

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель министра строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации

_____ (С.Г. Музыченко)

«__» _____ 2022 г.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»**

ПРОТОКОЛ

Отраслевого совещания «Развитие отечественных технологий
информационного моделирования в строительном комплексе»,
проводимого по поручению заместителя министра строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации Музыченко С.Г.

13.07.2022

Москва

№ _____

Модератор совещания – Челышков П.Д.

Присутствовали:

1. КРЮЧКОВ ВИТАЛИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ – Генеральный директор АО «НИЦ Строительство»;
2. ВОЛКОВ АНДРЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ – Главный научный сотрудник Центра информационного моделирования АО «НИЦ «Строительство»;
3. СТЕПАНОВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ – заместитель директора департамента градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
4. ПАРХОМЕНКО ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ – начальник отдела обеспечения информационных ресурсов и баз данных ФАУ «ФЦС»
5. ЛУХНЕВ СТАНИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ – Руководитель подразделения по Методологии и стандартам цифрового строительства АО «ДОМ.РФ»;
6. ЗАХАРОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ – Директор по промышленному и гражданскому строительству АСКОН;

7. КОЛЕСНИКОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ – Технический директор «ЛИРА софт»;
8. ИВЯНСКИЙ АЛЕКСАНДР МАТВЕЕВИЧ – генеральный директор НТЦ «Гектор»;
9. ЖУК ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ – Заведующий лабораторией автоматизации проектирования и исследований сооружений ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко АО «НИЦ «Строительство»;
10. ОЖИГИН ДЕНИС АЛЕКСАНДРОВИЧ – Технический директор «Нанософт разработка»;
11. КАЛИНИН АРКАДИЙ СЕРГЕЕВИЧ – Генеральный директор Компании «Кредо-Диалог»;
12. ЧЕЛЫШКОВ ПАВЕЛ ДМИТРИЕВИЧ – Руководитель Центра информационного моделирования АО «НИЦ «Строительство»;
13. ВОЛКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ – Начальник управления по развитию технологий информационного моделирования Частного учреждения ГК «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства».
14. ЛУШИН КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ – Декан факультета урбанистики и городского хозяйства, Московский политехнический университет
15. МОХОВ АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ – председатель правления Ассоциации «Совет по экологическому строительству»
16. КОЛЕСНИКОВ АНТОН АЛЕКСЕЕВИЧ – Руководитель отдела по развитию бизнеса ООО «СЗД Лабс»

ПОВЕСТКА:

1. Обсуждение развития технологий информационного моделирования в строительном комплексе Российской Федерации и отечественного программного обеспечения.

СЛУШАЛИ:

1. Крючкова В.Г. вступительное слово о целях и задачах отраслевого совещания.
2. Волкова А.А. о задачах в области системного анализа, системного планирования, системного проектирования и цифрового моделирования отрасли.
3. Лухнева С.В. о проблемах развития отечественного программного обеспечения строительного комплекса. Основные факторы успешного внедрения ТИМ в России: государственная поддержка, технологические решения, решение кадровой потребности, включая переход профессионального обучения на отечественное программное обеспечение. Об участии АО «ДОМ.РФ» в развитии ТИМ, в виде создания ТК 505 «Информационное моделирование» и запуска обучающих программ ДПО по теме технологии информационного моделирования.
4. Захарова В.М. о преимуществах использования технологий отечественного геометрического ядра СЗД в импортозамещающей среде общих данных

для информационного моделирования – Pilot-BIM. Преимуществами являются ускорение и облегчение представления модели, а также ускорение обработки данных любых объемов.

5. Колесникова А.В. о решениях проблем внедрения ТИМ с позиции расчетного комплекса. О внедрении в ПК Лира 10 технологии архитектурного элемента, позволяющей связывать расчетную модель с информационной моделью ОКС.
6. Ивянкого А.М. о вопросах интеграции информационных моделей ОКС и сметных расчетов. Программный продукт 5D смета ориентирован на разделение рабочих мест, предоставлен ряд средств автоматизации работы сметчика, производится контроль соответствия сметным нормам при внесении изменений в проект и актуализация сметы. Выгрузка информации осуществляется в различных форматах, включая IFC и таблицы Excel. Результаты работ имеют возможность интеграции в сметные программные комплексы.
7. Жука Ю.Н. о необходимости научно-технического сопровождения проектирования с использованием отечественного ПО и опыте выполнения таких работ с применением ПК Старко. Программный комплекс поддерживает импорт данных формата IFC и различных ПО.
8. Ожигина Д.А. о преимуществах различных продуктов отечественной цифровой платформы «Нанософт». Платформы nanoCad разработаны для всех разделов проектирования зданий и сооружений, которые импортируются в сводную модель ПО CADLib. Данная цифровая платформа позволяет решить ряд задач, поставленных перед проектировщиком. Разработчик нацелен на объединение всех этапов жизненного цикла информационной модели, автоматизацию управления строительным процессом. В перспективе развития Нанософт видит переход к работе со сверхбольшими данными.
9. Калинина А.С. об особенностях и проблемах применения форматов IFC и ifcXML, а также альтернативных форматов отечественной разработки в программном обеспечении, реализующем информационное моделирование для объектов автомобильного транспорта и инженерных изысканий.
10. Чельшкова П.Д. о путях формирования независимых систем оценки программного обеспечения на соответствие действующим нормам и требованиям к функциональности.
11. Волкова С.А. о проблемах внедрения ТИМ в РФ. Внедрение ТИМ требует системного подхода и синхронизации отраслевых инициатив.

В обсуждении приняли участие: Лушин К.И., Мохов А.И., Жук Ю.Н., Ожигин Д.А., Волков А.А.

РЕШИЛИ:

1. Научным организациям, образовательным организациям высшего образования в области архитектуры, градостроительства и строительных наук, в срок до 15.09.2022 представить в Минстрой России предложения по формированию и поддержке научных школ и инициативных исследований в

области системного анализа, системного планирования, системного проектирования и цифрового моделирования отрасли в рамках Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации.

2. Считать целесообразным переход к цифровым аналогам нормативно-технических документов и их интеграцию в отечественные программные комплексы. АО «НИЦ «Строительство» в срок до 15.08.2022 г. направить в Минстрой России предложения по реализации.
3. Признать необходимость проработки вопроса создания системы объективной оценки функциональности программного обеспечения.
4. Признать необходимость проработки вопроса об областях применения международных открытых форматов обмена данными и разработки отечественных открытых форматов обмена данными.
5. Сформировать рабочую группу для проработки вопросов 3-4. АО «НИЦ «Строительство» в срок до 15.08.2022 г. направить в Минстрой России предложения об организации рабочей группы.

Протокол вёл

Е.А. Бодрова