

MILITARY OVERLAY FO ARC GIS. ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ТАКТИЧНОЇ ОБСТАНОВКИ

Кравець Т., Полець О.

НАСВ. м. Львів

Основною вимогою до ГІС військового призначення є перетворення і відображення великих обсягів різноманітної координатно-часової інформації у вигляді зручному для користування структурами управління військами і озброєнням в процесі вивчення, аналізу і оцінки обстановки, планування операцій, підготовка цілевказань і інших завдань.

Цифрова карта задовільняє одну з головних вимог до неї – підтримка ситуаційного відображення. Карта діє як просторова структура, на яку наноситься оперативна (тактична) обстановка, яка показує наявне розташування сил та засобів. ГІС дозволяє швидко наносити тактичну обстановку на цифрову карту.

Враховуючи перехід збройних сил України на тактичні умовні знаки нового зразка за прикладом Збройних сил країн НАТО, постало питання про вивчення особливим складом безпосередньо знаків та можливість їх нанесення на карту в межах цифрових носіїв.

Для того ж, щоб мати доступ до нових тактичних умовних знаків у ArcGIS доцільно використовувати додаток Military overlay for ArcGIS. Додаток Military Overlay створений для використання насамперед оборонним відомством та іншими силовими структурами.

Додаток Military Overlay заснований на поточній версії військових символів (умовних знаків), відповідає вимогам стандартів MIL-STD-2525C, опублікованим у FM 1-02 Operational Terms and Symbols.

Пакет MilitaryOverlay layer, MilitaryOverlay.lpk, є стандартним пакетом пакету ArcGIS для військових функцій (військових символів). Доступний у ArcGIS Online, він містить шаблони функцій для наступних військових функцій, так що вам не потрібно створювати їх з нуля.

Пакет MilitaryOverlay являє собою лише схему пакету шарів, яка означає, що він містить схему бази даних (таблиці бази даних з визначеними назвами полів), але, на відміну від типових шарів пакетів, вона не містить даних (поля в базі не містять значень).

Застосування Military for ArcGIS дозволяє: керувати і контролювати дії своїх підрозділів і противника; управляти в бою; збирати інформацію; планувати завдання; створювати військові символи та додавати їх на карту; зберігати військові символи в якості подальшого їхнього використання; створювати шари з тактичною обстановкою, використовуючи класифікатори тактичних умовних знаків; автоматично виконувати геодезичні обчислення і виміри на карті.

Використання електронних карт у поєднанні з цим додатком створює умови для зручного відображення тактичної обстановки у різних масштабах, швидкого її нанесення, та оперативного обміну інформацією, надійне збереження даних. Додаток можна також використовувати для вивчення тактичних умовних знаків.
