



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ

100+
TECHNO
BUILD



VI Международная конференция

РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

20 октября 2022



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ



Итоги и проблемы внедрения ТИМ в стройкомплексе РФ. Основные приоритеты внедрения российского ПО с учётом стадий жизненного цикла ОКС

Михаил Викторов

Президент Ассоциации «Национальное объединение организаций в сфере технологий информационного моделирования»

Руководитель Комиссии по цифровизации строительной отрасли Общественного совета при Минстрое России

VI Международная конференция

**РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА
СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

20 октября 2022



Анализ исполнения внедрения ТИМ КСИ

- Создание единой цифровой эталонной библиотеки строительной отрасли
- Организация доступа пользователей к актуальным сведениям, документам для осуществления градостроительной деятельности
- Кодирование элементов информационных моделей объектов капитального строительства
- Обеспечение гармонизации с действующими международными, общероссийскими и ведомственными классификаторами

Начало 2021 года

Старт работы над КСИ
Обсуждения
Первые разработки

Октябрь 2022 года

Дополнены и актуализированы*:

Более 400 определений и ссылок на нормативно-технические документы

Добавлено **более 450** элементов таблиц

Более 80 кодов классов по смежным классификаторам КСР и ГЭСН актуализировано и добавлено

Учтены замечания и предложения от ПАО «Газпром», ФАУ «РОСДОРНИИ», АО «Нанософт», АО «Институт Гидропроект», ООО «НИИ Транснефть» и других представителей профессионального сообщества

**Внесено более 1000 изменений
за III квартал 2022 в КСИ**

* По данным ФАУ ФЦС

Анализ исполнения внедрения ТИМ ГИСОГД

Октябрь 2021 года

33 % регионов не имели ГИСОГД

13% регионов работали с ИС,
созданными до 2018 года

46 % регионов работы по
созданию ГИСОГД не вели или
системы не соответствовали
279 ПП РФ

Октябрь 2022 года

35 субъектов – в промышленной
эксплуатации

10 субъектов – пилотные субъекты
(обеспечили тестовую выгрузку данных в
ГИСОГД РФ)

46 субъектов – в опытной эксплуатации

4 субъекта не разрабатывают систему

* По данным Минстроя России

Анализ исполнения внедрения ТИМ ГИС ТОР КНД

2021 год

19 июля 2021 года стало известно о создании в России цифровой платформы для контрольно-надзорной деятельности (КНД).

Она объединит все ИТ-систему госструктур, связанных с КНД, и обеспечит аналитическую обработку этой информации в режиме реального времени на территории всей страны.

* По данным портала <http://knd.gov.ru/main>
<https://t.me/torknd>

Октябрь 2022 года

Внесены изменения в положение о ГИС ТОР КНД (ПП № 786 от 30.04.22)

Утверждены правила работы с ГИС ТОР КНД (приказ Минцифры РФ от 30.09.22 № 730)

Субъектам РФ рекомендовано утвердить положения о взаимодействии органов исполнительной власти при использовании ГИС ТОР КНД

Активность регионов работы в ГИС ТОР КНД*:

90-100% - 28

50-89% - 11

Менее 50% - 38

Цифровые решения членов НОТИМ для управления строительством и эксплуатацией ОКС

EXON и EXPLO-It
от Gaskar Group



GASKAR
GROUP

МАТРИКС

ЦИУС

Цифровое
Управление
Строительством

Платформа
строительных
сервисов



ПСС

Платформа
строительных сервисов

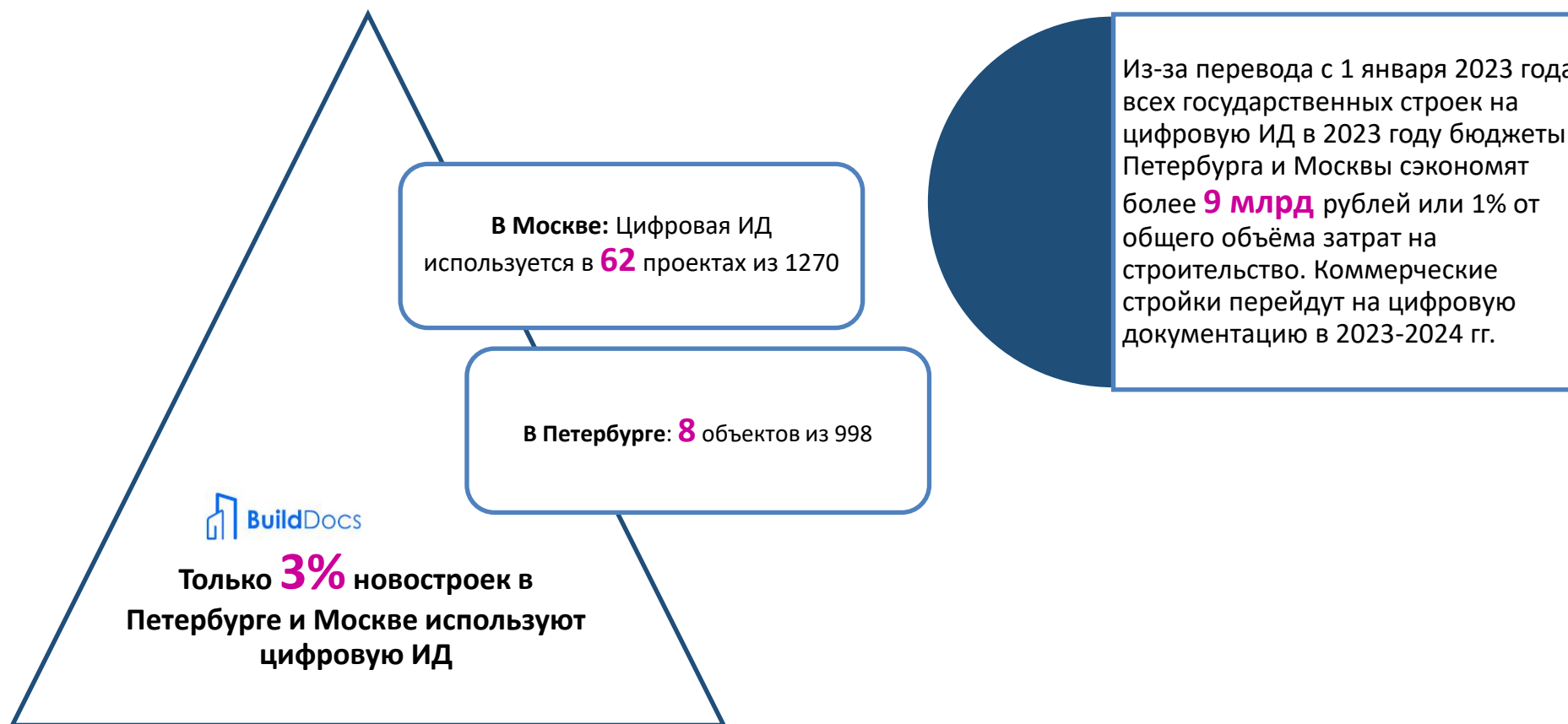
Импортозамещение ПО, 2022 г.

				<p>Политерм</p>
<p>Сервисные разработки</p>	<p>САПР</p>	<p>КОТ/ГИСОГД</p>	<p>СОД/СУИД</p>	<p>ПО в области моделирования инженерных коммуникаций</p>

**Продажи российского ПО
в 2022 году выросли
по сравнению с 2021 годом
более чем в два раза!**

*ПО ДАННЫМ ЧЛЕНОВ НОТИМ
(ООО «РЕНГА СОФТВЭА»
И ООО «НАНОСОФТ РАЗРАБОТКА»)

Цифровизация строительства



* По данным BuildDocs

Цифровизация строительства



1 000 000 рублей

- Внедрение ТИМ на объекте эконом-класса

С третьего
проекта

- Окупаются вложения на внедрение ТИМ

1 %

- От СМР – экономия при внедрении ТИМ



МИНСТРОЙ
РОССИИ



УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ



НОТИМ

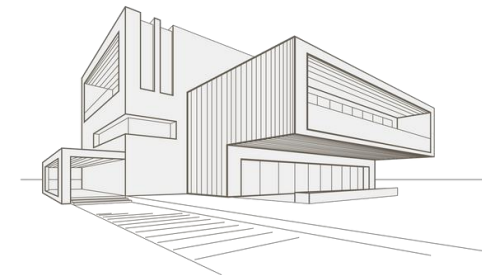
Цифровые курсы в цифровом Университете Минстроя

Первый в стране цифровой Университет по подготовке кадров строительной отрасли - 50% программ по ТИМ, в оставшихся 50% есть специальный блок по цифре!



УДОСТОВЕРЕНИЕ
ДИПЛОМ
СЕРТИФИКАТ

Мероприятие	2021	2022	2021-2022	Примечания
Повышение квалификации «ТИМ в госзаказе» и «Техзаказчик в условиях цифровой трансформации»	635	1145	1780	Бесплатно (Субсидия Минстроя России)
Дополнительное профессиональное обучение по направлению ТИМ	296	280	576	На коммерческой основе
Онлайн-курс «ТИМ в госзаказе»	616	1050	1666	Бесплатно (УМ НИИСФ и НОТИМ)
Конференция/семинар «ЦифраГрад -2022»		750	750	Бесплатно (УМ НИИСФ)
Цифровая грамотность и основы цифровизации строительной отрасли		328	328	Бесплатно (УМ НИИСФ)
Серия семинаров BIM-ПРАКТИКУМ		1018	1018	Бесплатно (Ренга, Аскон, УМ НИИСФ)
ВСЕГО	1547	4571	6118	



6000+ обучились
150 + экспертов
450 + вебинаров
6500 + YouTube
2800 + Telegram
900 + Яндекс.Дзен



Факты о ТИМ

Пользователи ПО для ТИМ в образовании

Более 24 000 пользователей
студенческой версии RENGA

715 школ, лицеев, гимназий

968 средних учебных
заведений

709 высших учебных
заведений

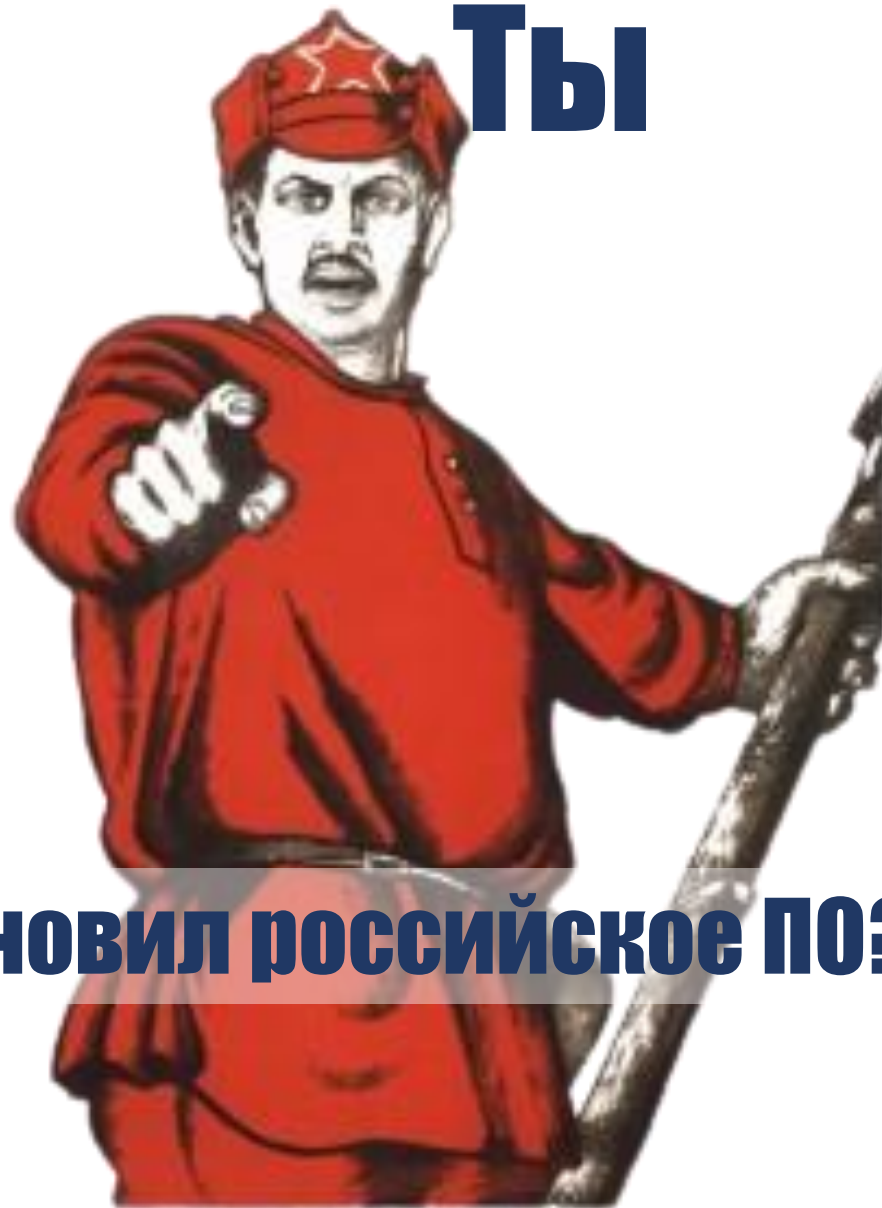
По данным



Проблемы внедрения ТИМ

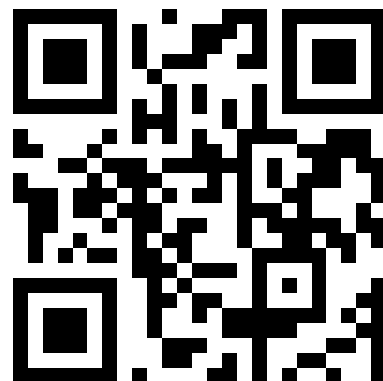
- Рост цен на российское ПО
- Нехватка квалифицированных IT-кадров
- Неприменение ИМ на стройке
- Отсутствие методики формирования сметной стоимости создания цифровой модели и отнесения этих затрат на себестоимость проекта
- Необходимость утверждения национальных стандартов в области ИМ
- Недостаточные меры поддержки ТИМ-проектировщиков

Ты



Установил российское ПО?

Вместе мы - инновационная сила России!



NOTIM.RU
+7 (495) 260-07-71



МИНСТРОЙ
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ

100+
TECHNO
BUILD

Спасибо за внимание!

VI Международная конференция

**РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА
СТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

20 октября 2022