

«РАБОТАЕМ НА ПЕРСПЕКТИВУ»

В Беларуси действует уже более десятка стандартов в области умных городов. С 2021 года их разрабатывает ОАО «Гипросвязь». О том, как ведется такая работа, рассказала научный сотрудник научно-исследовательского отдела цифровых технологий центра перспективных исследований в сфере цифрового развития ОАО «Гипросвязь» Ксения РАДКЕВИЧ.



— Стандарты умного города устанавливают требования к его инфраструктуре, технологиям, бизнес-процессам, то есть определяют в целом, как выстраивать умный город, как он должен функционировать, — поясняет Ксения Радкевич.

Работа над стандартом — большая и длительная, занимает не меньше года. Начинается она с того, что специалисты ОАО «Гипросвязь», определив стандарты, в которых на данный момент высока потребность, предлагают их регулятору — Министерству связи и информатизации. Получив одобрение, мы отправляем заявки в технический комитет. После этого стандарт включается в План государственной стандартизации.

Затем начинается непосредственно сама работа над документом. «На первом этапе работы над проектом СТБ мы разрабатываем техническое задание, где указываем цели, задачи, требования, перечисляем документацию, которая положена в основу нашего стандарта», — рассказывает Ксения Радкевич.

Следующий этап — технический перевод определенных в техзадании источников информации. В работе над проектом стандарта мы прибегаем в том числе к международной научно-технической документации — международным стандартам ISO (Международной организации по стандартизации), комплексным стандартам (ISO/IEEE, ISO/IEC), Рекомендациям Международного союза электросвязи, техническим отчетам. Обращаются наши специалисты и к стандартам межгосударственным, а также национальным стандартам Российской Федерации, Казахстана, Армении и т. д.

Это немалый объем информации, которую нужно переработать. Поэтому в процессе работы над нашим стандартом его наименование, структура, библиография могут меняться.

Важно понимать, что зарубежные стандарты не копируются, а берутся за основу как «фундамент» и важный международный опыт. Стандарты умного города, которые мы разрабатываем, неэквивалентны международному источнику.

Важно понимать, что зарубежные стандарты не копируются, а берутся за основу как «фундамент» и важный международный опыт. Стандарты умного города, которые мы разрабатываем, неэквивалентны международному источнику. Требования же к написанию наших стандартов установлены специальными ГОСТами и СТБ.

Стоит отметить, что стандарты умного города носят рекомендательный характер, но являются важным элементом разрабатываемой нормативной базы по направлению умных городов.

Разработанный проект документа до своего конечного варианта проходит несколько этапов согласования. Процесс же согласования стандарта – непростой, длительный и многоступенчатый. Первая редакция проекта рассылается экспертам по схожим компетенциям для получения замечаний и предложений. После отработки полученных замечаний трек повторяется, но в рассылку идет уже окончательная редакция. «Порой согласовать в заочном режиме не получается, и тогда приходится прибегать к процессу согласительных совещаний. Это довольно трудоемкий и энергозатратный процесс для каждого специалиста», – отмечает Ксения Радкевич.

И наконец, заключительный этап перед введением в действие стандарта постановлением Государственного комитета по стандартизации – обязательная нормативно-техническая экспертиза окончательной редакции проекта.

«Стоит отметить, что стандарты умного города носят рекомендательный характер, но являются важным элементом разрабатываемой нормативной базы по направлению умных городов, – подчеркивает Ксения Радкевич. – И, хотя многое уже сделано, мы смотрим вперед и работаем на перспективу».

В Беларуси за пять лет – с 2021 по 2024 год – ОАО «Гипросвязь» разработано уже 13 нормативных документов в области стандартизации умных городов. Эта большая и серьезная работа продолжается. Ориентиры уже есть. С 2026 по 2029 год специалисты ОАО «Гипросвязь» планируют разработать более 10 стандартов в области умных городов, «интернета вещей» и сопутствующих технологий.

«Планируя работу на ближайшие годы, мы исходим из постоянно изменяющихся реалий и актуальности выбранных направлений. Ежегодно планы по стандартизации пересматриваются, и совместно с регулятором мы выстраиваем логичную концепцию стандартизации умных городов», – говорит Ксения Радкевич. **BC**

Алиса РОМАНОВИЧ

СТАНДАРТЫ УМНОГО ГОРОДА, РАЗРАБОТАННЫЕ ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ» в 2021–2024 годах

- **СТБ 2678-2025** «Умный город. Цифровая экономика умного города»
- **СТБ 2621-2023** «Интеллектуальные здания. Термины и определения»
- **СТБ 2623-2023** «Интернет вещей. Термины и определения»
- **СТБ 2622-2023** «Умный город. Термины и определения»
- **СТБ 2624-2023** «Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий. Система управления знаниями»
- **СТБ 2607-2022** «Термины и определения для сети ИМТ-2020»
- **СТБ 2608-2022** «Умный город». Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий. Структура бизнес-процессов»
- **СТБ 2627-2023** «Унификация информационного обмена в системах жизнеобеспечения интеллектуальных зданий. Обмен данными верхнего уровня»
- **СТБ 2626-2023** «Умный город». Инфраструктуры «Умного города». Интеграция и функционирование. Общие положения»
- **СТБ 2625-2023** «Умный город». Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий. Инженерные системы»
- **СТБ 2659-2024** «Умный город. Структура умных городов»
- **СТБ 2656-2024** «Концептуальная модель умного города. Общая структура понятий и взаимосвязей данных»
- **СТБ 2657-2024** «Умный город. Рекомендации по обмену и совместному использованию данных»
- **СТБ 2658-2024** «Умный город. Информационная основа для управления инфраструктурой умного города»