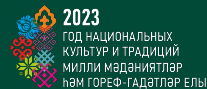




Минцифры
России



Тематическое направление: «Цифровые платформы и способы интеграции в государственное управление»

Thematic areas:

«Digital platforms and methods of integration into government management»

Казань, 2023



Медведев Дмитрий Валерьевич
Dmitry Medvedev

Руководитель проектов компании ООО “Ингипро”
Project Leader, LLC Ingipro

Тема выступления:

Российская среда общих данных (СОД) для проектных организаций

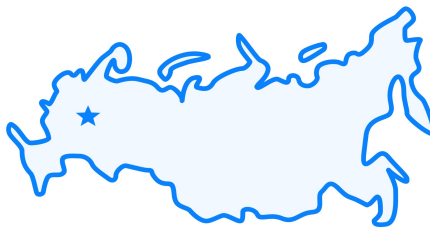
Topic of the speech:

Russian Common Data Environment (CDE) for engineering and design organizations

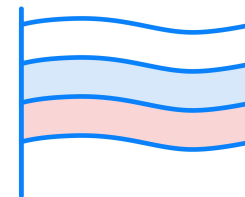
Задачи строительной отрасли



**Увеличение количества вводимых
в эксплуатацию объектов**



**Внедрение технологий
ТИМ / BIM
в рамках всей страны**



**Импортозамещение
программного обеспечения**

Цифровизация проектов

- Единый источник ключевой информации обо всех проектах
- Единое информационное пространство для работы всех участников проекта
- Аналитические срезы информации по запросу в любом виде
- Отчетные документы формируются автоматически и регулярно



Эффекты от применения

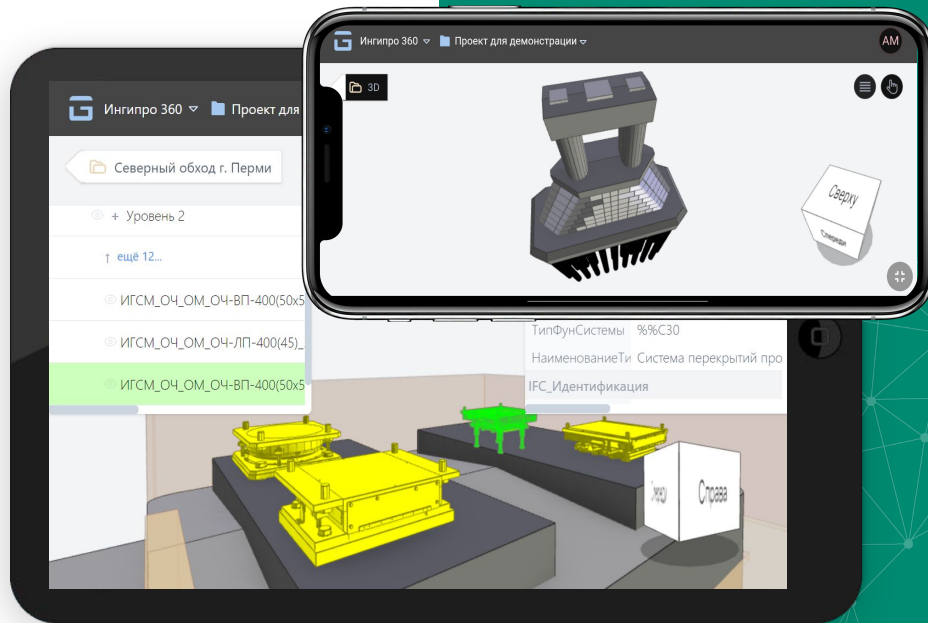
- Сокращаются временные затраты на взаимодействие и разработку
- Повышается прозрачность и внутренний контроль собственной деятельности
- Сокращаются сроки сдачи проекта
- Минимизируются риски увеличения себестоимости проекта



ПРЕИМУЩЕСТВА «ИНГИПРО»

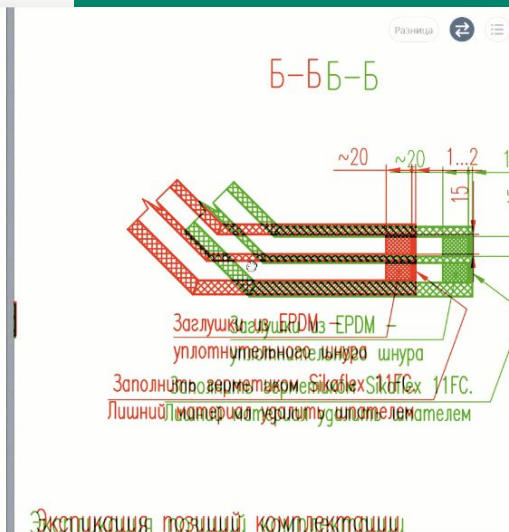
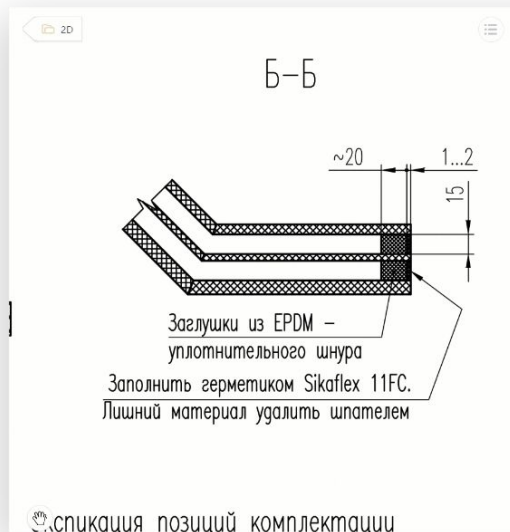
Минимальные требования

- Система «ИНГИПРО» имеет в себе ряд технических решений, которые позволяют работать с **нагруженной 2D-графикой и 3D-моделями** на обычных компьютерах **в web-интерфейсе**
- Не требуется приобретать дорогостоящее оборудование. **Достаточно устройств, обеспечивающих работу браузера.**



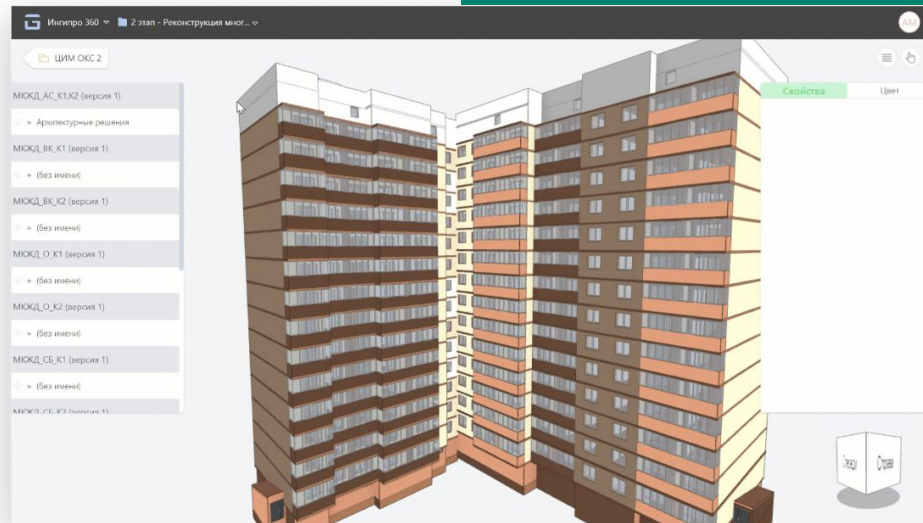
Работа с 2D

- Сравнение любых документов и их версий
- Сравнение многостраничных документов
- Открытие документов быстрее, чем в стандартных просмотрщиках



Работа с 3D

- Воспроизведение в веб-интерфейсе 3D-моделей любых объемов
- Оперативная загрузка моделей на любых устройствах
- Сборка сводных моделей



Универсальность размещения

Облачный сервер

При этом варианте размещения у Пользователя нет необходимости закупать серверные мощности, производить обслуживание оборудования, платить сотрудникам, выполняющим эту работу.

Облако существенно снизит стоимость владения СОД и ускоряет запуск проектов.



Локальный сервер

Система находится на серверах, работоспособность которых обеспечивается силами сотрудников Пользователя. Это могут быть его собственные сервера или арендуемые им.





Серверная часть «ИНГИПРО» работает на базе российской операционной системы **«ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»** с усиленным уровнем защищенности («Воронеж»). Пользователи могут работать на любых ОС — клиентская часть отсутствует, **«ИНГИПРО» не требует установки на рабочие станции.**

Соответствует всем требованиям безопасности всех регуляторов к программному обеспечению для импортозамещения:



ФСТЭК РОССИИ

Профиль защиты операционных систем типа «А» первого класса защиты. Первый уровень доверия к операционным системам.



МИНЦИФРЫ РОССИИ

В реестре отечественного программного обеспечения Минцифры под номером 369 от 08.04.2016 г.



МИНОБОРОНЫ РОССИИ

Профиль защиты операционных систем типа «А» первого класса защиты. Первый уровень контроля отсутствия недеklarированных возможностей.

Гибкое лицензирование

По проектам

Ограничено количество проектов, **количество пользователей не ограничено.**

Наиболее выгодный способ лицензирования для организации СОД в проекте.

Пользователь приобретает одну лицензию для одного проекта и может подключить к нему всех участников своей организации и подрядчиков

По пользователям

Ограничено количество пользователей системы, лицензии именные. Более традиционный способ лицензирования, но при этом более дорогой на больших проектах



Подробнее о стоимости и вариантах приобретения «ИНГИПРО»

Аналитика и отчеты

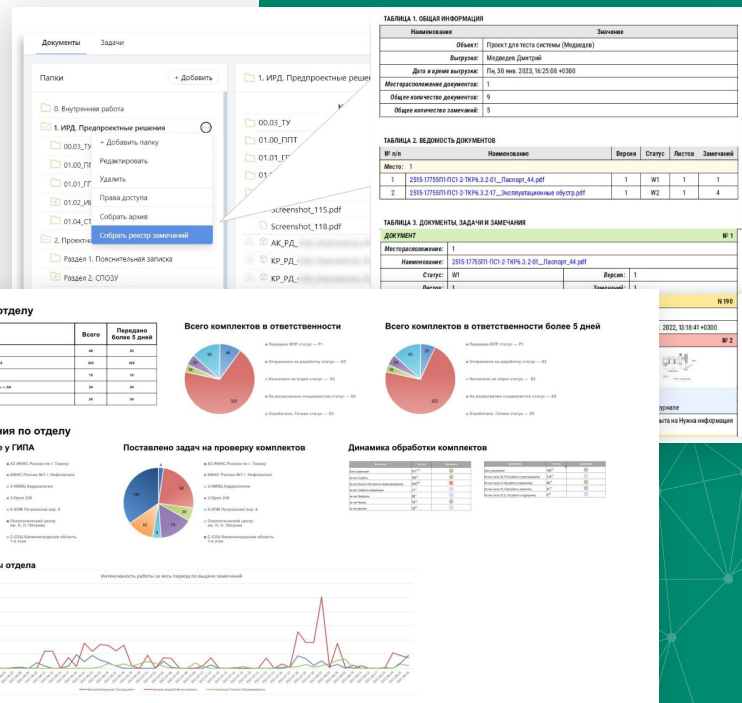
Данные, загружаемые в «ИНГИПРО» (чертежи, модели — любые файлы и атрибуты) и создаваемые внутри нее, (комментарии, статусы задач, документов и пр.), хранятся в базе данных. Эта информация может быть обработана и выдана в виде отчетов любой формы и содержания.

Реестр замечаний

Система позволяет делать выгрузку замечаний в единый документ для передачи. Также может быть выгружен архив документации проекта.

Динамика работ

Срез информации по выполненным работам в проекте с привязкой ко времени.



Интегрированность

- Импорт и экспорт информации
- Использование API
- Потенциал для интеграций с **любой системой**, в том числе ГИСы строительной отрасли РФ



ПСС
Платформа
строительных сервисов

Интеграция с ПСС позволяет обеспечить владельца проекта данными об исполнении работ и прогнозировать отклонения



Интеграция с cGIS позволяет создать единое информационное пространство для работы в реальном времени с пространственными и атрибутивными данными



Перенос данных
в «ИНГИПРО»
из сторонних систем

Курсы повышения квалификации



УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ
НИИСФ РААСН

Совместно с Университетом Минстроя на основе проф. стандартов разработаны два курса повышения квалификации с выдачей удостоверения гос. образца.

36 часов
Удостоверение

УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ

УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ

СОВМЕСТНО С ИНГИПРО

**ЕДИНОЕ
ИНФОРМАЦИОННОЕ
ПРОСТРАНСТВО
И СРЕДА ОБЩИХ
ДАННЫХ**

Повышение квалификации

72 часа
Удостоверение

УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ

УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ

СОВМЕСТНО С ИНГИПРО

**ОРГАНИЗАЦИЯ
ВНЕДРЕНИЯ ТИМ
НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Повышение квалификации



Больше информации
о курсах повышения
квалификации

Научные статьи и публикации

- Трактовка понятий «Технологии информационного моделирования» (ТИМ) и «Среда общих данных» (СОД);
- Уровни развития сред общих данных строительных проектов;
- Организация процесса выбора СОД для проектов объектов капитального строительства;
- Формирование задач для информационной системы из стратегических целей проектной организации;
- Коммерциализация технологий информационного моделирования на примере рынка СОД

Готовятся к выпуску новые статьи на темы, посвященные информационному моделированию



ИНГИПРО

**Больше информации в Telegram-канале
Спасибо за внимание!**

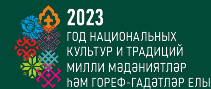
+7 (495) 481-33-36, доб. 2

bim@ingipro.com





Минцифры
России



Спасибо за внимание!
Thank you for your attention!

Казань, 2023

