





Автоматизация процессов проектной деятельности с использованием СОД

Институт «Мосинжпроект»

НОЗДРИН П.С.

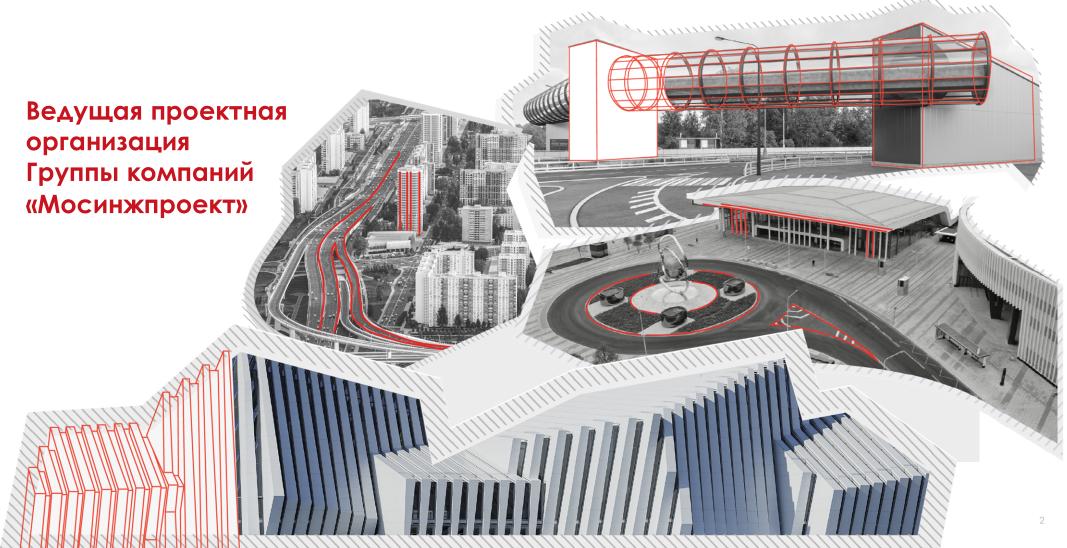








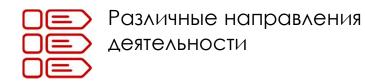
Институт «Мосинжпроект»













Территориальная удаленность подразделений компании













Типизация и синхронизация Процессов проектной деятельности

Переход на юридически значимый электронный технический документооборот

Сокращение рутинных Операций и человеческого фактора



Обеспечение прозрачности процессов на каждом этапе проекта





- Однократность ввода и многократность использования данных
- Проактивное использование данных в рамках процессов
- Переход к машиночитаемым данным







Реализовано

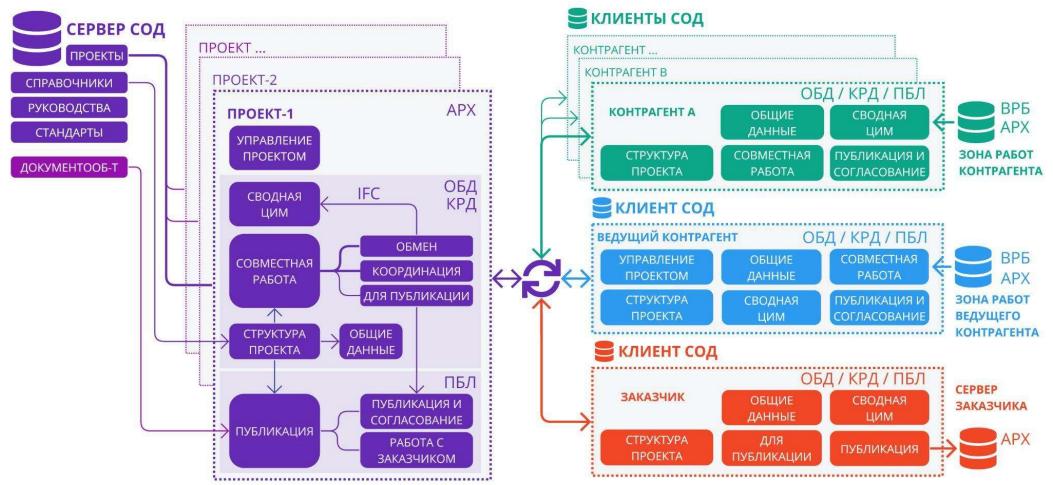


















ОБЩИЕ СПРАВОЧНИКИ

∷≡ 1 Дог. док. 1 Раздел 1 Раздел 2 Документ П 2 1 Стадия Р 2 Комплект 2 Документ Р 1

Структура проекта как база данных

- Внешние справочники содержат единую справочную информацию для формирования структуры проекта и обозначения документов
- Внутренние справочники содержат данные об этапах реализации проекта и составе объектов, входящих в каждый этап

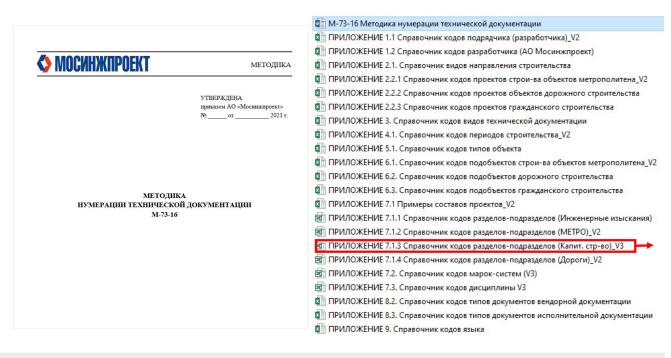
54 справочника

8589 справочных единиц





Методика нумерации М-73-16



• Сформирована Корпоративная расширенная Справочная база Института «Мосинжпроект»

Коды			
Раздел	Подраздел	Часть/Книга	— Наименование
СП			Состав проектной документации
	00		Состав проектной документации
пз			Пояснительная записка
	01		Исходно-разрешительная документация
		ТУ	Технические условия
		ПУД	Правоустанавливающие документы
		CPO	Свидетельства СРО
		ДАУ	Договоры аренды земельных участков
		ОБОП	Обоснование безопасности опасного производственного об
		ПМО	Перечень мебели и оборудования
		СТУ	Специальные технические условия
	02		Общая пояснительная записка
ПЗУ			Схема планировочной организации земельного участка
	01		Схема планировочной организации земельного участка
	02		Обоснование схем транспортных коммуникаций на период
	03		Обоснование схем транспортных коммуникаций на период
AP			Объемно-планировочные и архитектурные решения
	01		Архитектурные решения
		АГР	Архитектурно-градостроительное решение
	02		Объемно-планировочные решения
		KEO	Расчет коэффициента естественной освещенности
KP			Конструктивные решения
	01		Конструктивные решения
		ВСП	Верхнее строение пути и контактный рельс
	02		Расчетно-пояснительная записка
иос			Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и сист
	01		Система электроснабжения
		эс	Сети электроснабжения
		ЭТ	Тяговая сеть 825В
		нэс	Наружные сети электроснабжения
		ЭН	Электроосвещение наружное
		C3C	Световая и звуковая сигнализация подачи высокого напряж
		СКБТ	Система контроля за блуждающими токами
		СЭ	Система электрообогрева
		БС	Блокировочная связь
		ЭОМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение
		ЭОА	Электрическое освещение архитектурное





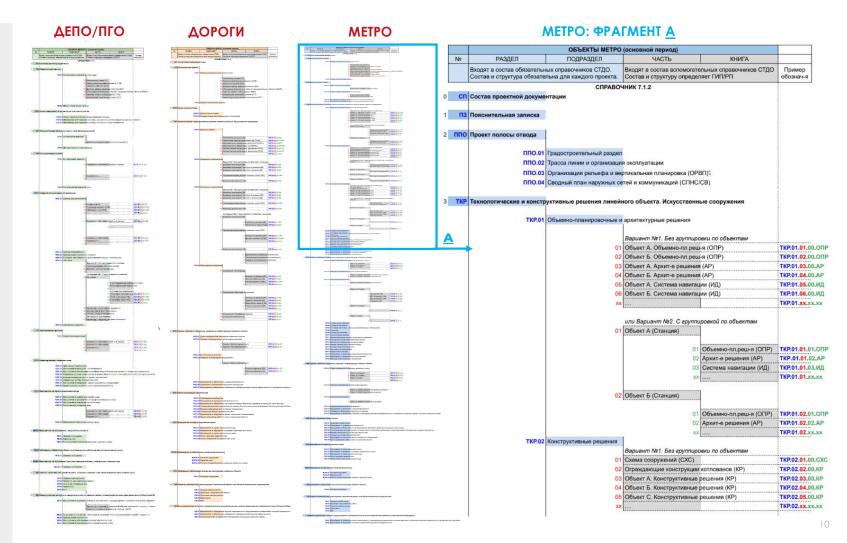


Составы проектов по направлениям строительства



Типовые составы проектов по направлениям строительства обеспечивают:

- верхнеуровневое единообразие структур проектов
- основу структур контуров проектов Среды Общих Данных

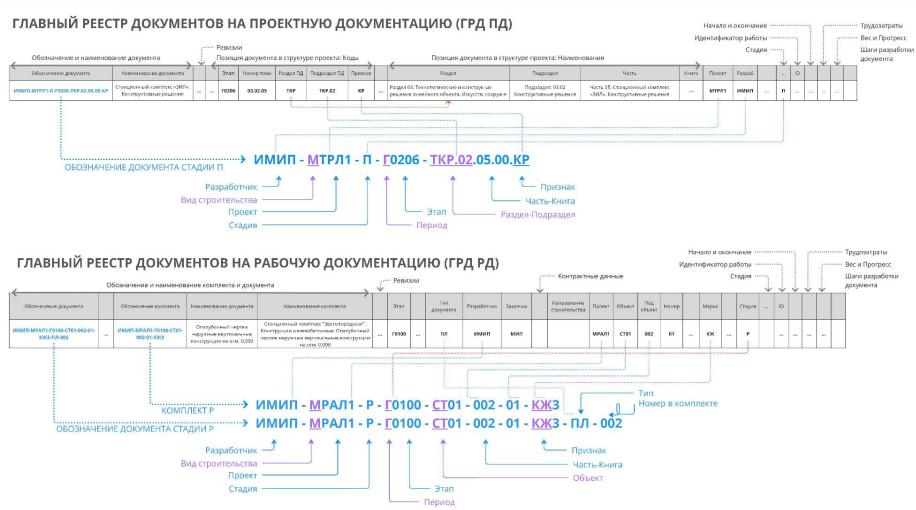








Кодификация проектной продукции

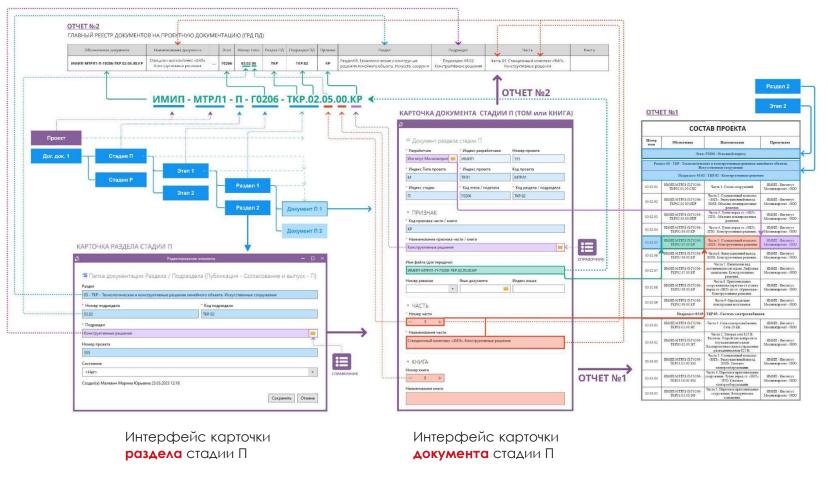






База данных проекта для формирования отчетных форм

Состав проекта для ГРД стадии П



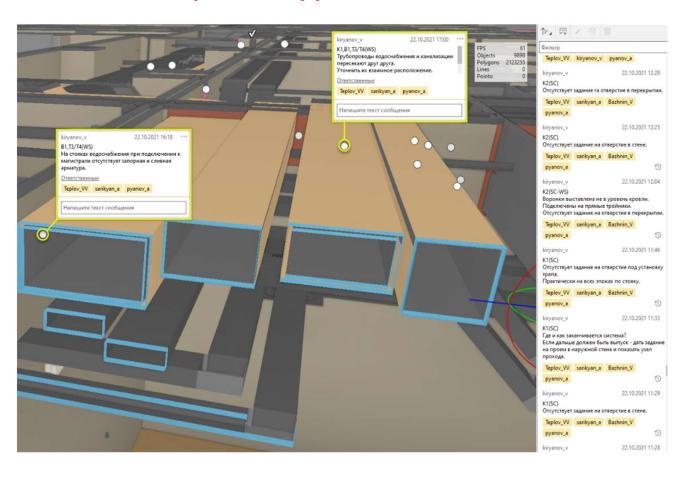
- автоматическое заполнение
- заполнение через Справочник
- авто-составное обозначение документа
- ручное заполнение
- Форма авто-отчета состава проекта на стадию П







Работа с ЦИМ в СОД



- Проектов линий метрополитена
- 1 9 проектов дорожной инфраструктуры
- 23 проектов общественных зданий
- Выгрузка в формат IFC
 Настройка точек обзора
 Расстановка замечаний





Переход на юридически значимый электронный технический документооборот

1700 уКЭП выдано
78 500 подписаний в системе

- Генерация прикрепленных и открепленных УКЭП
- Подписание PDF и XML
- Юр. значимость до 13 лет без размещения в СХЭД





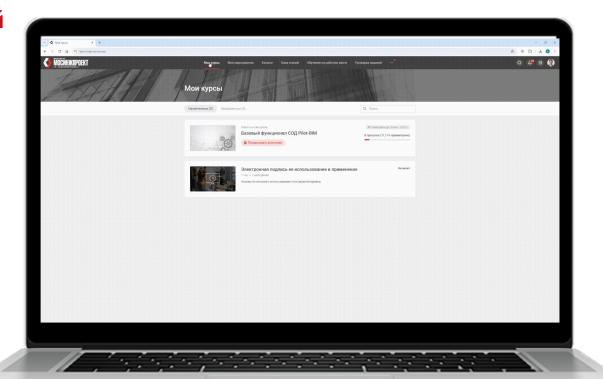


Сокращение рутинных операций и человеческого фактора

1 2 Курсов по направлениям деятельности

72 Обучающей статьи

- Техническая поддержка с использованием ServiceDesk
- Оценка усвояемости материалов и сбор обратной связи







1400 человек средний ежедневный онлайн

108 автоматизированных в СОД процессов

20%

рост производительности труда

93 программных модуля

70%

снижение расходов на печать и бумагу

90 автозаполняемых форм отчетов



