



# CNews FORUM Кейсы Опыт ИТ-лидеров

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖИНИРИНГА  
ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ



# О спикере

---



## Каськов Валентин Олегович

СІО ГК ССТ

### Эксперт в области

искусственного интеллекта

цифровых трендов

автоматизации бизнес-процессов

### Специализация




- разработка ПО для инжиниринговых компаний
- научно-исследовательская деятельность по созданию «цифровых инженеров» — систем расчёта и принятия решений в инженерных проектах

# Типовые проблемы инжиниринга




Дефицит экспертизы,  
Ошибки сотрудников

Затраты на ресурсы  
процессов пресейла

## ТЕРЯЕТЕ КЛИЕНТОВ

-  Ошибки в расчете стоимости продукта или изделия
-  Моно-вариативность технических расчетов
-  Длительные сроки расчетов и проектирования

## ТЕРЯЕТЕ ДЕНЬГИ

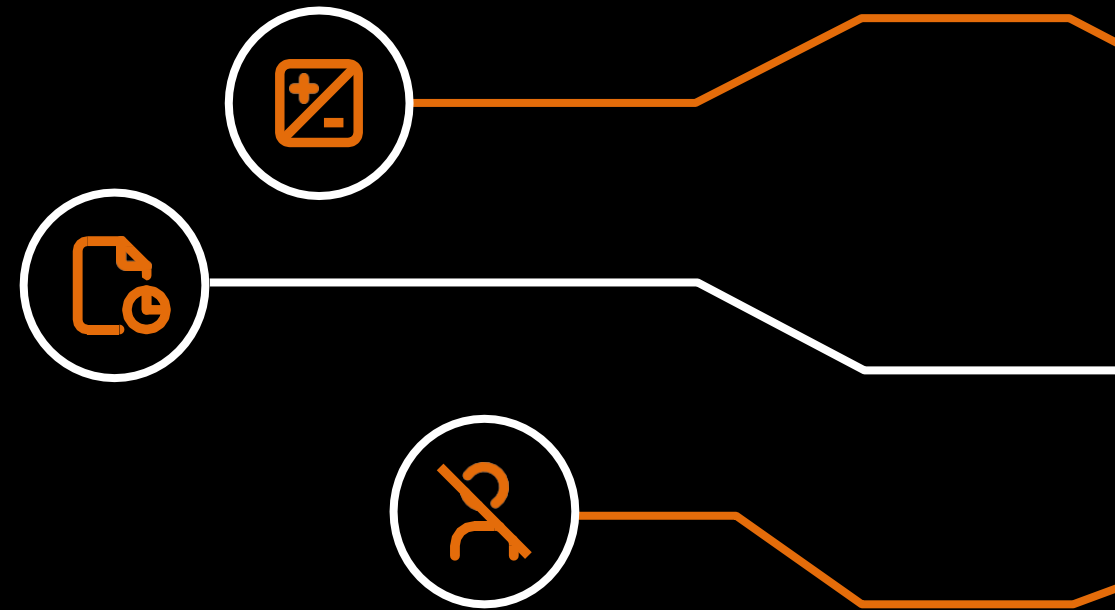
-  Увеличение штата ИТРов
-  Разрозненность инструментов для расчетов и проектирования
-  Отсутствие единых стандартов и алгоритмов расчета

# Вектор устранения дисбаланса

---

Создать единое пространство сервисов по расчету и проектированию:

- » Автоматизация инженерных расчетов
- » Генерация инженерной документации
- » Математическое ядро для исключения человеческого фактора из расчетов



# Классы решений

---

01



Расчётные системы

03



Конфигураторы  
опциональных  
решений

02



Сервисы генерации  
документации

04



GPT ассистенты

# Этапы создания ценности благодаря цифровизации



# Место цифры в сквозном бизнес-процессе



# Преимущества



Автоматизированная генерация инженерной и коммерческой документации:

- спецификация
- базовый расчет
- теплотехнический расчет
- коммерческое предложение



Контроль и управление проектами

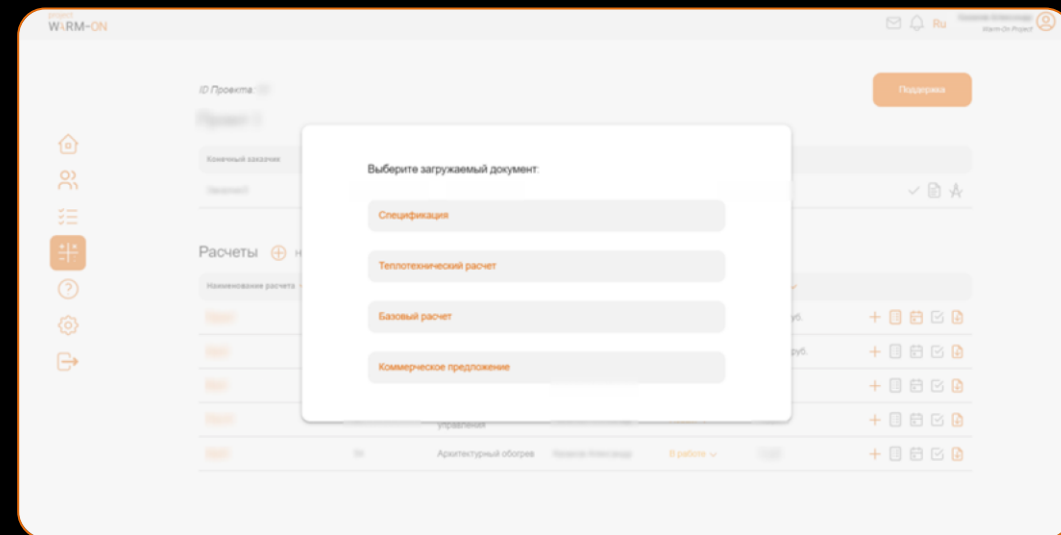
- работа над проектом в формате единого окна
- фиксация версий расчетов
- ролевая модель
- совместная работа



Увеличение точности расчетов



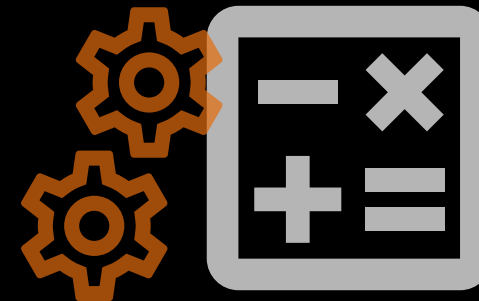
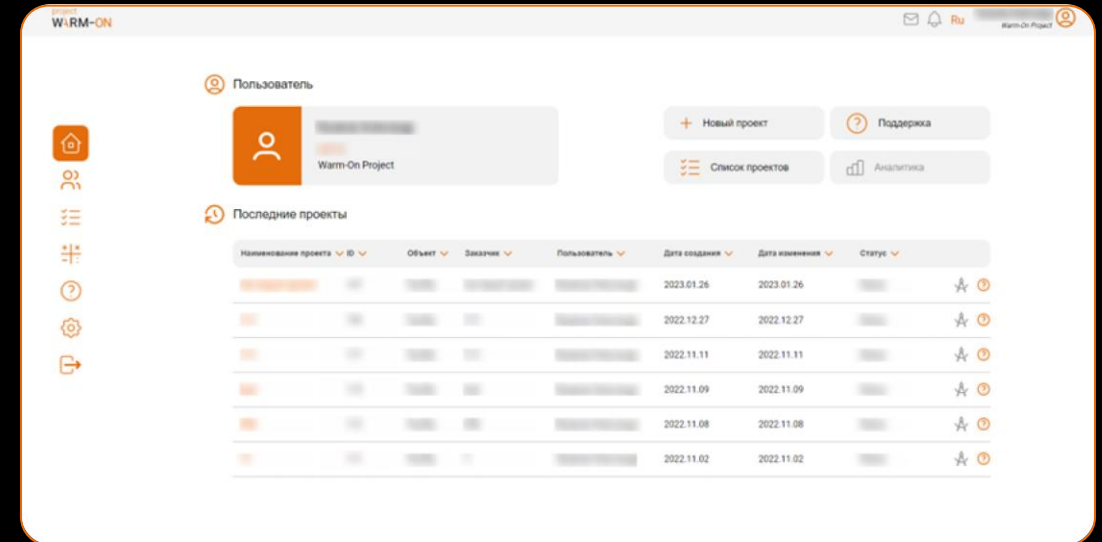
Мгновенный перерасчет при изменении требований заказчика





# Бизнес-эффект

- ★ Значительное сокращение трудозатрат на выполнение расчетов
- ★ Увеличение количества обрабатываемых заявок
- ★ Сокращение продолжительности этапа предпроектных расчетов
- ★ Автоматизация подготовки предпроектной документации



# Классы решений

---

01



Расчётные системы

03



Конфигураторы  
опциональных  
решений

02



Сервисы генерации  
документации

04



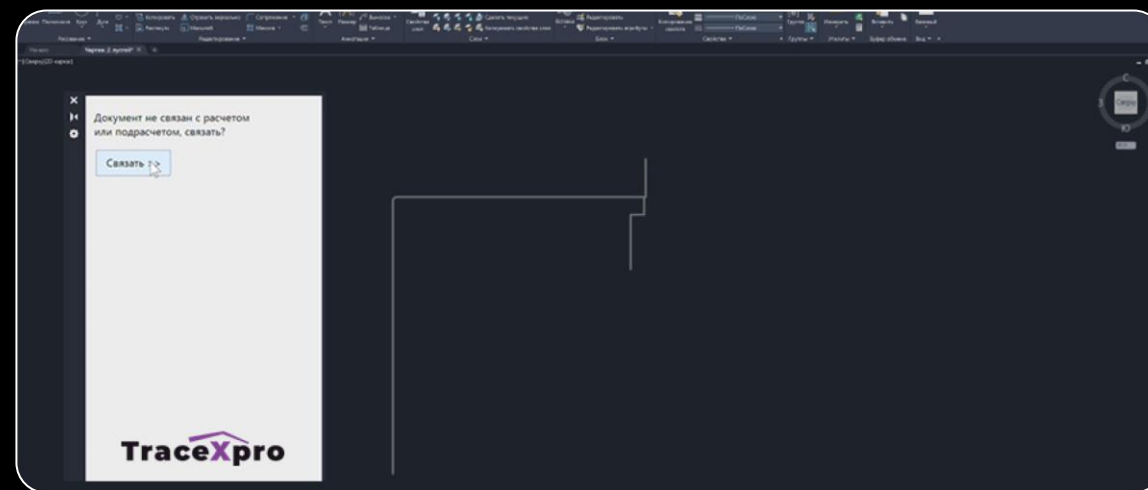
GPT ассистенты

# Плагин для AutoCAD

Плагин позволит автоматизировать процесс проектирования протяженных объектов



Расширяет возможности AutoCAD за счет интеграции с цифровым сервисом для автоматического расчета сложных инженерных решений





# Преимущества

---



Автоматизация процесса проектирования СЭО



Работа с чертежами непосредственно в AutoCAD



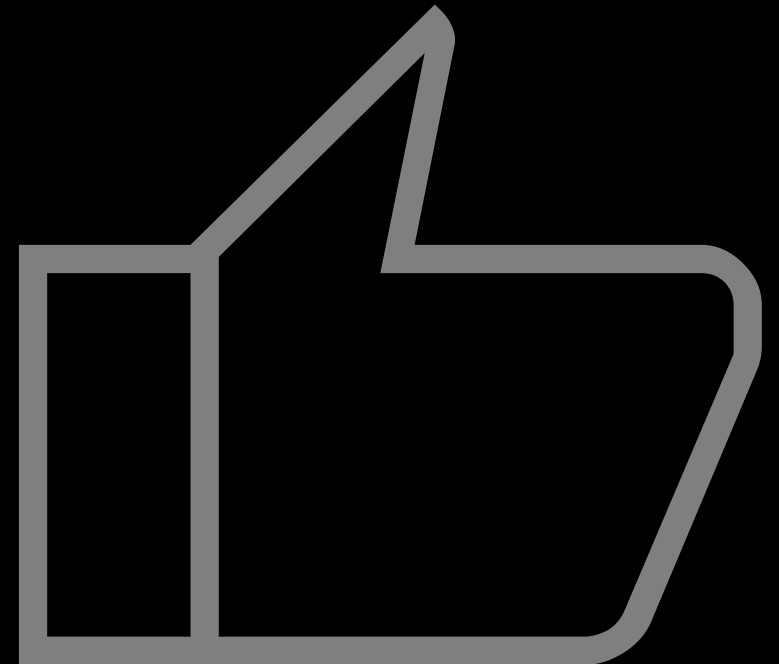
Все расчетные данные подтягиваются в AutoCAD автоматически



Автоматическая генерация рамки чертежа



Автоматическая расстановка греющих секций и коробок на чертеже



# Бизнес-эффект автоматизации инжиниринга

---

93%

степень автоматизации  
процесса инжиниринга



в 11 раз

увеличена  
производительность  
сотрудника



24,2 млн руб.

ежемесячное сокращение  
расходов



на 96%

сокращено количество  
ошибок





# CNews FORUM Кейсы Опыт ИТ-лидеров

Валентин Каськов

СЮ ГК ССТ

