

НОВЫЕ С

С 1 июля 2025 года вступают в силу 4 государственных стандарта в области умных городов и трансфера технологий. О том, что они собой представляют и как разрабатывались, – чуть позже.

А пока – для чего стандарты нужны в принципе и стандарты умного города в частности?

Об этом рассказал директор Белорусского государственного института стандартизации и сертификации (БелГИСС) Александр СКУРАТОВ.



Стандарты – это набор упорядоченных технических требований, правила, которые регулируют взаимоотношения между человеком и продукцией, человеком и машиной, между различными технологиями.

Почему стандартизация важна? Если у отрасли нет стандартов, то она как часть экономики, можно сказать, не существует. У каждой сферы деятельности должен быть комплекс технических требований, который ее регулирует. Без стандартов невозможны ни развитие и внедрение технологий, ни выпуск продукции, ни оказание услуг на должном уровне.

Если у отрасли нет стандартов, то она как часть экономики, можно сказать, не существует.

Да, в отличие от закона, который необходимо соблюдать, стандартизация – это мягкое регулирование. И все же. Хотя исполнение требований стандартов является добровольным, не применять их на самом деле невозможно. Технические спецификации, методы контроля, закупка оборудования, доверие потребителя – все это основано на стандартах.

Инициировать их разработку прежде всего должна заинтересованная сторона, как в случае со стандартами умного города, где заказчиком стало Министерство связи и информатизации. В противном случае такой документ может просто «повиснуть» в воздухе. Еще два важных условия для успешного функционирования стандартов: они должны быть согласованы всеми

Стандартизация – это мягкое регулирование. И все же. Хотя исполнение требований стандартов является добровольным, не применять их на самом деле невозможно.

УМНЫЙ ГОРОД: СТАНДАРТЫ

заинтересованными сторонами (регулятор, научное сообщество, бизнес и т. д.), а затем утверждены. Стандарты предприятия утверждает руководитель, отраслевые – соответствующее министерство, государственные – Госстандарт.

А теперь, если все, что сказано выше, – это общие лекала стандартов, приложим их к Smart Cities.

Хотя умный город не является отраслью, это уже и не просто набор технологий. Это целостная система управления, основанная на технологиях. Я бы сказал даже, что это скорее комплексная концепция, которая охватывает разные сферы экономики. А так как интеллектуальные технологии умного города отрегулированы требованиями стандартов, их уже можно считать полноценным элементом национальной экономики.

Что же дают нынешние стандарты умному городу? Есть такое понятие, как стандарты «на перспективу». Это нормативные документы, в которых раскрываются термины и определения, общие положения, суть какой-либо технологии. Это своего рода маяки, которые указывают векторы дальнейшей работы в этой сфере. К такому можно отнести и стандарты в области умного города и трансфера технологий, вступающие в силу в июле текущего года. Они позволяют создать нормативную базу, которая упорядочивает, упрощает и регламентирует процесс создания умных городов. Опираясь на стандарты в области Smart Cities, проще внедрять цифровые решения в городские системы, собирать и обрабатывать данные, повышать качество услуг для жителей. **ВС**

Алиса РОМАНОВИЧ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ УМНЫХ ГОРОДОВ И ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ, ВСТУПАЮЩИЕ В СИЛУ с 1 июля 2025 года

СТБ 2678-2025 «Умный город. Цифровая экономика умного города»

Определяет задачи и принципы цифровой экономики умного города и содержит информацию о том, как максимально безопасно и эффективно проводить транзакции, поощряя рациональное потребление ресурсов умного города с учетом законодательства и морально-этических принципов.

Разработанный стандарт – базовый. На его основе возможна дальнейшая разработка стандартов, направленных на эффективное и безопасное развитие цифровой экономики умного города.

СТБ 2676-2025 «Умный город. Блокчейн для поддержки «интернета вещей» и умных городов»

Определяет подходы и требования к применению блокчейна в управлении данными для поддержки «интернета вещей» и умных городов, а также описывает типичные случаи применения блокчейна и «интернета вещей» в умных городах.

Внедрение блокчейна позволит эффективно управлять конфиденциальными массивами данных, одновременно обеспечивая их безопасность с помощью криптографических методов защиты.

СТБ 2675-2025 «Трансфер технологий. Общие положения»

В стандарте приведены понятие трансфера цифровых технологий и другая терминология. Трансфер технологий подразумевает распространение цифровых инструментов из одной области в другую. И документ разъясняет, как сформировать общие положения и подходы к внедрению цифровых технологий, определить необходимость трансфера цифровых технологий в конкретной области.

СТБ 2677-2025 «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий»

Определяет унифицированные подходы к оценке зрелости цифровых технологий. Процесс трансфера цифровых технологий требует комплексного подхода, чтобы обеспечить совместимость передаваемой цифровой технологии с теми, которые уже используются. Однако в первую очередь необходимо понимать на каком уровне зрелости находится та или иная технология в данный момент. С этой целью и разработаны методические указания.