МИНСТРОЙ РОССИИ

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

X Международная конференция

РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

18 сентября 2026

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ

Александр Перепелица
Руководитель Центра инженерии данных и технологий искусственного интеллекта

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИИ В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



Председатель Правительства Российской Федерации
М.В. Мишустин

Заместителю Председателя Правительства Российской Федерации М.Ш. Хуснуллину (на предложение о создании Центра)

Согласен.



Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации
М.Ш. Хуснуллин

3.4. Минстрою России совместно с ФАУ «Главгосэкспертиза России» **внести предложения по созданию на базе ФАУ «Главгосэкспертиза России» центра компетенций в сфере искусственного интеллекта** (Центр инженерии данных и технологий искусственного интеллекта)



Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
И.Э. Файзуллин

Прошу приступить к созданию Центра инженерии данных и технологий искусственного интеллекта.

Реализацию мероприятий необходимо **завершить в полном объеме до 20 июля 2026 года.**

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРИИ ДАННЫХ И ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА (ЦДИ)

Дата создания – 01.06.2026

ЦУД ЦДИ
ИНТЕЛЛЕКТ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Датацентричность процессов –
методология, модели данных, требования к качеству данных, единое хранилище данных Учреждения, XSD-схемы

Разработка ИИ-решений –
создание и внедрение ИИ-решений в процессы Учреждения (административные процессы, экспертиза, управление требованиями, управление стоимостью, геопространственные данные)

Исследование новых технологических решений –
исследование, пилотирование ИИ-технологий, прототипирование решений

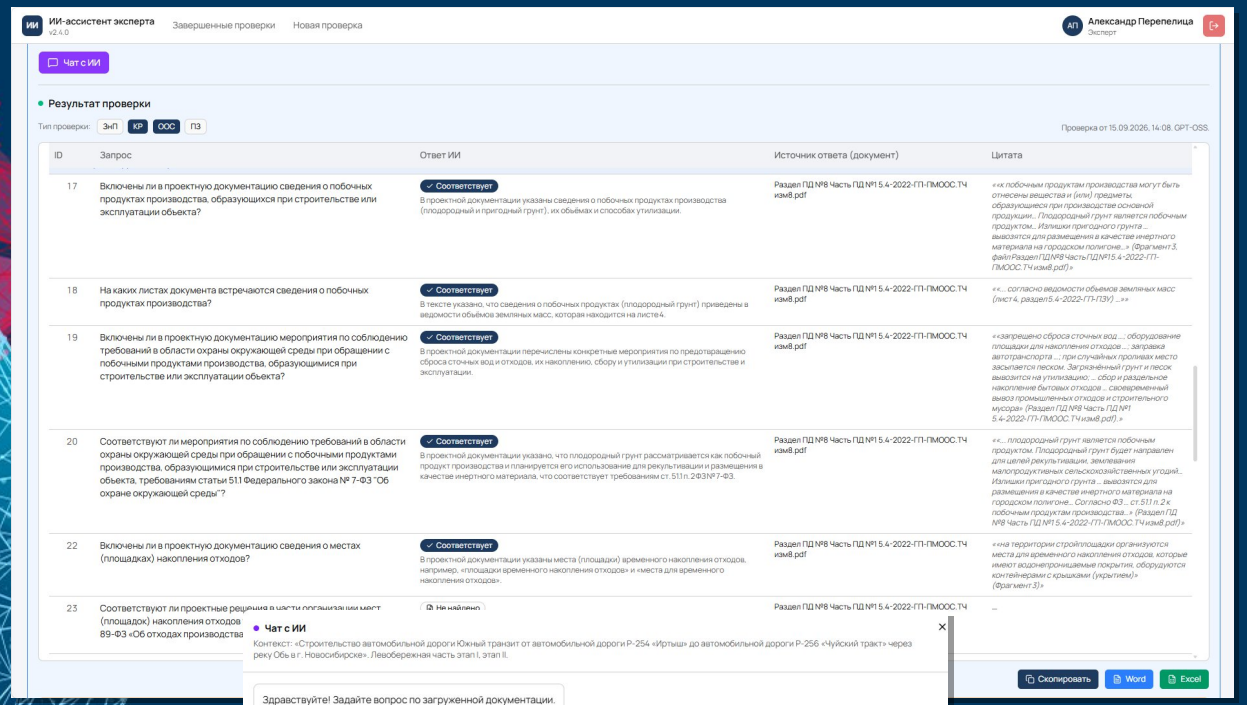
Консолидация ресурсов –
получение синергетического эффекта за счет консолидации специалистов в едином центре

МИНСТРОЙ РОССИИ

МАСШТАБИРОВАНИЕ НА УЧАСТНИКОВ ОТРАСЛИ

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. ИИ-АССИСТЕНТ ЭКСПЕРТА

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

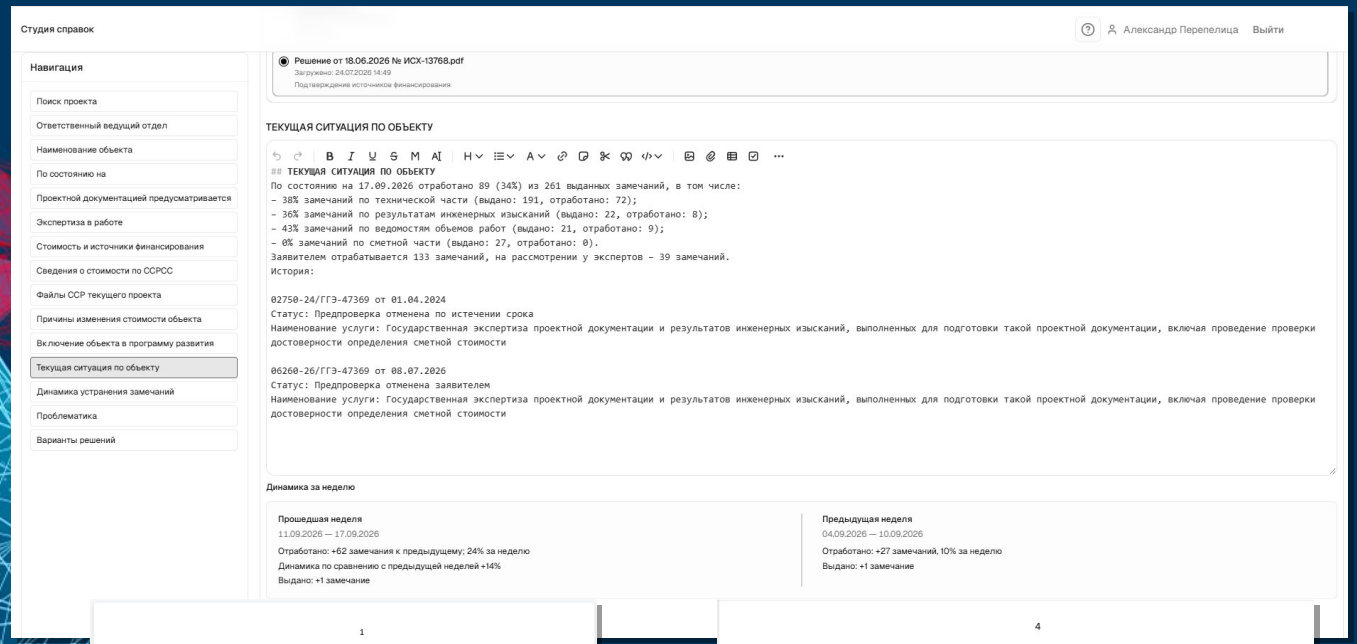


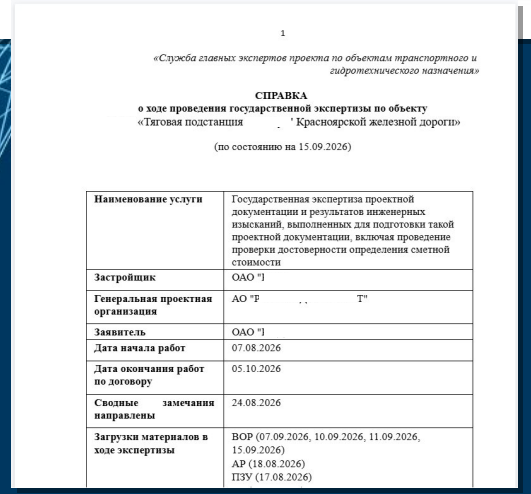
- Автоматическая проверка всей документации, поступающей на экспертизу, с использованием базы специализированных запросов (промптов)
- Формирование сводной информации по результатам проверки
- Просмотр ответа языковой модели и цитаты из документа
- Возможность работы с документацией в диалоговом режиме
- Возможность загрузки и проведения проверок отдельных документов

РАЗРАБОТКА

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. ИИ-СЕРВИС СПРАВОК ПО ПРОЕКТАМ




1

«Служба главных экспертов проекта по объектам транспортного и гидротехнического назначения»

СПРАВКА
о ходе проведения государственной экспертизы по объекту
«Тяговая подстанция ' Красноярской железной дороги»

(по состоянию на 15.09.2026)

Наименование услуги	Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, включая проведение проверки достоверности определения сметной стоимости
Застройщик	ОАО "I
Генеральная проектная организация	АО "Р Т"
Заявитель	ОАО "I
Дата начала работ	07.08.2026
Дата окончания работ по договору	05.10.2026
Сводные замечания направлены	24.08.2026
Загрузки материалов в ходе экспертизы	ВОР (07.09.2026, 10.09.2026, 11.09.2026, 15.09.2026) АР (18.08.2026) ПЗУ (17.08.2026)


4

Динамика устранения всех замечаний

Подсветка недели: 09.09.2026 — 15.09.2026

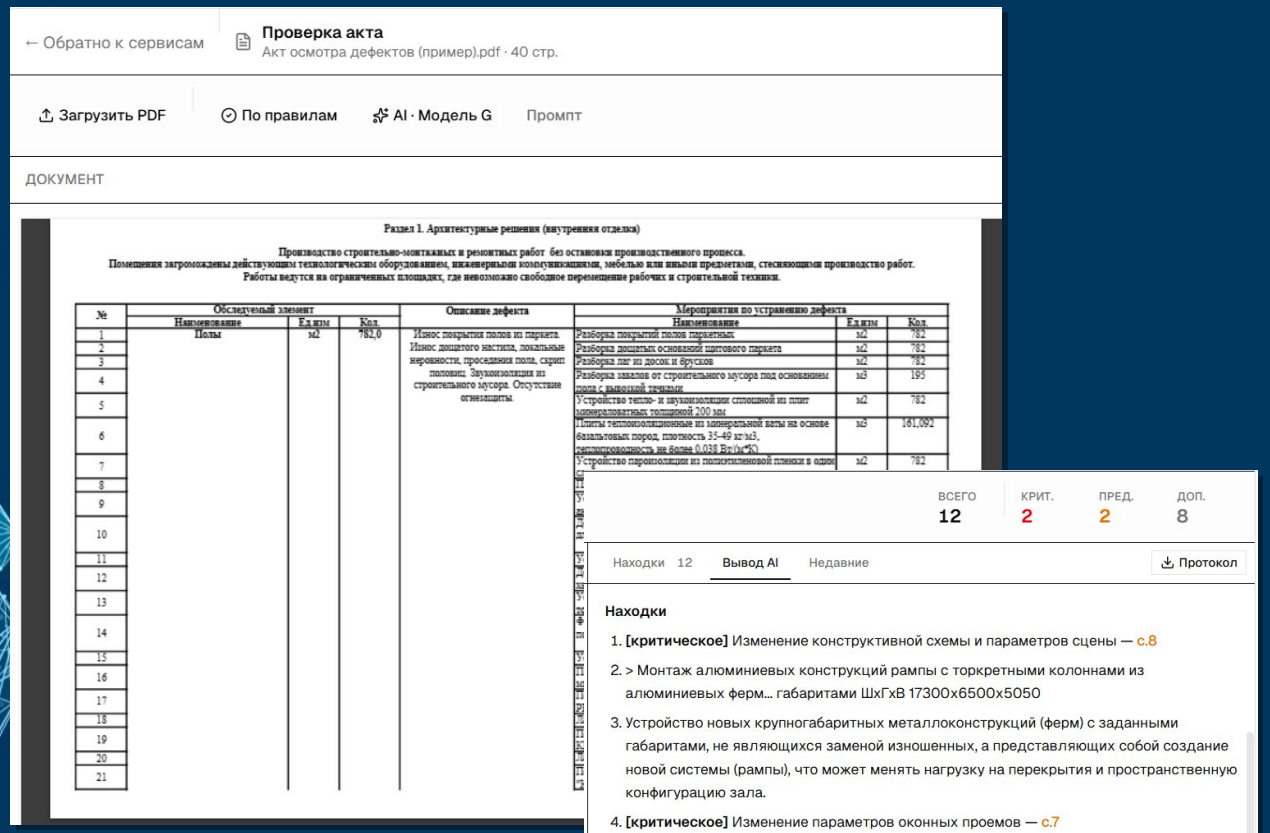
Динамика устранения критичных замечаний

- Сбор, консолидация, структурирование и суммаризация информации по проекту/объекту
- Разбор и извлечение информации из текстовых документов с использованием LLM
- Предварительное редактирование информации
- Выгрузка справки в текстовый документ

ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. ВЫЯВЛЕНИЕ РЕКОНСТРУКЦИЙ



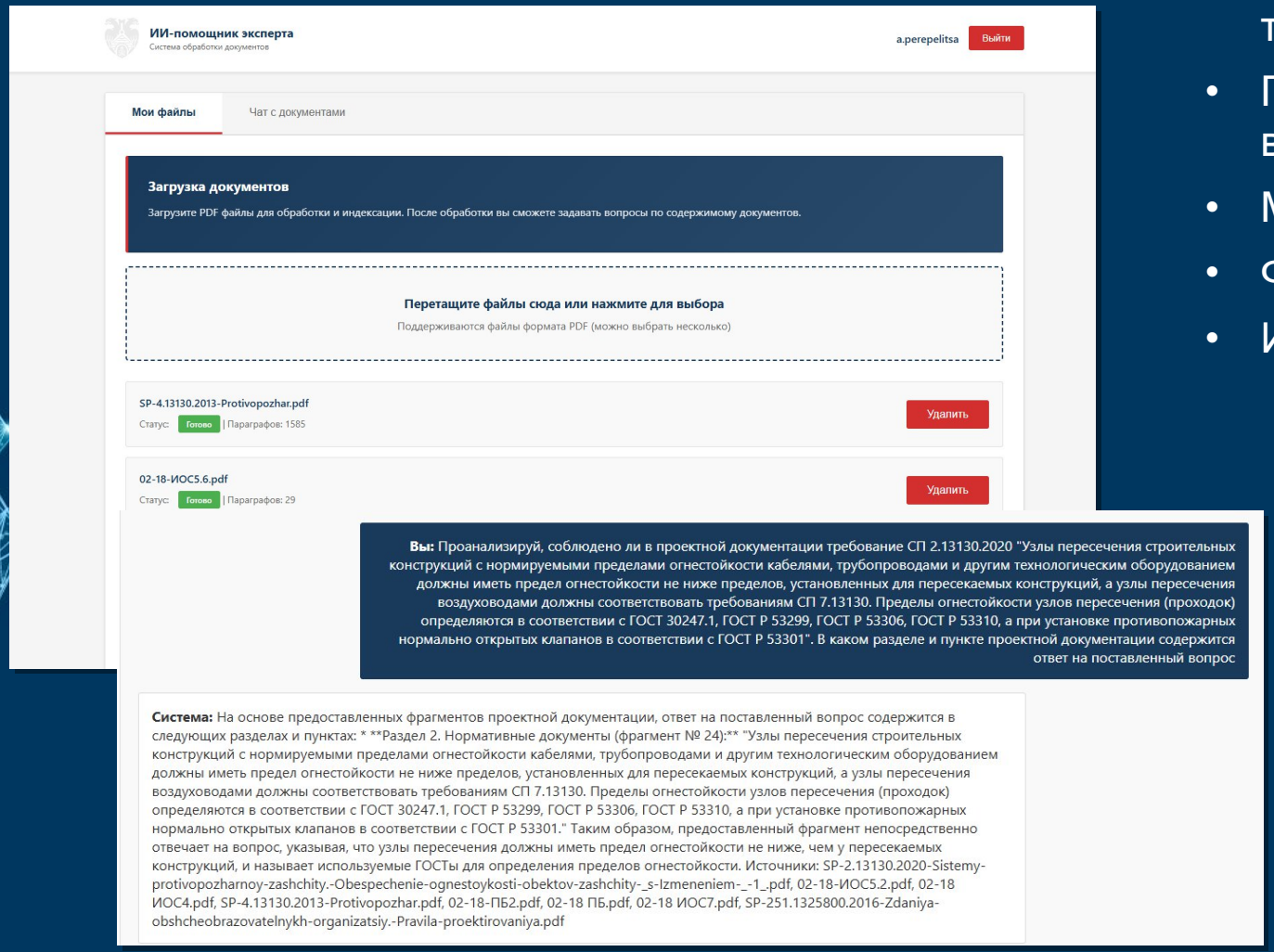
- Анализ технических актов с использованием LLM для выявления признаков реконструкции
- Конфигурируемые специализированные запросы
- Извлечение текстовой информации из сканов
- **Разработано экспертами с использованием LLM**

ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. RAG

Диалоговая система на основе технологии RAG и большой языковой модели (LLM)



- Личные кабинеты пользователей
- Возможность загрузки произвольного набора файлов (ПД, договоры, письма и т.д.)
- Подготовка ответа на основе всего комплекта загруженных документов
- Многопользовательская работа
- Формирование базы данных промптов
- Инструмент формирования онтологий

281

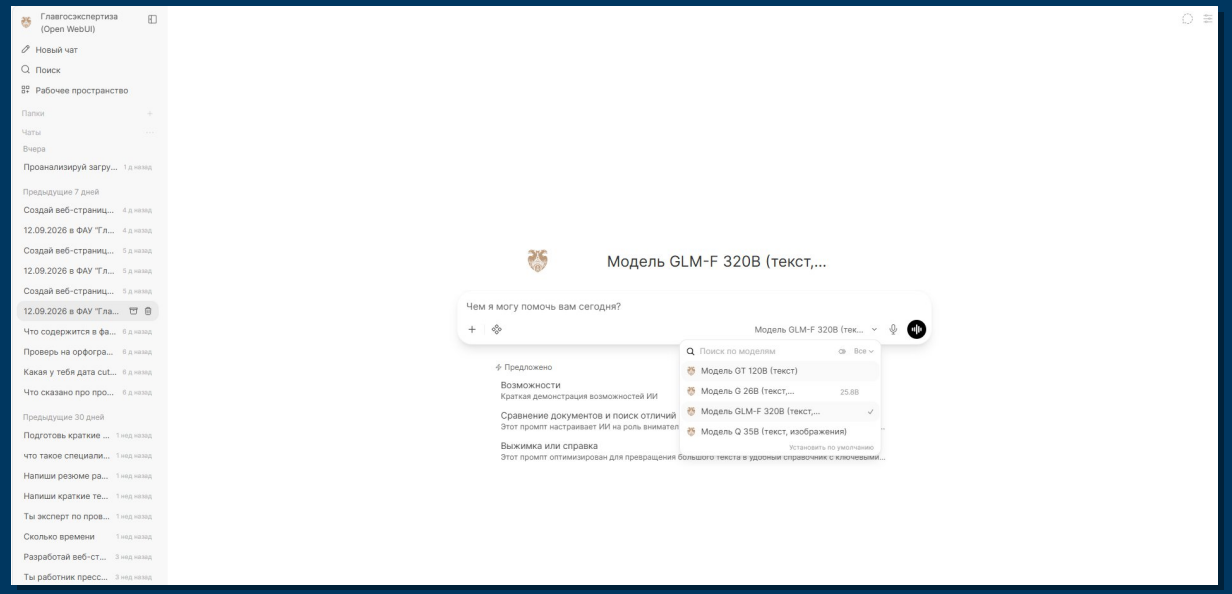
Эксперт – промпт-инженер

1 979

Промптов по направлениям деятельности экспертов

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. БОЛЬШИЕ ЯЗЫКОВЫЕ МОДЕЛИ





Возможности

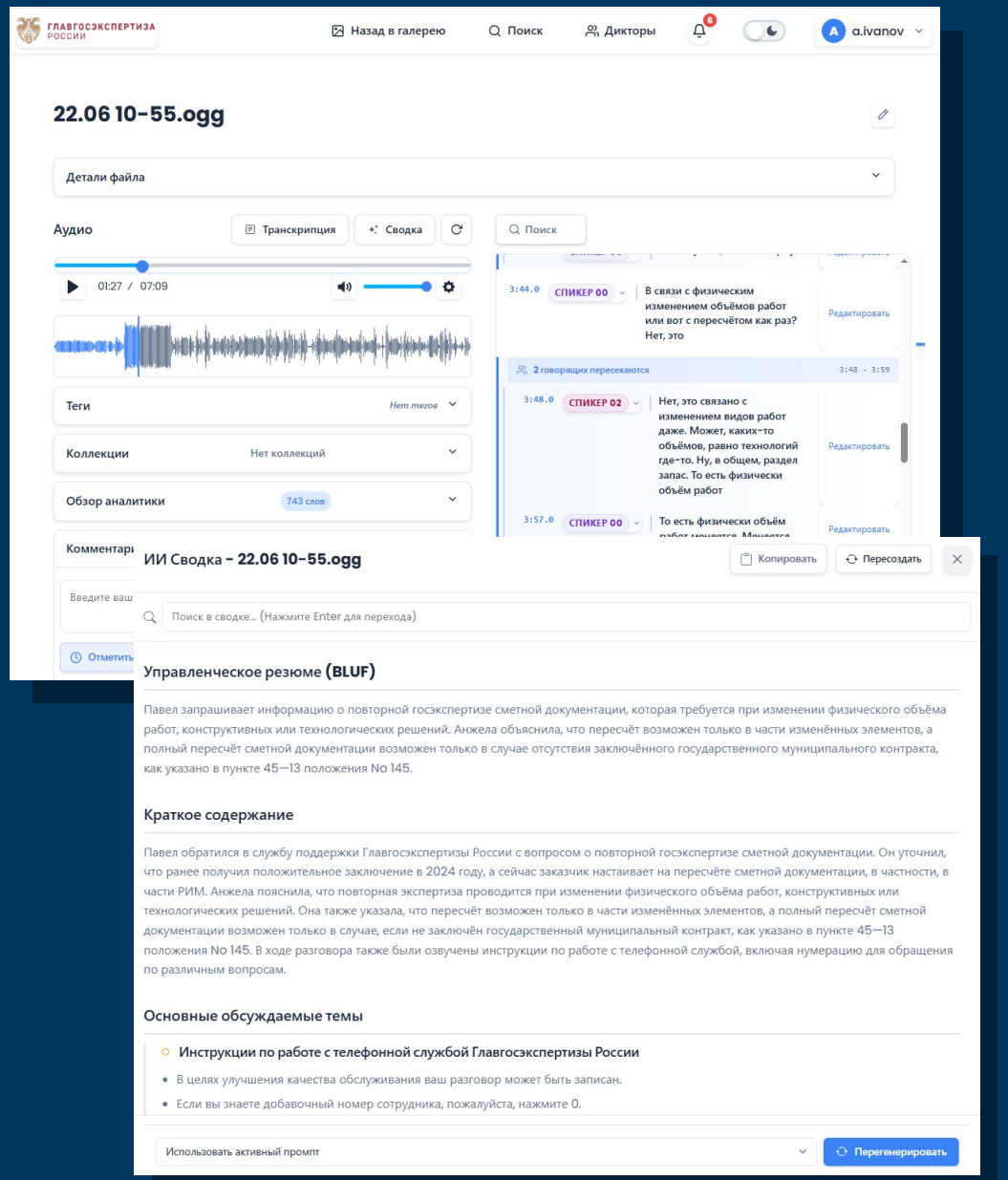
- Локальные большие языковые модели в контуре Главгосэкспертизы
- Обработка текстовой, графической информации
- Программирование – от макетов до рабочих систем
- Аналитика, подготовка материалов, писем, справок, обобщенная информация
- Интеграция в иные информационные системы

17 тыс.
запросов

700+
пользователей

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. ТРАНСКРИБАЦИЯ



Система транскрибации – перевод звуковой информации в текстовый вид

- Обработка записей совещаний и встреч – автоматическая подготовка протоколов и перечней поручений, автоматизация документооборота
- Обработка аудиозаписей службы поддержки – создание базы знаний для автоматизации помощи пользователям
- Обработка записей вебинаров и конференций – формирование тематических баз знаний в строительной отрасли, краткое изложение содержимого
- Обработка служебной информации (кроме информации ограниченного пользования)
- Работает в контуре Главгосэкспертизы

416 запросов

84 пользователя

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ. ПРЕДИКТИВНЫЕ И ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

Предиктивная модель

на основе модели **машинного обучения**

Прогнозирование требуемых ресурсов, сроков, рисков

Назначение оптимального состава команды экспертов
Требуемое количество с требуемым уровнем компетенций, опытом

Прогнозирование сроков завершения экспертизы
Балансировка ресурсов по другим проектам

Выявление рисков
Например, расторжение договора в одностороннем порядке со стороны заказчика

Имитационная модель

на основе модели **дискретно-событийной системы моделирования**

Виртуальный полигон для моделирования (тестирования) изменений

Расчет потребности в ресурсах, компетенциях
На основе прогнозируемых объемов работ, трудоемкости и иных факторов

Определение себестоимости процесса
С учетом изменений влияющих факторов (законодательство, технологии, трудоемкость и др.)

Виртуальное тестирование внедрения новых/ изменений существующих услуг, сервисов
Выявление «узких» мест, возникновение «очередей» (задержек), выявление рисков

ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026

ИИ-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ОТРАСЛИ

Доступ к ИИ-инструментам для участников отрасли

- Возможность интеграции ИИ-технологий в собственные решения участников отрасли
- Доступность ИИ-сервисов по API через защищенный канал связи
- Топология «звезда» – взаимодействие с сервисами через Минстрой России
- Обеспечение единого уровня цифровой зрелости участников отрасли

Пользователи
- Минстрой России
- ФАУ «Проектная дирекция Минстроя России»
- ППК «Фонд развития территорий»
- ППК «Единый заказчик»



X Международная конференция
РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
18 сентября 2026



Спасибо за внимание!