



NASER  
Technology



[Смотреть видео](#)

NASER TECHNOLOGY OÜ

NASER - Nanowave Amplification by Stimulated Emission of Radiation



# NASERLIGHT CCAT\*

NASER TECHNOLOGY

\*COLD CATHODE FLUORESCENT LAMP

ОСВЕЩАЕМ БУДУЩЕЕ

[Play video](#)

NASER TECHNOLOGY OÜ

NASER - Nanowave Amplification by Stimulated Emission of Radiation



# Рынок освещения

---

Быстрое развитие светодиодных и других современных технологий привело рынок светотехники к революционным структурным изменениям

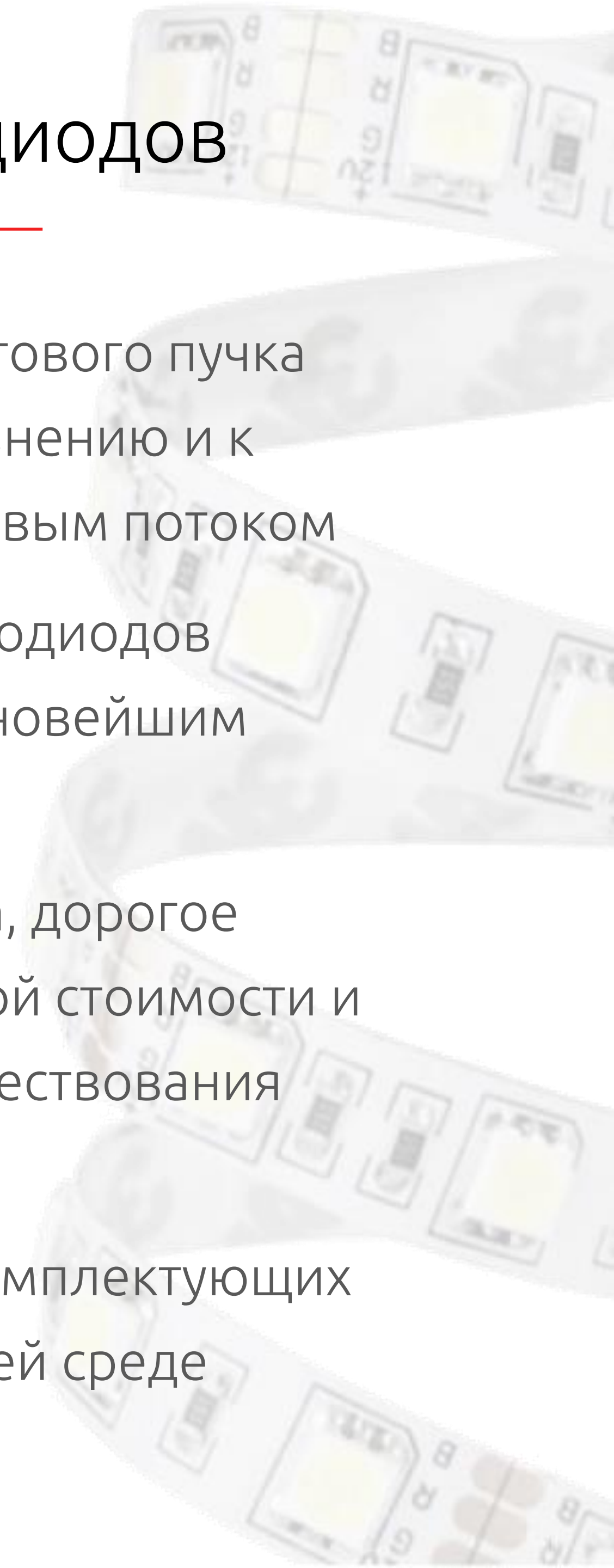


- Качественным — цифровой свет, новые нормы и стандарты освещения, увеличение срока службы светотехнических изделий
- Количественным — взрывной рост емкости рынка, экспоненциальный рост количества новых игроков, в том числе из смежных отраслей

# Проблемы светодиодов

---

- Сложность создания светового пучка ведет к световому загрязнению и к задаче управления световым потоком
- Соотношение лм/вт светодиодов практически идентично новейшим газоразрядным лампам
- Сложность производства, дорогое сырьё приводят к высокой стоимости и ограничивают сроки существования технологии
- Низкая экологичность комплектующих наносит вред окружающей среде





## Что не хватает рынку?

---

Источников света, удовлетворяющих одновременно всем следующим характеристикам:

- Высокая энергоэффективность
- Большой срок службы
- Экологичность в производстве, эксплуатации и утилизации
- Низкая себестоимость
- Освещение близкое к естественному

## Решение — NASERLight CCAT

---

- Высочайшая энергоэффективность
- Срок службы более 100 тысяч часов
- Широко распространённые в природе материалы —
  - низкая себестоимость
  - экологическая чистота
  - простота утилизации
- Благоприятный для человека спектр светового излучения

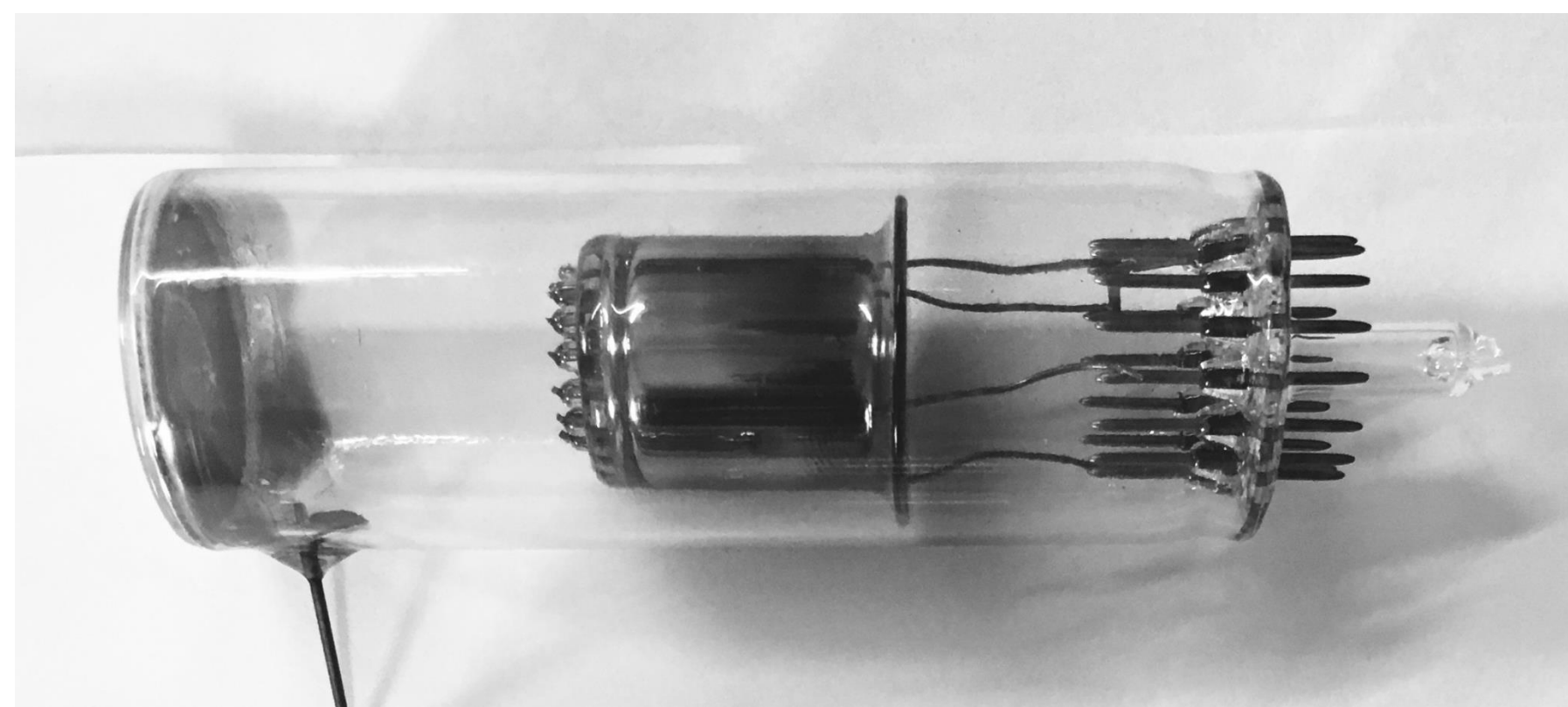




# Конструкция Naserlight CCAT

---

Применение квантового генератора NAsER в качестве источника питания для люминесцентных вакуумных приборов освещения позволяет использовать любые не наноструктурированные электропроводящие материалы (металлы, графит и т.д.) в качестве холодных катодов и создать источники света мощностью в десятки и сотни ватт.



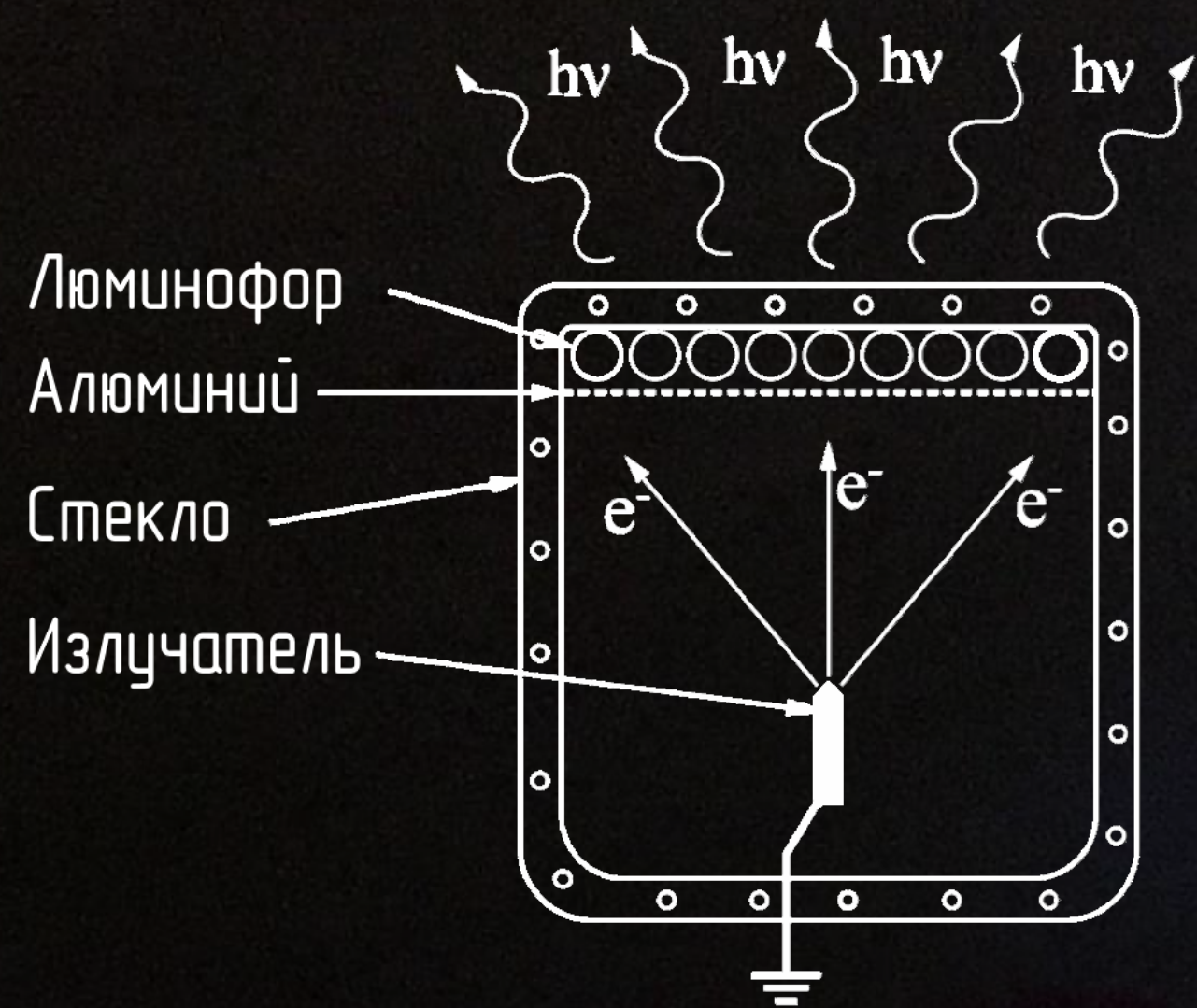
Катодолюминесцентная лампа



Автоэлектронный прожектор



# Принцип работы лампы Naserlight CCAT



Принципиальная схема работы источника света с холодным катодом-излучателем от генератора NASER



[смотреть видео](#)



# Сравнение современных источников света и NASERLight CCAT

Основные параметры	Энергосберегающая лампа	Светодиодная лампа	ССАТ
Тип лампы	газоразрядная	полупроводниковая	вакуумная, безнакальная
Мощность лампы, Вт	20	6	6
Световой поток, лм	1200	960	2400
Эффективность, лм/Вт	60	180	400
Устойчивость к внешней среде	Средняя	Высокая, -40° ÷ 85°C	Высокая, -196° ÷ 150°C
Срок службы, ч.	10 000	50 000	100 000
Средняя стоимость при массовом производстве, долл. США	1,5 – 2 \$	2 \$	0,5 \$

\*Ожидаемые результаты



# Затраты на 1 км ССАТ уличного освещения NASERLight ССАТ в год

---



Газоразрядные светильники	LED светильники	ССАТ светильники*
2 250 \$	810 \$	320 \$
25 000 W	9 000 W	3 600 W

\*Основано на ожидаемых результатах

# Текущее состояние

---

- Завершена предпосевная стадия развития проекта
- Экспериментально подтверждена возможность использования генератора NAsER в источниках света с холодным катодом
- Поданы заявки на изобретение в США и в странах Европейского союза
- Идёт подготовка к подаче заявки в Китае, Сингапуре, Японии и ряде других стран



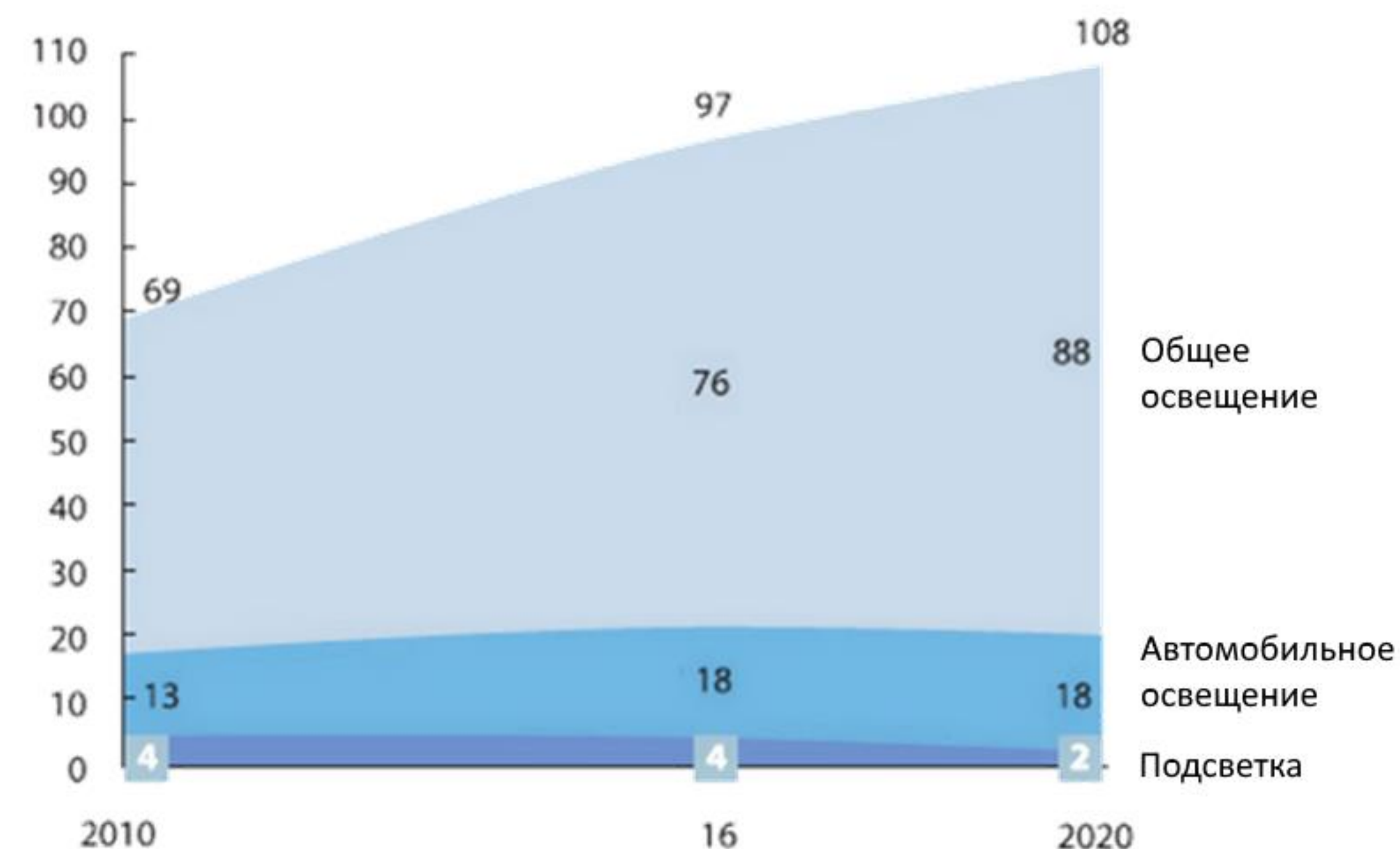
[Смотреть видео](#)



# Стратегия монетизации NASERLight CCAT

- Рынок освещения — более 100 миллиардов USD
- Рост рынка освещения — 3% в год
- Продажа эксклюзивных прав
- Продажа лицензий

Тенденции рынка общего освещения по секторам





# Преимущества проекта для инвестора

---



Высокая маржинальность



Возможности развития  
в других сегментах



Уверенность в завершении  
проекта:

- опытная команда
- завершённый preseed



Защита интеллектуальной  
собственности



Растущий рынок освещения



Другие проекты команды  
повышают надёжность  
компании



---

# Team



Пастухов Андрей

Технический директор,  
Управляющий партнёр  
NASER Technology OÜ



Сальников Дмитрий

Финансовый директор  
Партнёр  
NASER Technology OÜ



Тоцкий Илья

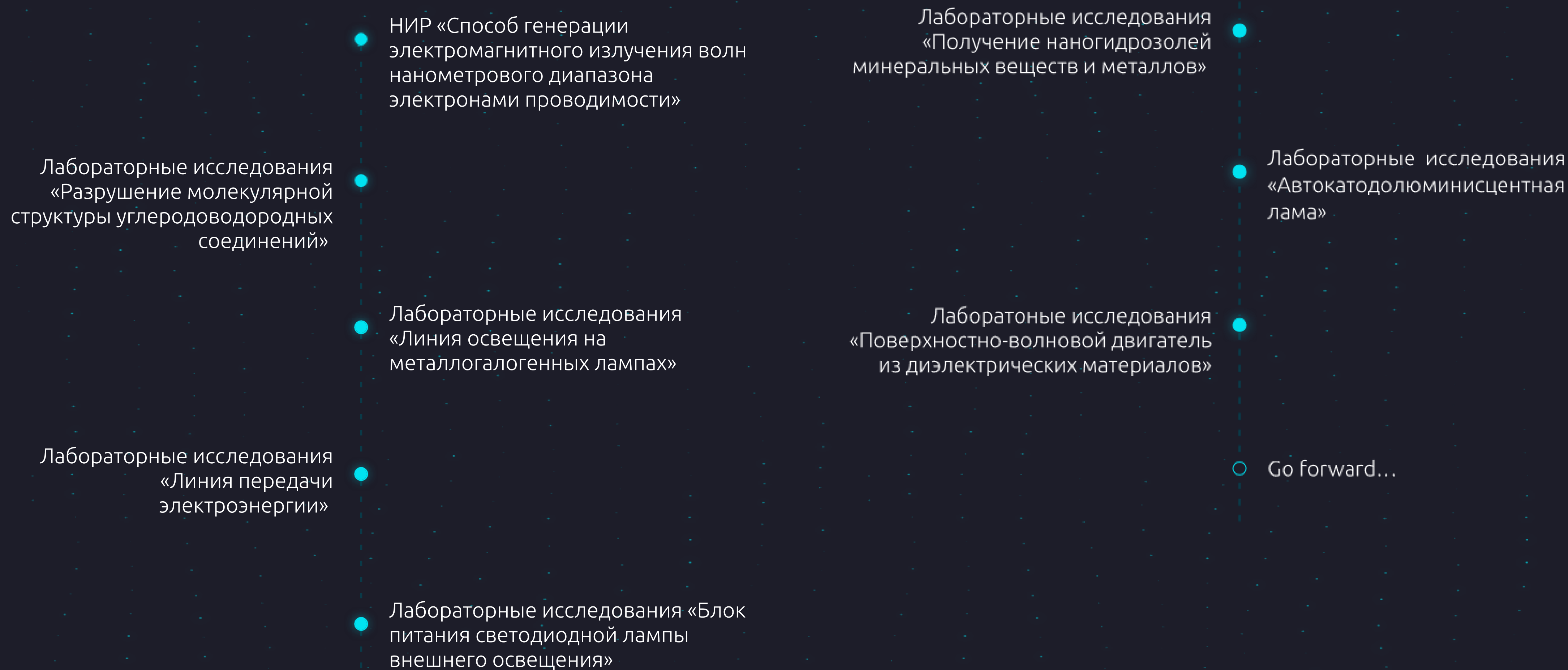
Исполнительный директор  
Управляющий партнёр  
NASER Technology OÜ

---



# Опыт работы коллектива Naser Technology

---





# New Advanced Innovative Technology

[info@naser.tech](mailto:info@naser.tech)

<https://naser.tech>