

Комплексные топографо-геодезические модели

Рак И.Е.

Белорусский национальный технический университет

Сегодня современный город является сложным конгломератом инженерных сооружений и их систем, и поэтому для оперативного управления городским хозяйством множеству служб, обеспечивающих жизнедеятельность города, необходима комплексная топографо-геодезическая модель города, которую можно было бы рассматривать как многоцелевую базу данных. Две составляющие таких баз данных – это базовые и пользовательские модели. Причем класс базовых моделей, можно рассматривать как фундамент для формирования пользовательских моделей. Информационной базой для принятия решения в интересах той или иной отрасли городского хозяйства будет являться пользовательская модель. Эта канва заполняется и актуализируется за счет исполнительной документации, получаемой при завершении строительства, капитального ремонта или в результате обследований. Процесс наполнения пользовательской модели информацией носит односторонний характер: старая информация заменяется на более новую. Вторым источником для наполнения пользовательской модели является рабочая информация.



Процесс топографо-геодезического обеспечения городского хозяйства

Базовая топографо-геодезическая модель должна создаваться по большей части в результате специальных мероприятий; частично она может дополняться и обновляться за счет обмена информацией аккумулированной в пользовательских моделях, но это незначительная часть, а сам обмен – процесс, весьма растянутый во времени.