МИНСТРОЙ РОССИИ

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

IX Международная конференция

РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

30 октября 2025

МИНСТРОЙ РОССИИ

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

Дмитрий НИКИТИН
Руководитель Центра Цифровой Трансформации

IX Международная конференция

РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

30 октября 2025

МИНСТРОЙ РОССИИ

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

Вопросы управления данными

Дмитрий НИКИТИН
Руководитель Центра Цифровой Трансформации

IX Международная конференция

РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

30 октября 2025

XML – ИНСТРУМЕНТ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ОБМЕНА ДАННЫМИ ОБ ОКС

2021-2025

ОПУБЛИКОВАНЫ

- Локальный сметный расчет
- Заключение экспертизы
- Сметные документы
- Пояснительная записка
- Паспорт типового ОКС
- Машиночитаемые доверенности
- Ведомость объемов работ
- Задание на проектирование

В РАЗРАБОТКЕ

- Раздел 2. ППО (готовность 60% для линейных объектов)
- Раздел 3. ТКР (готовность 60% для линейных объектов)
- Раздел 4. ИЛО (готовность 60% для линейных объектов)
- Раздел 5. ПОС (**готовность 100%** для линейных объектов)
- Раздел 6. ООС (**готовность 100%** для линейных объектов)
- Раздел 7. ПБ (**готовность 100%** для линейных объектов)
- Раздел 8. ТБЭ (**готовность 100%** для линейных объектов)
- Задание на проведение ИИ (готовность 90%)
- Результаты ИИ (готовность 18% - отчет по геологии)

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

7 969 560 документов

Введена в действие: **18.08.2021**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

312 505 документов

Введена в действие: **26.06.2021**

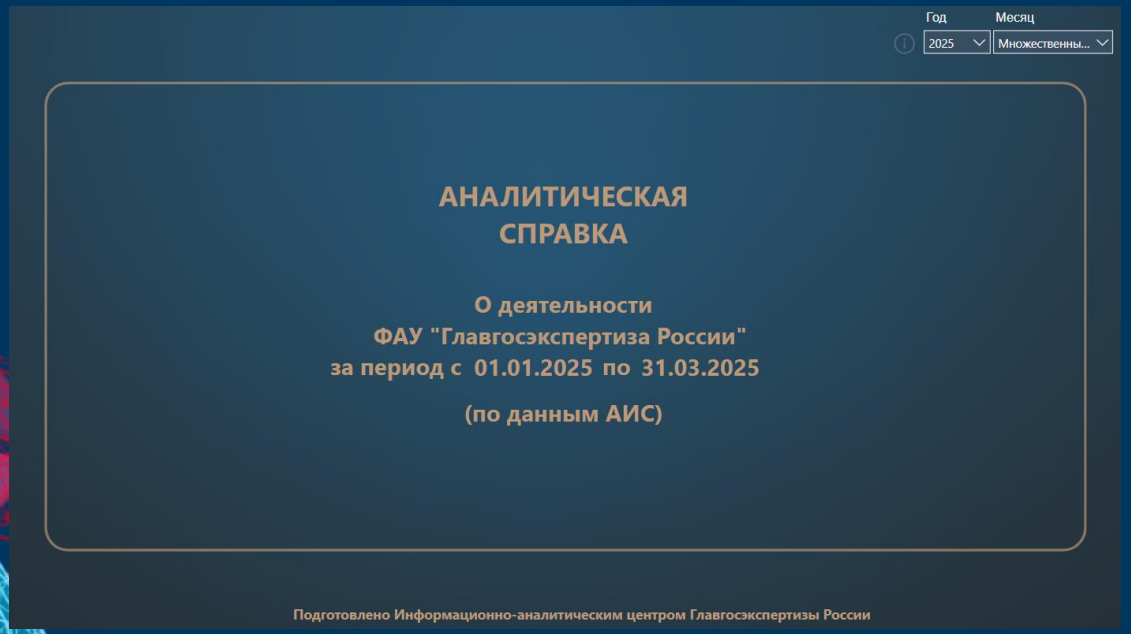
РАЗДЕЛ №1 ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

40 338 документов

Введена в действие: **27.05.2023**

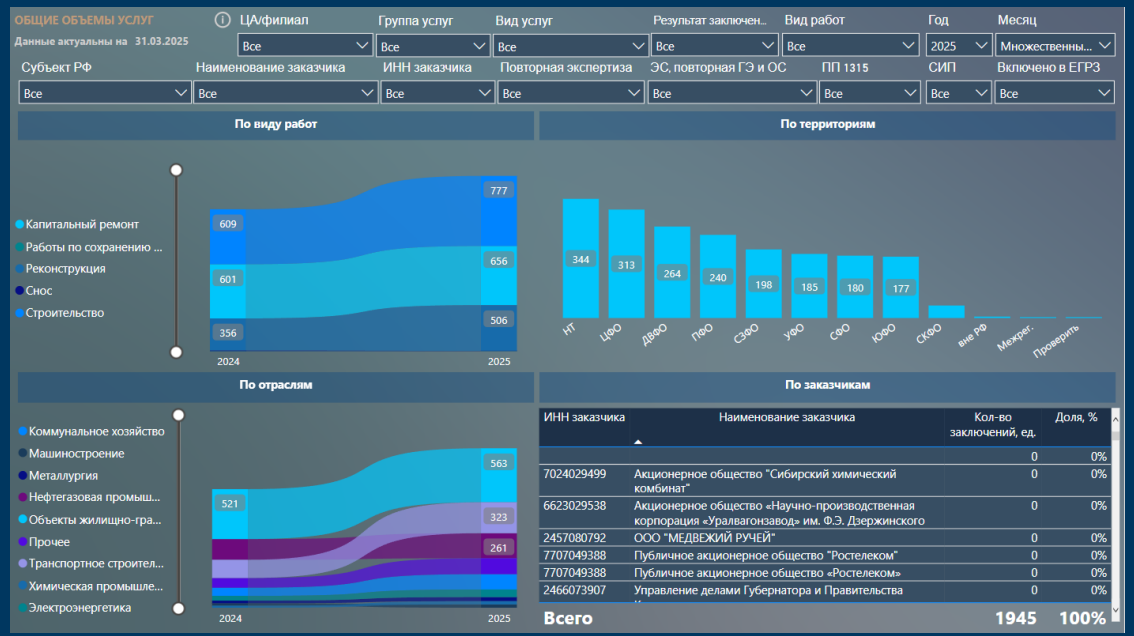
80% состава проектной документации линейного объекта переведены в машиночитаемый вид

ИНТЕРАКТИВНАЯ АНАЛИТИКА









ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ЭКРАНА ИНТЕРАКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ

1 Постановка задачи

- Определение показателей
- Определение методологии
- Определение источников данных

2 Подбор данных

- Подбор и поиск данных в информационных системах/массивах
- Обеспечение потока данных

3 Мониторинг и контроль качества данных

Разработка метрик качества данных:

- Актуальность
- Достоверность
- Процедуры контроля метрик качества

4 Визуализация и анализ

- Разработка прототипа дашборда
- Отработка визуального представления с заказчиком
- Доработка замечаний
- Поддержка

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ К РАЗРАБОТКЕ ПАНЕЛЕЙ ИНТЕРАКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ

1. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И КОНТЕКСТ

Кто будет пользоваться отчетом?

Как часто и при каких условиях будут пользоваться отчетом?

На каких устройствах?

2. ПОНИМАНИЕ ЗАДАЧИ

Зачем нужен этот отчет?

Как он поможет подразделению?

Когда нужно его разработать?
Как мы поймем, что достигли цели?

3. МЕТРИКИ, СРЕЗЫ И ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

Какие метрики и срезы использует подразделение?

Какие данные у нас есть? Как мы их получаем?

Какая их структура?

4. ВОПРОСЫ И РЕШЕНИЯ

⚠ **Самая важная часть.**

Выписываем каждую задачу пользователя, какие решения и действия он принимает, используя отчет.

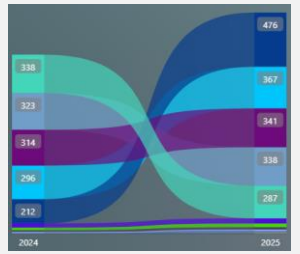
Справа для каждого пункта рисуем или описываем какой график отвечает на этот вопрос.

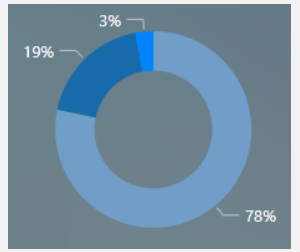
Далее из этих графиков составляем макет.

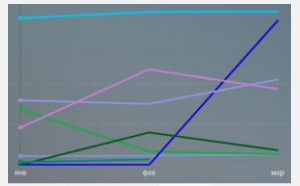
После идет разработка модели данных, которая будет использоваться в отчете.
(Проводится оценка возможности реализации сформированных требований
на используемой BI платформе

Потребуется переработка требований при условии наличия вскрытых ограничениях)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



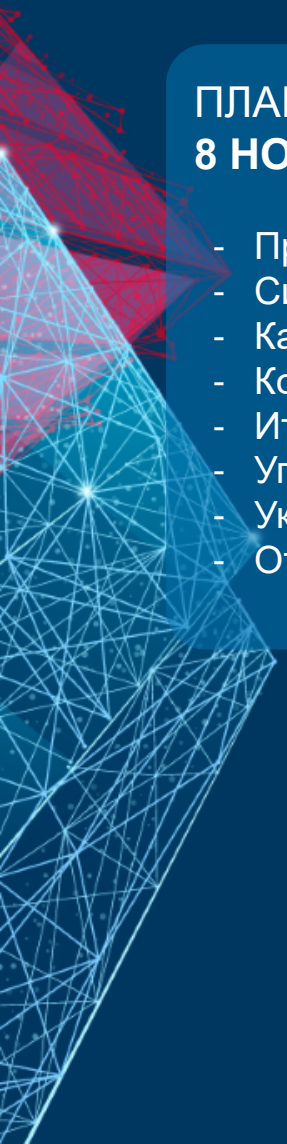




ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ В УЧРЕЖДЕНИИ. ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ.

Что сделано :

Разработано уже более 40 интерактивных отчетов (для руководства и операционные)



ПЛАНИРУЮТСЯ К ВНЕДРЕНИЮ В 2025 ГОДУ **8 НОВЫХ ОТЧЕТОВ**:

- Предэкспертиза
- Система управления операционной эффективностью (2 этапа)
- Кадровая аналитика
- Контрольные проекты
- Итоги деятельности учреждения 2.0
- Управленческие кадровые резервы
- Укомплектование персоналом
- Отчет по проектам в работе и «на заходе» NEW

ЗАПРОСЫ НА РАЗРАБОТКУ:

- Службы ГЭП по ОКНиИТИ
- Службы ГЭП по ОГН
- УПСД
- УСР
- УЭЭ
- Контактный центр
- Пресс-служба и другие СП

Всего 12 СП и более 30 экранов

ОСНОВНЫЕ ВЫЯВЛЕННЫЕ ПОТРЕБНОСТИ:

АИС (Экспертиза)

Информация о проекте
Информация о локальных заключениях
Информация о сводном заключении

1С ЗиК

Информация об Эксперте
Формат работы
Статус присутствия

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ. ПОДХОДЫ.

Внедрение в практику работы интерактивных отчетов – только верхушка айсберга извлечения знаний из данных

1. Выделение используемых данных в рамках процессного управления и управления данными (интервьюирование)
2. Описание и каталогизация данных в едином реестре системы процессного управления (показатели качества, методологии расчета, места происхождения, использования, хранения)
3. Наполнение и развитие единого хранилища данных
4. Обеспечение и автоматизация процедур наполнения, контроля качества, формирование витрин данных
5. Обучение работников Учреждения



Каждый работник – аналитик и инженер данных в своей области

Знания

Управление данными



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ: РЕЕСТР ПРОЦЕССОВ

Сбросить фильтры

Единый реестр системы процессного управления Учреждения

1. Реестр процессов | 2. Реестр сред передачи | 3. Реестр форм передачи

№ процесса	Группа процессов	Код процесса	Наименование процесса	Владелец процесса
Все	Все	Все	Все	Все
	АХОиМТО	АХОиМТО	Административно-хозяйственное и материально-техническое обеспечение	
1	АХОиМТО	АХОиМТО.01	Управление недвижимым имуществом	УД
2	АХОиМТО	АХОиМТО.02	Организация офисных пространств	УД
3	АХОиМТО	АХОиМТО.03	Управление движимым имуществом	УД
4	АХОиМТО	АХОиМТО.04	Распоряжение имуществом	УД
5	АХОиМТО	АХОиМТО.05	Транспортное обеспечение	УД
6	АХОиМТО	АХОиМТО.06	Администрирование реестра федерального имущества	УД
7	АХОиМТО	АХОиМТО.07	Обеспечение охраны окружающей среды и организация обращения с отходами	УД
8	АХОиМТО	АХОиМТО.08	Обеспечение мобильной связью	УД
9	АХОиМТО	АХОиМТО.09	Управление фирменным стилем	УД
	БНУ	БНУ	Бухгалтерский и налоговый учет и отчетность	
10	ВК	ВК	Взаимодействия и коммуникации	ПС
11	ВК	ВК.01	Осуществление редакционно-издательской деятельности (услуга)	ПС
12	ВК	ВК.02	Взаимодействия Учреждения с заявителями и иными заинтересованными лицами по вопросам оказания услуг	ПС
13	ВК	ВК.03	Организация и контроль проведения протокольных мероприятий Учреждения с участием руководства Учреждения	ПС

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ: РЕЕСТР АТОМАРНЫХ ЕДИНИЦ ИНФОРМАЦИИ

Сбросить фильтры

Единый реестр системы процессного управления Учреждения

1. Реестр процессов | 2. Реестр сред передачи | 3. Реестр форм передачи

№ ЕИ	Код единицы информации	Наименование единицы информации
Все	Все	Все
1	ЕИ.01	Идентификационные сведения о заявителе
2	ЕИ.01.01	Заявитель. Полное наименование
3	ЕИ.01.02	Заявитель. Адрес
4	ЕИ.01.03	Заявитель. Руководитель
5	ЕИ.01.03.01	Заявитель. Руководитель. Должность
6	ЕИ.01.03.02	Заявитель. Руководитель. Ф.И.О.
7	ЕИ.01.04	Заявитель. Контакты
8	ЕИ.01.05	Заявитель. Реквизиты
9	ЕИ.01.05.01	Заявитель. Реквизиты. ИНН
10	ЕИ.01.05.02	Заявитель. Реквизиты. ОГРН
11	ЕИ.01.05.03	Заявитель. Реквизиты. КПП
12	ЕИ.01.06	Заявитель. Лицо, подписывающее заявление
13	ЕИ.01.06.01	Заявитель. Лицо, подписывающее заявление. Должность
14	ЕИ.01.06.02	Заявитель. Лицо, подписывающее заявление. Ф.И.О.
15	ЕИ.01.07	Заявитель. Контакты подписанта
16	ЕИ.01.08	Заявитель. Ф.И.О.
17	ЕИ.01.09	Заявитель. СНИЛС

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ: РЕЕСТР СРЕД ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (ИС)

Сбросить фильтры

Единый реестр системы процессного управления Учреждения

Дат

1. Реестр процессов | 2. Реестр сред передачи | 3. Реестр форм передачи | 4. Реестр единиц информации

Основная информация			Ссылки		Кураторы		Типы ролей пользователей			
№ СП	Код среды передачи	Наименование среды передачи	Тех.паспорт	URL-адрес	Технический	Функциональный	Базовый	Расшир.	Администр.	Подрядчики
Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все
1	АИС_ДОК	АИС "Главгосэкспертиза" (Документы)		https://eis.gge.ru			✓	✓	✓	✓
2	АИС_ГГЭ	АИС "Главгосэкспертиза"		https://uslugi.gge.ru			✓	✓	✓	✓
3	1С_БГУ	1С Предприятие: Бухгалтерия государственного учреждения					✓	✓	✓	✓
4	1С_ЗиК	1С Предприятие: Зарплата и кадры государственного учреждения					✓	✓	✓	✓
5	1С	1С Бухгалтерия								
6	ИСУЗ	1С Предприятие: SynExp Конкурентные Закупки						✓	✓	✓
7	АСБ	1С Предприятие: Автоматизированная система бюджетирования		https://00rs-asb-web/asb				✓	✓	✓
8	ПБКС	Корпоративный портал ФАУ "Главгосэкспертиза России"		https://portal.gge.ru			✓	✓	✓	
9	ЕГРЗ	ВИТРИНА ПРОЕКТОВ ГИС ЕГРЗ (SHOWCASE_POSTRESQ)					✓	✓		
10	ЕГРЗ_веб	ВИТРИНА ПРОЕКТОВ ГИС ЕГРЗ (ВЕБ-приложение. Модуль внешнего пользователя)								
11	ЕЦПЭ	Единая цифровая платформа экспертизы		https://platformexert.ru				✓	✓	✓
12	ЕЦПЭ_2.0	Единая цифровая платформа экспертизы 2.0								
13	СТ_ГГЭ	Официальный сайт ФАУ "Главгосэкспертиза" в сети Интернет (https://gge.ru)		https://gge.ru				✓	✓	✓

Всего: сред передачи - **112**

ИСКЛЮЧЕНИЕ ДОКУМЕНТАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: БЫЛО



ВНЕШНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



ИСКЛЮЧЕНИЕ ДОКУМЕНТАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: СТАЛО

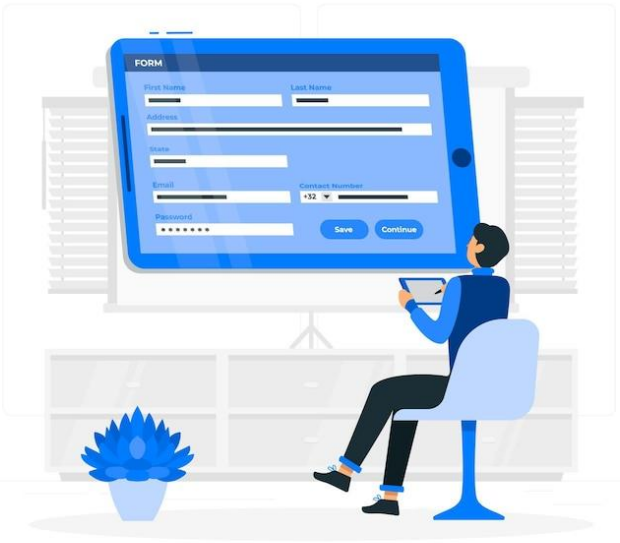


ВНЕШНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ











Спасибо за внимание!

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА

Платформа Управления данными

Обеспечивает обработку, профилирование, обогащение, хранение данных Учреждения

- **Мониторинг качества данных**
- **Мониторинг состояния процессов**
- **Обогащение данных**
- **Витрины данных**

Загрузка данных (ETL/ELT) из информационных систем

Python / R scripts
Airflow operators

Airbyte

Apache Airflow

Единое хранилище данных

Хранение данных и истории обработки
Контроль качества данных
Расчет метрик
Оповещения
Формирование витрин данных

python

PostgreSQL

dbt_

Презентация данных

Bi и Отчеты
Аналитика
Витрины данных

jupyter

VISIOLOGY

INSIGHT