

ВМ: не трехмерные изображения, но единая прозрачная цифровая среда



30 июня состоялось очередное заседание Совета государственной экспертизы, прошедшего на площадке Главгосэкспертизы России. В ходе мероприятия специалисты обсудили основные направления цифровой трансформации строительной отрасли и института экспертизы. Материал подготовлен по материалам пресс-службы Главгосэкспертизы России.

Аналитическая служба

30 июня на площадке Главгосэкспертизы России состоялось очередное заседание Совета государственной экспертизы, в ходе которого члены Совета и приглашенные эксперты рассмотрели вопросы внедрения в работу проектировщиков и экспертов машиночитаемых форматов документов, перспективы развития ЕГРЗ и Единой цифровой платформы экспертизы, а также необходимые меры, направленные на применение технологий информационного моделирования в экспертизе.

Открывая заседание, заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Александр Козлов отметил, что стратегической целью органов власти на сегодняшний день является создание общей экосистемы и повышение качества управления объектом на всех этапах его жизненного цикла. По его словам, цифровая трансформация – как часть национальных целей развития Российской Федерации – подразумевает перевод в электронный вид до 95% массовых социально-значимых услуг и достижение

«цифровой зрелости» ключевых отраслей социальной сферы и экономики, в том числе строительного сектора.

«Если мы говорим о внедрении технологий информационного моделирования, переходе на цифровой документооборот между стройнадзором и госзаказчиком, то это не трансформация на уровне отдельных ведомств, а изменение всей отрасли. Минстроем уже разработаны и поддержаны правительством более 15 приоритетных проектов. И ключевые – создание цифровых вертикалей. Так, должны образоваться цифровые вертикали экспертизы, стройнадзора, градостроительных решений и, наконец, автоматизация госзаказчика. В результате система станет работать в цифре ритмично сверху донизу. И эти 4 столба насквозь пронизываются технологиями информационного моделирования, потому что они и на стадию «П» проектирования повлияют, и в ГИСОГД нужно будет вносить информационные модели, и стройнадзор должен будет работать с заказчиком на базе этих моделей. Следующий шаг – передача моделей в эксплуатацию. Из требуемых цифровых вертикалей в строительном комплексе сейчас наиболее сформирована как раз вертикаль экспертизы. Здесь есть та самая «цифровая зрелость», которая позволяет внедрять в работу платформенные решения - ГИС ЕГРЗ, ЕЦПЭ и другие. Но отдельного внимания требует автоматизация работы госзаказчиков, так как именно эта вертикаль максимально влияет на качество управления проектами. До 1 сентября 2021 года в каждом регионе России должна быть разработана своя стратегия цифровой трансформации ключевых отраслей. Я призываю включить в эту стратегию и строительство», - заявил Александр Козлов.

ЦЕЛИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

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

Комфортная и безопасная среда для жизни:	Цифровая трансформация:
<p>120 млн. кв. м – ежегодный объем жилищного строительства</p> <p>5 млн семей – ежегодно улучшают жилищные условия</p> <p>1,5 раза – прирост среднего индекса качества городской среды</p>	<p>95% - доля массовых социально-значимых услуг, доступных в электронном виде</p> <p>Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы</p>

Козлов Александр Сергеевич | Министр России

При этом как отметил заместитель министра, следует учитывать, что информационная модель – это совокупность цифровой информации об объекте капитального строительства, и понимать технологии информационного моделирования упрощенно, как 3D-визуализацию, нельзя. «На базе цифровой

данных, которые подтверждают соответствие технических решений проектов всем требованиям», - заявил он далее.

Машиночитаемые форматы документов

Предпосылки для формирования единого цифрового пространства в экспертизе заложили ЕГРЗ и Единая цифровая платформа экспертизы, заметил заместитель руководителя Центра цифровой трансформации Главгосэкспертизы России Александр Перепелица. Он рассказал на заседании Совета об использовании машиночитаемых форматов документов, разъяснив также процесс формирования структурированных по единому образцу заключений в XML-формате и последующей их загрузки в ЕГРЗ.



По словам докладчика, сформировать заключение в новом формате можно исключительно при помощи информационных систем. Экспертные организации, не подключенные к ЕЦПЭ и не имеющие возможности сформировать экспертные заключения в формате XML в собственных информационных системах, смогут пользоваться бесплатным web-сервисом по формированию заключений в формате XML, разработанным Главгосэкспертизой. Бесплатный сервис вносит сведения о подготавливаемом заключении, позволяет предварительно просмотреть документ в привычном электронном виде и сформировать заключение в формате XML для его последующего подписания цифровой подписью и загрузки в ЕГРЗ. Загрузить готовое заключение в XML-формате в ЕГРЗ и присвоить заключению номер можно всего за несколько минут.

«XML-схема была введена в действие 26 июня 2021 года. До 21 сентября действует переходный период, когда мы будем принимать заключения и в PDF-формате. Но примечательно, что в ЕГРЗ уже начали поступать заключения нового образца - от экспертных организаций Алтайского края, Оренбурга и Белгорода. Мы надеемся, что коллеги оценили преимущества нового подхода.

Специалисты Главгосэкспертизы готовы помочь адаптироваться и другим экспертным организациям», - сказал Александр Перепелица.

XML-формат используется и для предоставления локальных сметных расчетов: их можно получать в структурированном виде с любого программного комплекса, а также при формировании Федеральной сметно-нормативной базы 2020 года, которую можно бесплатно скачать с сайта ФГИС ЦС. Все это улучшает конкурентную среду на рынке, заметили участники заседания.

Сервис формирования сводных заключений в XML-формате планируется сделать составной частью Единой цифровой платформы экспертизы, к которой сегодня подключены 22 экспертные организации. 52 экспертизы тестируют систему, с одиннадцатю налажено информационное взаимодействие. Главгосэкспертиза России предложила Совету создать рабочую группу по дальнейшему развитию платформы.

«Рабочая группа сможет формировать потребности в развитии ЕЦПЭ, оценивать их вес для включения в дорожную карту. У нас большой пул задач на этот год, платформа совершенствуется за счет предложений участников. Планируются взаимодействие со сторонними информационными системами и сервисами, развитие функций экспертного сопровождения и направления промежуточных замечаний, переход к машиночитаемому формату документов, автоматизация межведомственных запросов, конструктор задания для проектирования и другие новации, которые будет полезно обсудить в профессиональном сообществе», - отметил начальник Центра цифровой трансформации Дмитрий Никитин.

Опыт Газпром-нефти

Неотъемлемой частью цифровизации становится внедрение технологий информационного моделирования. Правительство поставило отрасли задачу уже с января 2022 года работать по всем объектам госзаказа с использованием технологий информационного моделирования. Поскольку в информационной модели данные об объекте структурированы и существуют в цифровом формате, то и обитать они могут только в соответствующей среде – их нельзя распечатать, прошнуровать и передать. И это предполагает, что все участники работают в единой среде и в цифровом формате. На заседании Совета государственной экспертизы руководитель программ по развитию и инновациям в капитальном строительстве ПАО «Газпром-нефть» Алексей Сагалаков рассказал о работе компании с Главгосэкспертизой России по пилотной экспертизе шести BIM-проектов, для чего совместно был разработан регламент проверки информационной модели.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ГЭ

Экспертиза ИМ

2020

- Куст скважин Еты-Пуровского м/р
- Компрессорная станция Чаядинского м/р
- Компрессорная станция Песцового м/р
- Центральный пункт сбора Песцового м/р

2021

- Узел подготовки нефти и Блочная кустовая насосная станция Западно-зимнего м/р
- Куст скважин Тунжинского локального поднятия

Газпром нефть | 5

Сагалаков Алексей Николаевич ПАО «Газпром Нефть»

«В дальнейшем, как нам кажется, эксперты должны осуществлять автоматизированное сопровождение уже на этапе создания информационной модели. Внедрение цифровых алгоритмов экспертизы информационных моделей – еще один вызов для Главгосэкспертизы, и здесь мы также готовы работать вместе с экспертами. Ведь такой подход существенно повысит качество проектирования в отрасли и скорость прохождения экспертизы, а также позволит экспертам не только контролировать уже спроектированные решения, но и развивать институты проектирования», - заключил Алексей Сагалаков.