

Развитие информационных технологий в дорожном хозяйстве Республики Беларусь

Клибашев С.М.
РУП «Белдорцентр»

Основная цель развития информационных технологий (ИТ) в дорожном хозяйстве – формирование и обеспечение функционирования системы информационного обеспечения органов управления, организаций и предприятий дорожного хозяйства и пользователей автомобильных дорог, которое ведется по следующим направлениям: развитие комплексной системы информатизации и связи; формирование и ведение информационных баз данных, включая базы пространственных баз данных геоинформационных систем, автоматизированный обмен данными в едином инфокоммуникационном пространстве; поэтапное создание многоуровневой автоматизированной системы управления дорожным хозяйством, включая интеллектуальные транспортные системы; обеспечение доступности информации о состоянии дорожной сети и её функционировании для пользователей автомобильных дорог.

Для развития данных направлений выполняются работы в рамках НИОКР, НИР и типового проектирования по созданию передовых ИТ и программного обеспечения. Реализация развития ИТ осуществляется посредством создания и использования единой корпоративной информационной системы (КИС). КИС представляет конгломерат баз данных, информационных ресурсов, программных и технических средств, средств передачи данных, систем защиты информации. В Республике Беларусь создан и развивается Информационный центр Дорожного хозяйства (ИЦДХ). Программно-аппаратный комплекс ИЦДХ успешно реализует функции центра хранения и обработки данных, информационного центра дорожного хозяйства, системы отраслевой электронной почты и предназначен для обеспечения актуальной информацией об автомобильных дорогах и сооружениях на них, их параметрах, характеристиках, условиях функционирования. В составе ИЦДХ функционируют информационные системы: корпоративный банк данных параметров автомобильных дорог, система управления транспортно-эксплуатационного состояния дорог «Ремонт», и мостов «Белмост», ГИС кадастра автомобильных дорог, движение фонда дорог и дорожных сооружений, автоматизированная информационная система оформления специальных разрешений, и другие. Перспективным развитием ИТ является разработка программных средств интегрирующих разрозненные системы в единую систему на базе веб-технологий.