



ТРЕХМЕРНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
ОБЪЕКТОВ

I М Е Ж О Т Р А С Л Е В А Я К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я

Резолюция I Межотраслевой научно-практической конференции «Трехмерное проектирование жизненного цикла инфраструктурных объектов»

г. Москва

06 июня 2012 г.

1. В настоящее время в мире активно развиваются технологии 3D-проектирования и моделирования жизненного цикла объектов инфраструктуры. Развитием направления 3D-проектирования является многомерное моделирование, учитывающее фактическое состояние объектов.

Конференция отмечает, что вопросы 3D-представления материалов инженерных изысканий, проектной и исполнительной документации являются актуальными и их решению должно быть уделено внимание специалистов всех уровней.

Применение многомерного моделирования позволит существенно повысить качество проектирования и строительства объектов инфраструктуры, а так же моделирования процессов, влияющих на состояние объектов в течение всех этапов жизненного цикла. Многомерное моделирование поможет сформировать информационную модель объекта, как элемента единого информационного пространства, и обеспечит выход отечественных проектных институтов на международный уровень проектирования.

2. Основными причинами, сдерживающими широкое применение 3D-технологий и многомерного моделирования являются:

- недостаточное обеспечение процессов 3D-проектирования и моделирования нормативно-технической документацией (НТД);
- недостаточная адаптация существующего программного обеспечения (ПО) к российским нормативам проектирования;
- отсутствие необходимого кадрового состава требуемой квалификации в организациях, работающих с информационными системами по 3D-проектированию и моделированию объектов;
- отсутствие сквозной технологии проектирования, строительства и эксплуатации (с отслеживанием состояния объектов);
- отсутствие у Заказчика-застройщика специалистов, способных принимать, проверять и использовать проектные материалы в процессе строительства и эксплуатации объекта;
- отсутствие структурных подразделений в проектных организациях по разработке и внедрению автоматизированных методов проектирования и многомерного моделирования объектов.

Устранение вышеназванных причин позволит вывести проектирование, строительство и эксплуатацию инфраструктур на современный уровень.



3. Конференция считает важнейшей задачей необходимость разработки современной НТД для инженерных изысканий, проектирования и многомерного моделирования этапов жизненного цикла объектов инфраструктуры.

Предлагается сформировать из числа участников Конференции рабочую группу для анализа имеющихся нормативно-технических документов и формирования перечня новых документов с учетом мирового опыта в следующем составе:

- Городецкий С.И. «НОИЗ»
- Могилев Н.Ю. ОАО «Росжелдорпроект»
- Курсин А.Н. ОАО «Атомэнергопроект»
- Бандурин Г.И. ОАО «Русгидро»
- Пьянов В.Л. ОАО «Гипротрубопровод»
- Чешева В.И. «СиСофт Групп»
- Кружинов А.Ю. ОАО «Гипротюменнефтегаз»
- Грязнов В.Г. ООО «НП АГП Меридиан+»
- Середович В.А. «СГГА»

4. Конференция считает важнейшим направлением в системе представления информации по инженерным изысканиям и проектной документации в формате 3D, с обоснованием использования ведомственных и территориальных классификаторов объектов и их элементов, необходимой точности и детальности построения 3D-моделей, семантики, перечня применяемого программного обеспечения, адаптированных к требованиям и задачам проектирования.

5. Оргкомитет предлагает участникам Конференции представить свои предложения по составу и содержанию типовых технических заданий для инженерных изысканий и проектирования и многомерного моделирования всех этапов жизненного цикла объектов инфраструктуры.

Для этого рекомендовать Оргкомитету Конференции создать до 1 сентября 2012г. - рабочую группу на базе НП «АГП Меридиан+» и ФГБОУ «СГГА» с привлечением специалистов из других организаций, а на базе ЗАО «СиСофт» создать - «Межотраслевой центр компетенции по автоматизации проектирования и моделирования». При необходимости создать научно-технический совет, опираясь на широкий круг участников.

6. Организациям, разрабатывающим программное обеспечение, рекомендовать активизировать деятельность по расширению функций ПО с учетом НТД и требований ведомственных спецификаций, проектных организаций.



ТРЕХМЕРНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
ОБЪЕКТОВ

І М Е Ж О Т Р А С Л Е В А Я К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я

7. Рекомендовать Заказчикам-застройщикам и проектным организациям принимать участие в выработке требований к исходным и проектным 3D- моделям объектов инфраструктуры, в том числе и к обеспечивающим их целостность и элементность геометрической базе ПО;

8. Конференция считает необходимым обратиться к Органам управления образованием и образовательным учреждениям активизировать внедрение в учебный процесс методов создания 3D- моделей и многомерного моделирования через соответствующие УМО, ВУЗы и другие профильные организации. Организовать и создать систему интеграции образовательных учреждений с производственными организациями.

9. Поручить Оргкомитету провести II Межотраслевую научно-практическую конференцию «Трехмерное проектирование жизненного цикла объектов инфраструктуры. Строительство. Эксплуатация» во втором квартале 2013 года с приглашением представителей:

- Министерств и ведомств;
- Национальных объединений (НОИЗ, НОП, НОСтрой) и СРО;
- Заказчиков, застройщиков и основных строительных организаций;
- Научно- исследовательских учреждений и Вузов;
- Разработчиков ПО и инновационных средств измерений;
- Крупных промышленных предприятий и корпораций, эксплуатирующих объекты.

Председатель Оргкомитета
II Межотраслевой
научно-практической конференции
В.Г.Грязнов

Информационные материалы конференции:

Заместитель председателя оргкомитета
II Межотраслевой

научно-практической конференции

Е.А. Климова

Тел./факс: 8 (495) – 276-09-59

Моб. тел.: 8-916-565-02-73

3D-org@agpmeridian.ru