



Платформа управления строительством на примере проекта ВСМ-1 (Москва – Санкт – Петербург)

Спикер

Николай Кольцов

Должность

Директор по ИТ стратегии
и архитектуре

Компания

АО «ГК
НацПроектСтрой»

Общая информация о проекте ВСМ

676 км

протяженность путей

10

станций

180 км

мосты, путепроводы,
эстакады

1 млн

свай

>100 млн. м3

земляных работ

>3 млн. м3

защитного слоя из
щебня

>1.3 млн. т

а/б смеси

>20 млн. м3

песка

>226 тыс.

рельсовых плит

>1,3 млн.

фундаментных плит

>2250 км

Протяженность рельс

Сложность управления проектом ВСМ

31

Строительная
компания

6

Проектных институтов

>70

Мероприятий по
внедрению ПО

>132 тыс.

м2

Площадь застройки зданий

2000+

Пользователей ПО

800+

Терминалов FaceID

>30000

Работников под
контролем технологии
FaceID

>150

Мероприятий по
защите ПДн

10

новых заводов балки

3

линии производства
рельсовых плит

>650 т

масса балки

3000+

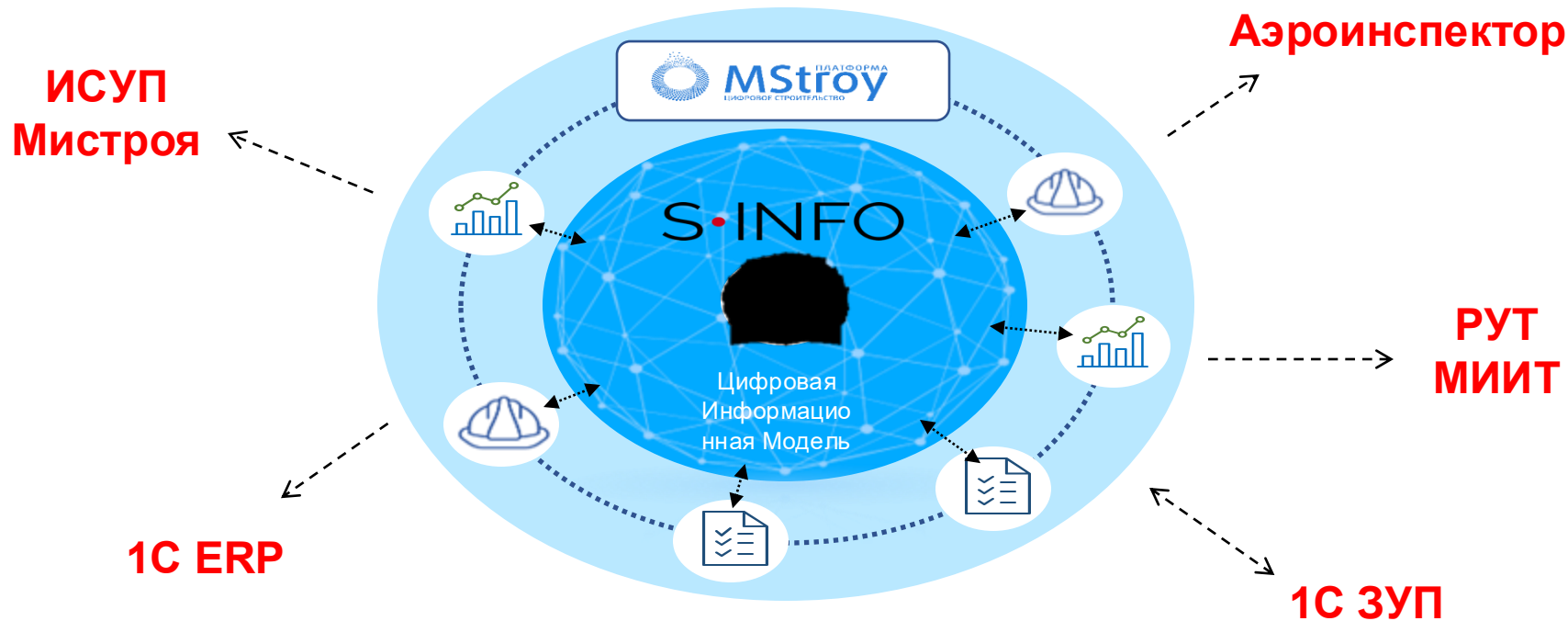
МиМ под контролем ПО

Какие проблемы решаем платформой управления строительством



1. Недостаток опыта комплексной цифровизации
2. Регуляторные сложности
3. Разнородность и интересы участников
4. Баланс между инновациями и устойчивостью

Место платформы управления строительством в композитной архитектуре



Функциональность платформы управления строительством

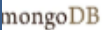
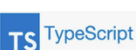
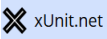
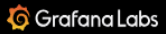


ПО	Модуль/Функция	Краткое описание
Мстрой	Управление трудовыми ресурсами	Контроль рабочего времени, выдача сменных заданий.
	Исполнительная документация	Создание, хранение и управление электронными исполнительными документами.
	Строительный контроль	Фиксация результатов контрольных мероприятий и выдача предписаний.
	Управление машинами и механизмами	Учет и оптимизация использования техники.
	График производства работ	Планирование, контроль сроков и объемов работ
С-инфо	Управление моделью и данными	Создание и консолидация сводной BIM-модели; организация и структурирование информации; хранение истории изменений.
	Совместная работа	Обмен сообщениями; создание замечаний; выдача задач и поручений; проектный чат; система оповещений о событиях.
	Визуализация и анализ	Фотореалистичная графика; поддержка виртуальной реальности; режим каркаса для поиска ошибок; автоматическое обнаружение коллизий (конфликтов в модели).
	Планирование	Календарные графики работ; копирование графиков со сдвигом по дате.

Технологический стек

S-Info

MStory

БД		      
Языки программирования	   	  
BackEnd	Разработка      Мониторинг и л 	Разработка            Управление бизнес Система Мониторинг и
Клиентская часть	Web   Мобильное   Desktop  	Web   Мобильное 
Интеграция		 

Преимущества платформы управления строительством



Группа	Основные плюсы
Заказчик (госструктура, инвестор)	Контроль сроков и рисков, аналитика в реальном времени, прозрачность освоения средств.
Генподрядчик	Централизованное управление множеством подрядчиков, автоматизированная отчётность, меньше бюрократии.
Проектировщики	Работа с актуальными версиями моделей, предотвращение конфликтов и коллизий до начала строительства.
Подрядчики и поставщики	Быстрый доступ к данным, онлайн-согласования, уменьшение простоев.
Контролирующие и надзорные органы	Достоверные цифровые следы, фото- и видеоподтверждения, контроль соблюдения норм.
Рабочие и инженеры на площадке	Удобные мобильные интерфейсы, доступ к последним чертежам, меньше путаницы.

Если старый лозунг строителей звучал
«сдать объект в срок»,
то теперь —
«сдать объект в цифре и в срок»



Николай Кольцов,
Директор по ИТ стратегии и архитектуре,
ГК НацПроектСтрой

8-968-914-89-68