



МИНСТРОЙ
РОССИИ

**ВІМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ.
СТРОИТЕЛЬСТВО.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО**

А.С.КОЗЛОВ

20-21.05.2021

ЦЕЛИ

КОМФОРТНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ СРЕДА ДЛЯ ЖИЗНИ

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

95% ДО
ДОЛЯ МАССОВЫХ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ УСЛУГ, ДОСТУПНЫХ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

5 МЛН СЕМЕЙ
КОЛИЧЕСТВО СЕМЕЙ, УЛУЧШИВШИХ ЖИЛИЩНЫЕ УСЛОВИЯ

120 МЛН М²
ОБЪЕМ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1.5 РАЗА
ПРИРОСТ СРЕДНЕГО ИНДЕКСА КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ДОСТИЖЕНИЕ «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ИНДЕКС ДОСТИЖЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ

РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО

50% ДОЛЯ ОКС ПРОШЕДШИХ ЭКСПЕРТИЗУ В ТИМ

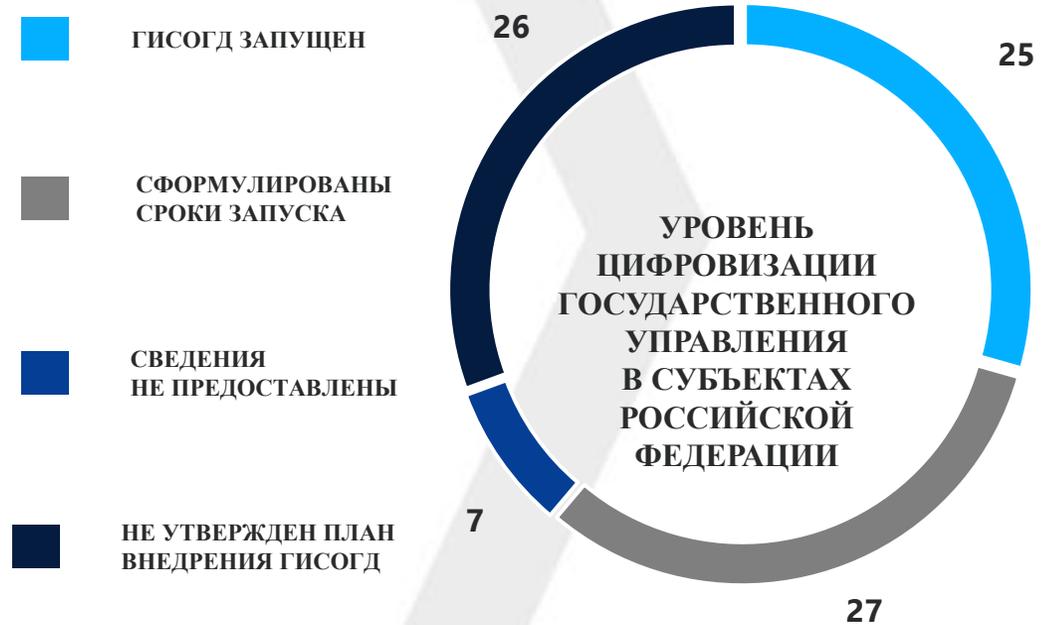
50% ДОЛЯ ОКС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВ А В ТИМ

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОТ 18.11.2020 № 600 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИК РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»»

ЦЕЛИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 21.06.2020 № 474 «О НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА»

Текущий уровень цифровизации



ВЫВОД

~1/3
СУБЪЕКТОВ

ИСПЫТЫВАЮТ СЕРЬЁЗНЫЕ ТРУДНОСТИ С СОЗДАНИЕМ ГИСОГД В РЕГИОНЕ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВО ИСПОЛНЕНИЕ ПОРУЧЕНИЯ
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ОТ 19.07.2018 Г. № ПР-1235



ПРИНЯТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН 151-ФЗ



ПРИНЯТО ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РФ № 1431



РАЗВИТА НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БАЗА В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



СФОРМИРОВАН КЛАССИФИКАТОР
СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

С 2020 ГОДА РАЗРАБОТАНЫ И УТВЕРЖДЕНЫ
НПА

1

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ №
1416 ОТ 12.09.2020
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕДЕНИЯ
КЛАССИФИКАТОРА СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ»

2

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ №
1431 ОТ 15.09.2020
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕДЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА...»

3

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ №
1558 ОТ 28.09.2020
«О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

4

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ №
331 ОТ 05.03.2021
ПЕРЕЧЕНЬ СЛУЧАЕВ, ПРИ КОТОРЫХ ДОЛЖНА ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

РЕГУЛИРОВАНИЕ КОНКУРСНЫХ, ОЦЕНОЧНЫХ И КОНТРАКТНЫХ ПРОЦЕДУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ЭТАПЕ КОНКУРСА



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧИТЬ БОЛЕЕ ТОЧНУЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ СТОИМОСТИ БУДУЩЕГО ОКС

1



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧИТЬ БОЛЕЕ ТОЧНУЮ ОЦЕНКУ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

2



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧИТЬ БОЛЕЕ ТОЧНЫЙ И БЫСТРЫЙ ПЕРЕСЧЕТ СТОИМОСТИ ИЛИ СРОКОВ

3

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИССИИ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

04.09.20 ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОМИССИИ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В ОБЩЕСТВЕННОМ СОВЕТЕ ПРИ МИНСТРОЕ РОССИИ

ПРИНЯТО ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧАХ КОМИССИИ



ВЫРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ В СФЕРЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ



РАЗВИТИЕ НЕЗАВИСИМОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОЕКТА С ЦЕЛЮ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ, СНИЖЕНИЯ СТОИМОСТИ, СОКРАЩЕНИЯ СРОКОВ



ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНОСТИ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА



ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ПЛОЩАДКИ ЭКСПЕРТНОГО СООБЩЕСТВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

**ПРИНЯТ ПЛАН РАБОТЫ И УТВЕРЖДЕН СОСТАВ ЭКСПЕРТОВ ОТКРЫТОЙ ЭКСПЕРТНОЙ
ГРУППЫ ПО BIM-ТЕХНОЛОГИИ**

ПОТРЕБНОСТЬ В ОБУЧЕНИИ КАДРОВ

ДЛЯ ПЕРЕХОДА К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И МУНИЦИПАЛЬНЫМИ
ЗАКАЗЧИКАМИ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ

 **18 000** ЧЕЛОВЕК

НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ



СОЗДАНЫ ПРОЕКТЫ ПРОГРАММ
ОБУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЯМ
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ



СФОРМУЛИРОВАНЫ ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ ДЛЯ МАССОВОГО
ПРОВЕДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ
СПЕЦИАЛИСТОВ В 2021 ГОДУ

ВАЖНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ РАБОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

И ПРОГРАММЕ МИНСТРОЯ РОССИИ ПО
ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ВИМ-ТЕХНОЛОГИЙ

ТРАНСФОРМАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ СДЕРЖИВАЕТ

- 1** ДЕФИЦИТ КАДРОВ, НЕДОСТАТОК ФИНАНСИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ
- 2** СУЩЕСТВУЮЩИЕ ИТ-СЛУЖБЫ НЕ МОГУТ СПРАВИТЬСЯ С ЗАДАЧАМИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ, В НИХ НЕТ СОТРУДНИКОВ С НЕОБХОДИМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ
- 3** КОМПАНИИ УКАЗЫВАЮТ НА ГОСУДАРСТВО, КОТОРОЕ, ПО ИХ МНЕНИЮ, ДОЛЖНО РАЗВИВАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПОДДЕРЖИВАТЬ КОРПОРАТИВНЫЕ НИОКР И СТИМУЛИРОВАТЬ СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА И СТИМУЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РФ СОЗДАЛО ПРАВОВОЕ ПОЛЕ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

-  ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ («ДОРОЖНАЯ КАРТА») РЕАЛИЗАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 5 МАРТА 2021 Г. № 331
-  ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ («ДОРОЖНАЯ КАРТА») ПОЭТАПНОГО ПЕРЕХОДА НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ ОТ 30 ДЕКАБРЯ 2004 Г. № 214-ФЗ
-  Структура и состава информационной модели на различных этапах жизненного цикла ОКС
-  Обучению субъектов градостроительной деятельности
-  Пилотные проекты
-  ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА

ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

01.01.2021 - ВСТУПИЛО В СИЛУ ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 05.03.2021 № 331, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕЕ ФОРМИРОВАНИЕ И ВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВСЕ РАЗРАБОТЧИКИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ МОДУЛИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗРАБОТКУ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ, СОВМЕСТИМЫЕ С ГИСОГД РФ

- ✓ **КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**
- ✓ **ОТВЕЧАЕТ СОВРЕМЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К ПРОГРАММНЫМ ПРОДУКТАМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**
- ✓ **ПРИМЕНЯЕТСЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОКС: ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
- ✗ **НЕ ПОКРЫВАЕТ В ПОЛНОЙ МЕРЕ ВСЬ СПЕКТР ТИПОВ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

НА ДАННЫЙ МОМЕНТ

38

ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
КОМПАНИЙ-
РАЗРАБОТЧИКОВ
ПО

ПРЕДЛАГАЮТ ГОТОВЫЕ
РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ



СРЕДИ НИХ ЕСТЬ СРАЗУ НЕСКОЛЬКО РЕШЕНИЙ ОТ ТАКИХ КРУПНЫХ ИГРОКОВ
РЫНКА КАК Renga SOFTWARE (ДОЧЕРНЯЯ КОМПАНИЯ ОТ ГК АСКОН И 1С) И ГК
CSOFT



МИНСТРОЙ
РОССИИ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!