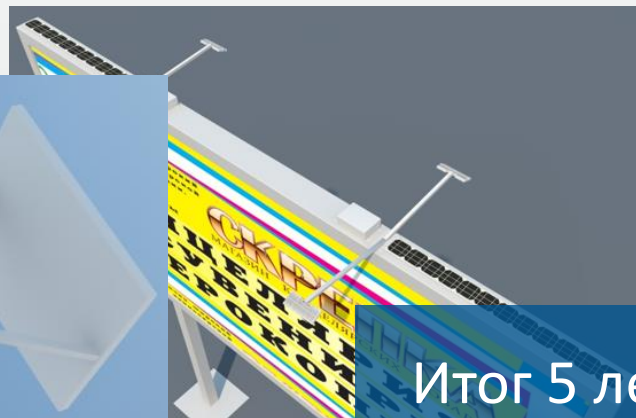
О проекте

Concord

Проект Concord

Собственные инновационные разработки ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО И ЭКОНОМНОГО способа передачи энергии.

- Производство стационарных и мобильных автономных источников света и электропитания
- Производство оборудования для энергосбережения, отопления, горячего водоснабжения (ГВС), для системы ЖКХ и промышленных предприятий



Новым поколением
высокоэффективных решений
по энергообеспечению

Sk
Skolkovo



Итог 5 лет исследований и разработок.
Проектной командой инвестировано
145 000 евро и порядка 24 000
чел./часов.

Concord

Пилотные проекты в Калининграде

Порядка 200 осветительных установок (фонарей)

Порядка 20 осветительных систем



Concord

Автономные фонари

Не требующие
внешних источников
электроэнергии



Финалист международного конкурса инновационных проектов 2014



«BALTIC 3i» - КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ ИТ-ПРОЕКТОВ ФОНДА «СКОЛКОВО»

Baltic3i intellect
idea
innovation

Жюри конкурса

Шубин Сергей Викторович	Директор по развитию IT-проектов Фонда Сколково
Суетин Николай Владиславович	Директор по науке и технологиям в IT-кластере Фонда Сколково
Сизов Василий Борисович	Старший проектный менеджер Кластера Информационных технологий Фонда Сколково
Бяхов Олег Владимирович	Директор по развитию бизнеса IBM East Europe/Asia
Калошин Игорь Валерьевич	Генеральный директор ООО "Интел Софтвер"
Баранская Анна Николаевна	Руководитель программы Центра инноваций Cisco
Сухоруков Владимир Александрович	Менеджер по развитию бизнеса Cisco



Concord

Уже есть потенциальные Заказчики



- Заказчики в Германии проявляют интерес к автономным осветительным установкам изготовленных по технологии Concord. Рынок в Германии по освещению автобанов 9 млн. фонарей.



- Заказчики в Польше изъявили желание в покупке порядка 15 000 автономных осветительных установок (фонарей), как пилотный проект.



- Заказчик в Арабских Эмиратах готов закупать охлаждающие установки по технологии Concord



- При привлечении дополнительного финансирования и доведения проекта до стадии промышленного производства большой мощности предполагается выход на общероссийский, европейский и, впоследствии, общемировой рынок (страны с самым большим потенциальным спросом – Китай и Индия).

Как быстро масштабировать?

Требуется организация серийного производства:

1. Производственные, складские и офисные площади
2. Сборочные линии
3. Сырьевая база (складские резервы)
4. Персонал
5. Пр. расходы

от 1 000
до 100 000
фонарей

от 20 до 400
млн. руб.
инвестиций



Предпосылки

Природные, экономические предпосылки создающие благоприятные условия для реализации проекта **Concorde**

Concord

Предпосылки проекта

- Сохранение природных ресурсов и экологических стандартов
- Нехватка энергоресурсов, мешающая эффективному развитию регионов
- Энергетическая безопасность и энергоэффективность находятся в неудовлетворительном состоянии:
 - - не отвечают задачам новой индустриализации России
 - - являются главным тормозом развития бизнеса



Продуктовый портфель

Основные решения

Concord

Продуктовый портфель

**Набор основных продуктов
для различных рыночных
сегментов**

▪ Автономный уличный фонарь

- Как модульные дополнения автономного фонаря
 - ✓ Автономные точки Wi-Fi доступ
 - ✓ Wi-Fi сети управления фонарём
 - ✓ Фонари WI-FI (сеть передачи данных и телефонных звонков через интернет)
 - ✓ это отдельная сеть передачи данных и доступа к интернету не зависимо от фонаря, так же может использоваться спец службами для оповещения населения о стихийных бедствиях , в военное время и т.д., также для полиции видео информация для ГИБДД, о происшествиях, которую можно получить с каждого фонаря по Wi-Fi и по интернету)
 - ✓ Автономное видео-наблюдение (МВД, ГИБДД - контроль право нарушений) (см. выше)

▪ Автономные точки электропитания в зонах отдыха

- Отдельные точки автономной зарядки гаджетов, компьютеров и т.д. любых устройств малой и средней мощности
- Автономные электро-заправки для автомобилей (электромобили, гибридные авто)

▪ Автономные/мобильные осветительные установки для МЧС

снижение расхода электроэнергии

Concord

Продуктовый портфель

▪ Энергообеспечение сетевых магазинов, торговых точек, ларьков

- освещение, отопление, горячая вода, охлаждение
- _с использованием солнечной энергии

▪ Автономно гибридные системы отопления и горячей воды для офисов и пром-х помещений, для инд-х домов и многоквартирных

- Солнечные системы отопления на жидкостных теплоносителях (усовершенствованное решение)
- Компактная система отопления (охлаждения) помещения. Уникальная разработка не имеет «жидкостного» теплоносителя (также насосов, труб, батарей и т.д.), работающая от энергии солнца, не зависимо от времени суток и времени года
- Легко монтируется не профессионалом, используя только инструкцию
- Длительный срок службы, не нуждается в специальном обслуживании
- Может выпускаться в автономном варианте или гибридном с использованием электроэнергии
 - ✓ в этом варианте экономит 95% электроэнергии, гибридный вариант позволяет экономить 50% от стоимости устройства
- Соответственно и цена на единицу мощности меньше

▪ Компактные водонагревательные солнечные коллекторы

- Коллекторы которые работают и днём и ночью, имеют размеры в разы меньше чем обычные коллекторы выполненные на тепловых трубах и плоские коллекторы

**Набор основных продуктов
для различных рыночных
сегментов**

снижение расходов на тепло и электроэнергию **Concord**

Системы терморегулирования помещений и ГВС (горячего водоснабжения)

- В холодное время года они обогревают помещение , а в теплое охлаждают.
- Система включает в себя жидкостные коллекторы на основе тепловых трубок или плоские солнечные коллекторы, накопитель тепловой энергии (бойлер) из нержавеющей стали различной емкости, электрический ионный нагреватель с автоматикой и программным обеспечением, автоматика для жидкостного нагревателя, охлаждающие элементы. Вся система работает используя энергию солнца где в холодное время тепло преобразованное коллектором нагревает воду необходимую для использования и помещение с помощью системы тёплый плинтус, либо тепловых труб, которые прячутся в пол или стены, по желанию клиента могут устанавливаться обычные радиаторы. В теплое время года солнечная энергия преобразуется в холод с помощью охлаждающего элемента и с помощью вентилятора подаётся в помещение.
- В солнечные дни системе не требуется ни какой энергии кроме солнечной , в пасмурные дни недостаток солнечной энергии восполняется электрическим ионным нагревателем. Вся система в целом экономит более 75% электрической энергии которую могут потреблять традиционные системы отопления или охлаждения, и стоимость нашей системы ниже существующих в настоящее время солнечных систем.

Решения

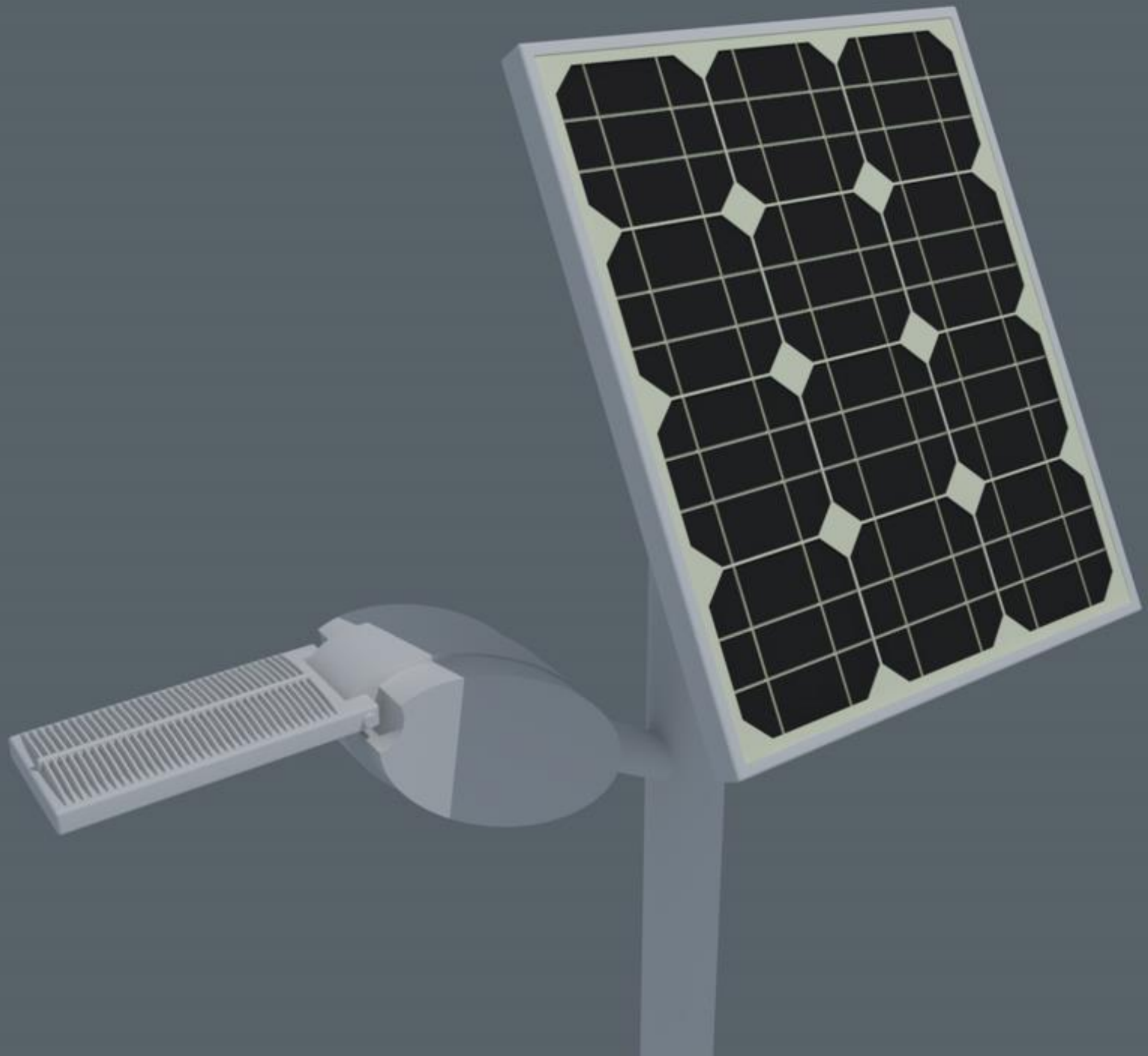
Разработанные и реализованные решения

Concord

Фонари

- Уличные фонари с различным световым потоком и различными опциями

Гарантийный срок эффективной службы 10 лет без капитального ремонта, мизерные затраты на обслуживание. При внедрении данной системы в сферу ЖКХ произойдет значительная экономия средств бюджета (сотни миллионов рублей) при 98% экономии электроэнергии потребляемой зданиями и сооружениями ЖКХ.



Номенклатура фонарей

- **МО - 10** Фонарь многофункциональный для подъездов многоквартирных домов, дач и подсветки промышленных территорий, аварийного освещения
 - световой поток 1000 лм.
 - потребляемая мощность 0 W (автономное подключение, нет гибридного)
- **МО - 12** Уличный фонарь для дач и подсветки промышленных территорий
 - световой поток 2450 лм.
 - потребляемая мощность 0 W (автономное подключение, нет гибридного)
- **МО - 24** Уличный фонарь для придомовых территорий, коттеджей
 - световой поток 4900 лм.
 - потребляемая мощность до 3 W (при гибридном подключении)
- **МО - 36** Уличный фонарь для городских улиц, просёлочных дорог
 - световой поток 7350 лм.
 - потребляемая мощность до 6 W (при гибридном подключении)
- **МО - 48** Уличный фонарь для городских улиц и автомобильных дорог
 - световой поток 9700 лм.
 - потребляемая мощность до 8 W (при гибридном подключении)



Уличный фонарь для городских улиц, просёлочных дорог

С автономным или гибридным
подключением

- непрерывно работает 12 ч.
- срок службы до 20 лет
- не требует обслуживания
- световой поток 5400 лм.
- диапазон температур
от – 50 С до + 50 С

Потребляемая мощности

- для автономных систем 0 W
- для гибридных систем от 1 до 8 W





Преимущества

Автономная работа, не требующая подключения к электросети

Автоматическое включение выключение

Непрерывная работа 12 часов в сутки

Срок службы до 20 лет

Световой поток от 1000 до 7200 лм.

Диапазон температур от -50 C до $+50\text{ C}$

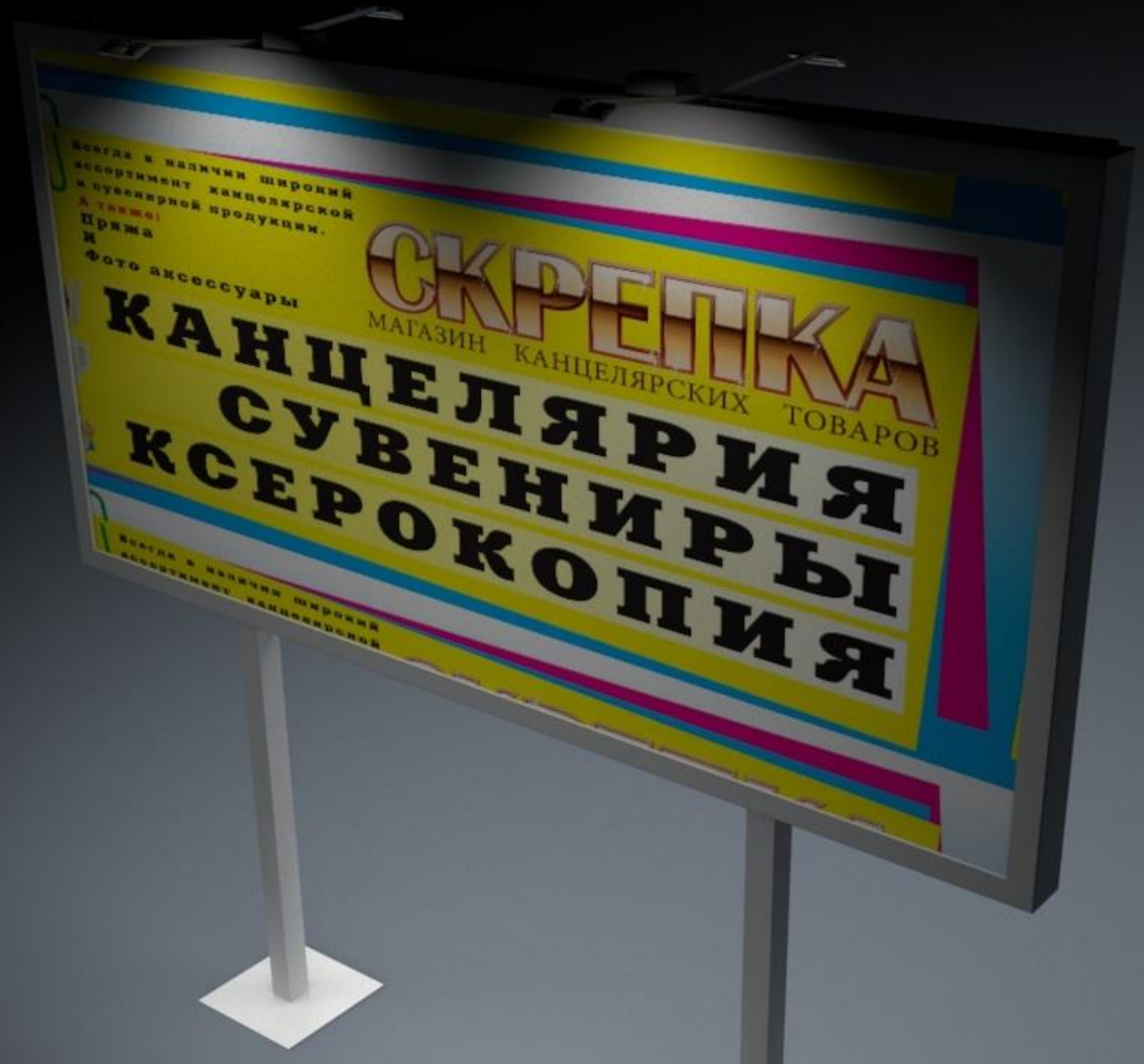
Потребляемая мощности

- для автономных систем 0 W

- для гибридных систем от 1 до 8 W

Подсветка

- Подсветка зданий и декоративная подсветка
- Освещение рекламных щитов



Освещение


- подъездное освещение ЖКХ
- офисное освещение
- освещение промышленных территорий и помещений , супермаркеты и иные объекты



Преимущества

Основные решения

Concord



ЭКОНОМИЯ электроэнергии
в автономном режиме 100%
в гибридном режиме 95-98%

Эффективность автономных/гибридных уличных фонарей

- Срок службы 20 лет
- Диапазон температур от – 50 С до + 50 С
- Световой поток от 1000 до 9800 лм.
- Потребляемая мощности
 - для автономных систем 0 W
 - для гибридных систем от 1 до 8 W
- Экономия электроэнергии от 95% до 100%
- Экономия на 15 000 уличных фонарей до 130 000 000 руб. в год.
 - Ежегодные затраты на обслуживание и энергообеспечение уличных фонарей до 9 000 руб./год.

Преимущества

- **Уникальные проектные разработки и технологические решения**
 - Только в одном уличном фонаре заложено около 15 изобретений (know how)
- **По эффективности наши разработки практически не имеют аналогов в мире**
 - Позволяют либо вообще перейти на автономное энергоснабжение (без использования внешних источников) либо в случае гибридного подключения экономить до 95-98% электроэнергии
 - В целом аналогов системы в мире не выявлено.
 - ✓ Есть только аналоги отдельных частей системы, в разы более громоздкие и дорогие, имеющие намного меньший срок службы, но разрабатываемая данным проектом система уникальна по всем своим характеристикам (цена, срок службы, КПД, экономия, вес системы, сложность монтажа).
 - Система, построенная по модульному принципу изначально разрабатывается как общедоступная, позволяющая индивидуально подбирать любую ее конфигурацию.

Конкуренты

Наши изобретения:

- Аналогов в мире не имеют
- Конкурентов по эффективности , качеству и цене не имеют
- Позволяют экономить от 95% до 100% электроэнергии, имеют самую низкую цену и лучшее качество среди существующих в мире продуктов, работающих на солнечной энергии
- Имеют возможность создать высокотехнологичное производство с понижением себестоимости и еще более лучшим качеством продукта

Проект завода

Производство автономных уличных фонарей и систем автономного энергообеспечения

Concord



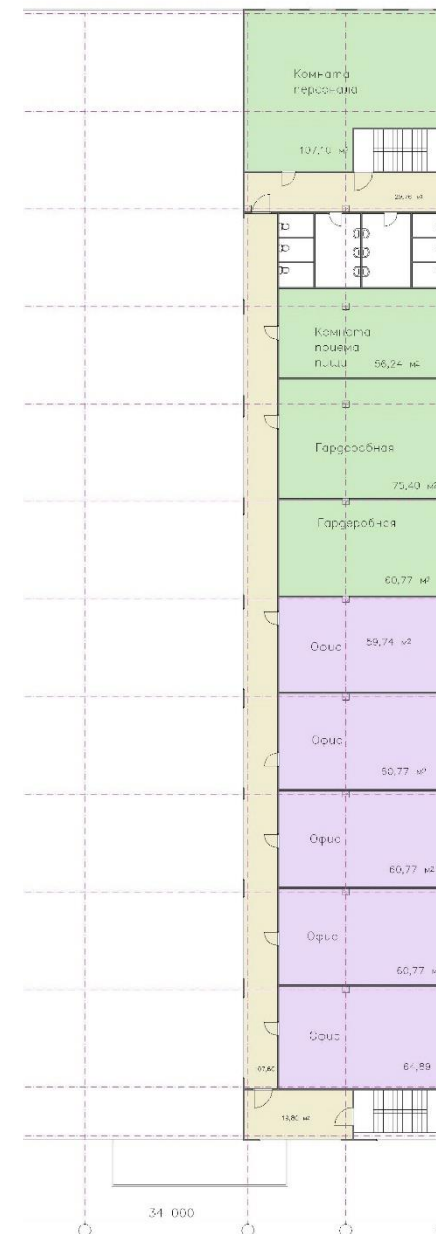
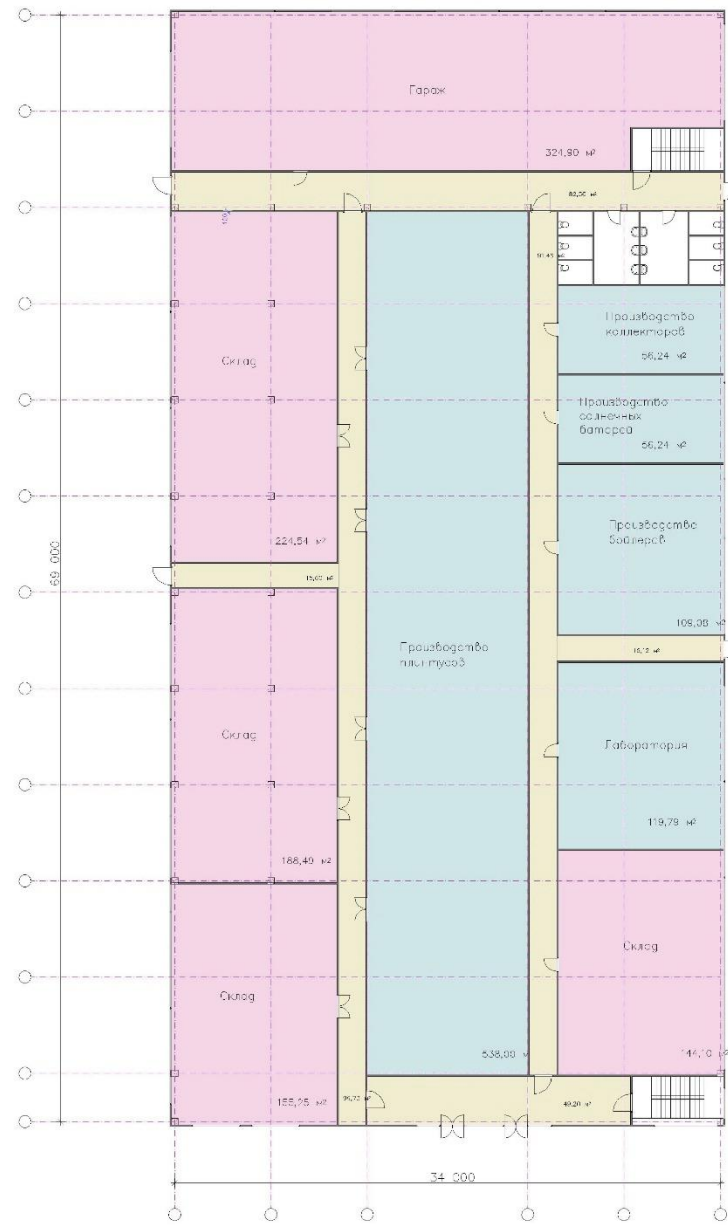
Проект строительства производства

Площадь 3 тыс. кв. метров

Продукция :

- Уличные фонари с различным световым потоком и различными опциями
- Подсветка зданий и декоративная подсветка
- Освещение рекламных щитов
- Офисное освещение
- Освещение промышленных территорий и помещений , супермаркеты и иные объекты

Проект
производства
МОЩНОСТЬЮ
от 1 000 до 100 000
установок в месяц



Проектная команда

компетенции

Concord

Команда проекта



Маталин Валерий

2000-2014 - ген. директор «Конкорд-запад». Главный инженер конструктор решений по энергосберегающим технологиям (осветительное оборудование, солнечные батареи и коллекторы, отопительные системы)

Образование: БГА (Балтийская государственная Академия, спец радиоинженер, институт экономики рыбного хозяйства. работа в фирмах ЗАО «Калининградские мобильные сети", ЗАО "ВестБалтТелеком"



Баринова Гелена

Экономист

Текущая 2010 - 2014 «Конкорд - запад». Строительные работы. Энергосберегающие технологии. Системы отопления. Руководитель отдела маркетинга, внешних коммуникаций. Предыдущая 1993 - 2010 Компания «Стратегия». Руководитель отдела маркетинга и продаж Организация конференций B2B и выставок международного класса (отрасли: медицина, строительная, IT и т.д.)

Команда проекта



Иванов Константин

Текущая 2012-2014: Менеджер ТРД System Technologies

Руководитель проектов: British Petroleum, Shell, Valio, Campari, EFES

Предыдущая 2007-2012: Региональный менеджер по развитию бизнеса Heineken Russia

Образование: Калининградский государственный технический университет



Тручек Евгений

Текущая 2009-2014: Руководитель выделенной группы продаж System Technologies

Руководитель проектов: Русский Алкоголь, Tchibo, куратор проектов Heinz, ПРОГРЕСС, Johnson & Johnson

Предыдущая 2005-2008: Руководитель филиала, Директор департамента по инновационным проектам Института информационных технологий АйТи

Образование: ХГТУ

Ответим на ваши вопросы:

ООО «Конкорд – запад»

(г. Калининград)

Маталин Валерий –

генеральный директор

mob.: +7 9114849262

email: s-energiya@mail.ru

skype: [konkord1959](https://www.skype.com/name/konkord1959)

