

к.т.н. Козубцов І.М.

МЕТОДИЧНА РЕКОМЕНДАЦІЯ ПО ПРИСКОРЕНОМУ ОФОРМЛЕННЮ НАПИСІВ НА ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТАХ

Відпрацьовуючи оперативні документи посадові особи, що їх розробляють, повинні виконувати загальні вимоги щодо їх розробки та оформлення. Сучасні графічні документи повинні відповідати вимогам автоматизованої обробки, забезпечувати можливість швидкого розмноження і доведення (передачі) до виконавців. Відображена на топографічній карті обстановка та усі елементи рішення, повинні наноситися чітко, не мати надлишкового забарвлення і деталізація, не затінити топографічної основи карти. Для дотримання єдності розробки і зручності використання документів визначені правила їх розробки та оформлення.

Слід зауважити, що в умовах обмеженого часу та при швидкій зміні обстановки та ділянки місцевості проведення бойових дій не завжди може бути додержано зазначених вимог. Значний час витрачається на оформлення топографічних карт. Однак усі графічні документи повинні виконуватися таким чином, щоб їх графічну частину можна було читати без пояснень [1]. Як правило, текстуально викладається тільки те, що неможливо зобразити графічно, але необхідно для пояснення змісту документа (топографічної карти). Для їх правильного оформлення потрібно від командира: високої штабної культури; знання та уміння інженерної графіки; уміти вручну наносити на топографічні карти літерадруковані написи фарбою (чорнилами).

Виконання зазначених операцій без засобів автоматизації неможливо скоротити час на відпрацювання графічних документів.

Форма, геометричні розміри, співвідношення графічних документів умовних знаків визначаються зразками умовних знаків, представлено в [1]. Виконання вимог, які додаються в зразках до накреслення умовних знаків є

обов'язковим при розробці графічних документів автоматизованим і автоматизованим способом.

Для нанесення літерадрукованих заголовків на топографічних картах використовують чорнила. Досі це робиться вручну. Це потребує від людини: значної уваги при написанні та затрати часу, як на написання так і на висушування чорнил. При потраплянні на такий напис виготовленого чорнилом рідких розчинів (наприклад води) відбувається змазування назв шляхом розтікання фарби та зниження штабної культури.

В роботі [2] запропоновано методичну рекомендацію по скороченню часу на оформлення написів на топографічних картах з можливістю застосування технічних засобів автоматизації, а саме за допомогою комп'ютера з літерадрукуючим пристроєм (лазерним принтером). На інших типах принтерах не рекомендується друкувати, оскільки при потраплянні вологи фарба (чорнило) розтікається.

Оформлені написи, дрібні графічні об'єкти (таблиці) доцільно роздруковувати принтером на аркуші зеленого (сірому а за відсутності на білому) кольору. Однак топографічна карта в незначній мірі втрачає монотонності в наслідок використання зазначеного паперу. В продовж 2 років авторським колективом було апробовано при підготовці до тактико-спеціальних занять та навчань запропонований спосіб [2]. Найбільш цікавого результату було досягнуто при застосуванні в якості паперу стягів топографічної карти. Розцвітка паперу на відстані більше 1 метру майже нічим не відрізняється від тієї, що і на топографічній карті. Визначення розміру букв у надписах слід здійснювати за правилами наведеним в [2].

Роздрукований матеріал надписів, як і в [2], розрізається за розміром шрифту у відповідності з розміром написання назв документів та наклеюється клеєм ПВА-К на топографічну карту у відповідності з нормами розташування службових написів на документі [1]. Такий топографічний папір слід використовувати при виготовленні таблиць. Таблицю розміщують на вільній частині карти таким чином, щоб не затемняти елементи

обстановки, які належать відображенню.

Висновки

Для правильного оформлення топографічної карти командир повинен володіти: високою штабною культурою; знаннями та уміннями інженерної графіки; уміннями ручного нанесення на топографічну карту літерадруковані написи фарбою (чорнилами). Для автоматизації процесу написання та оформлення топографічної карти пропонується застосовувати комп'ютера з лазерним принтером.

Оформлені написи, дрібні графічні об'єкти (таблиці) доцільно роздруковувати принтером на аркуші топографічної карти. Розцвітка паперу на відстані більше 1 метру майже ні чим не відрізняється від тієї, що і на топографічній карті. Актуальним напрямом дослідження є по створенню цифрової топоголографічної карти командира [3].

Література

1. Посібник офіцера-зв'язківця / Під ред. Д.Т. Примака – Київ: ВІТІ НТУУ „КПІ”, 2002. – 144с.
2. Козубцов І.М. Методична рекомендація по скороченню часу на оформлення топографічних карт із використанням технічних засобів // IV-тий науково-практичний семінар ВІТІ НТУУ „КПІ” „Пріоритетні напрямки розвитку телекомунікаційних систем та мереж спеціального призначення”, (22 листопада 2007 р.). – К.: ВІТІ НТУУ «КПІ», 2007. – С. 105.
3. Козубцов І.М., Дружинін С.В., Козубцов М.М. Цифрова топоголографічна карта командира. / Проблеми створення, розвитку та застосування інформаційних систем спеціального призначення: міжвузівська науково-практична конференція, Житомир, 9 квітня 2009 р.: Тези доповідей. Ч. 1 / Житомир. військ. ін-т; Відп. За випуск Бондаренко Ю.Л. – Житомир: ЖВІ НАУ, 2009. – С. 12 – 13.