

Цифровой классификатор условных знаков и цифровой планшет

Кашура В. Н., Рак И. Е.

Белорусский национальный технический университет

Необходимость создания и утверждения единого цифрового классификатора и единой формы и цифрового планшета для крупномасштабного картографирования на всю территорию нашей страны назрела давно. Для этих целей разрабатывались новые условные обозначения – ТКП 45-2011(02250) (Инженерные изыскания для строительства, условные обозначения для инженерно-топографических планов масштаба 1:2000 – 1:200), которые утверждены и введены в действие приказом №100 от 07.04.2014 г. Министерством строительства и архитектуры.

Инженерно-топографические планы масштабов 1:2000–1:200, как правило, создаются как основа для проектирования зданий и сооружений, которое выполняется с применением различных систем автоматизированного проектирования (САПР).

При выполнении инженерно-геодезических работ для целей проектирования можно выделить два этапа.

Первый этап – выдача разрешений и материалов для выполнения работ связанных с составлением инженерно-топографических планов, выполняется государственными геодезическими службами областных подчинений. Архивы цифровых планшетов в геодезических службах хранятся в ПП AutoCad в формате DWG. Но цифровые классификаторы условных знаков и требования к составу цифровых планшетов у всех разные, что приводит к усложнению процесса обмена данными как внутри самих геодезических служб, так и по созданию цифрового инженерно-топографического плана исполнителями.

Второй этап – использование цифровых моделей местности для нужд проектирования. Здесь мы сталкиваемся с необходимостью импорта - экспорта инженерно-геодезических данных в различные САПР, со своими цифровыми классификаторами условных обозначений. Далеко не всегда удается выполнить операции импорта-экспорта без потери данных. И чтобы этого избежать приходится вновь и вновь создавать схемы соответствия условных знаков различных САПР, что приводит к нерациональному использованию существующих архивных ЦММ и увеличивает сроки по выполнению инженерно-геодезических работ.

Решить возникающие вопросы на всех этапах возможно лишь с утверждением единого цифрового классификатора и цифрового планшета.