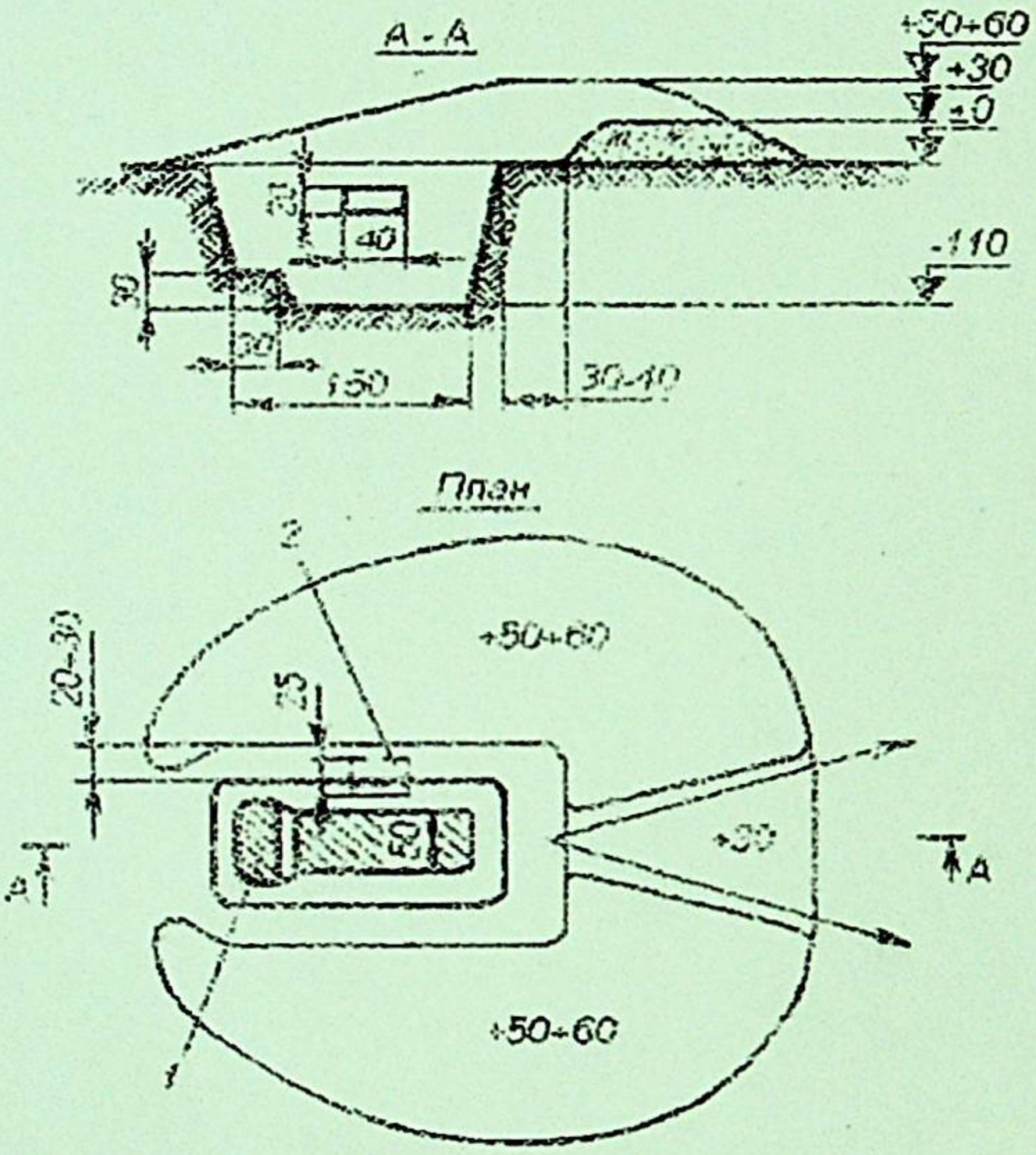
1574780

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

КАФЕДРА ВІЙСЬКОВОЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ
ДЕРЖАВНОЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ТРАНСПОРТУ

І. С. ОСТАПЕНКО, В. М. ФІЛЬ,
І. Є. КРАМАР, О. І. ШАПТАЛА

Основи інженерної підготовки



2022

У посібнику на основі узагальнення матеріалів з інженерної підтримки бойових дій загальновійськових частин, підрозділів Державної спеціальної служби транспорту розглянуто питання інженерної підготовки військових підрозділів. Видання містить фотографії, технічні характеристики інженерного обладнання та інформацію щодо інженерної підтримки підрозділів у ході виконання завдань за призначенням. Під час роботи над посібником враховано досвід АТО та вивчення навчальної дисципліни «Військова підготовка».

Для курсантів, студентів вищих військових навчальних закладів та військових навчальних підрозділів вищих навчальних закладів Міністерства оборони України, Державної спеціальної служби транспорту і військових факультетів інших відомств, які вивчають дисципліну «Військова підготовка».

Іл. 196. Табл. 32. Бібліогр.: 28 назв.

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ 6

ВСТУП 7

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 9
1.1. Мета і завдання інженерної підтримки 9
1.2. Організаційно-штатна структура та можливості підрозділів інженерно-технічної підтримки 21

ІНЖЕНЕРНА РОЗВІДКА 32
2.1. Інженерна розвідка противника, місцевості та об'єктів 32
2.2. Підрозділи, засоби та способи розвідки місцевості 35
2.3. Робота командира підрозділу з організації інженерної розвідки противника 40

ФОРТИФІКАЦІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ РАЙОНІВ 47
3.1. Призначення та типи військових фортифікаційних споруд 47
3.2. Споруди для ведення вогню на позиціях підрозділів 49
3.2.1. Окопи 50
3.2.2. Траншеї та ходи сполучень 60
3.2.3. Окопи для техніки та бойових машин 68
3.2.4. Фортифікаційні споруди закритого типу для ведення вогню 77
3.3. Споруди для спостереження та управління 80
3.4. Споруди для захисту особового складу 82
3.5. Споруди для медичних пунктів 94
3.6. Черговість і порядок обладнання позицій, опорних пунктів, фортифікаційних споруд підрозділу 95
3.7. Особливості фортифікаційного обладнання базових таборів, блокпостів в умовах збройних конфліктів, за досвідом ООС (АТО) 103
3.7.1. Особливості інженерного обладнання базового табору (району) 115
3.7.2. Особливості інженерного обладнання блокпоста в умовах АТО 132
3.8. Вантажопідйомні машини і засоби механізації землерийних робіт 139

3.9. Робота командира підрозділу з організації інженерної підтримки та її основні завдання 147
УЛАШТУВАННЯ І УТРИМАННЯ ІНЖЕНЕРНИХ ЗАГОРОДЖЕНЬ 150
4.1. Загальні положення 150
4.2. Невибухові загородження 154
4.3. Подолання невибухових загороджень 169
4.4. Мінно-вибухові інженерні загородження 172
4.5. Протитанкові міни 176
4.6. Протипіхотні вибухові пристрої 180
4.7. Встановлення мінних полів, їх класифікація 186
4.8. Розвідка мінно-вибухових загороджень 194
4.9. Подолання мінно-вибухових загороджень 200
4.10. Дії підрозділів і вимоги заходів безпеки під час перебування (пересування) на замінованій території 207
ПІДРИВНІ (ВИБУХОВІ) РОБОТИ 213
5.1. Поняття про вибух і фактори, які його супроводжують 213
5.2. Класифікація вибухових речовин і засобів підривання 215
5.3. Класифікація вибухових пристроїв та їх основні елементи 231
5.4. Поняття про засоби і способи підривання зарядів (вогневий, електричний) 242
5.5. Руйнування штучних споруд, залізниць, засобів зв'язку і СЦБ, автомобільних доріг та аеродромів 256
5.6. Загальні вимоги заходів безпеки під час ведення підривних робіт 292
КЛАСИФІКАЦІЯ ВІЙСЬКОВИХ МОСТІВ. ВИМОГИ ДО ВІЙСЬКОВИХ МОСТІВ. УЛАШТУВАННЯ ТИМЧАСОВИХ НАПЛАВНИХ МОСТІВ (ПОРОМНИХ ПЕРЕПРАВ) 301
6.1. Класифікація мостів 303
6.2. Тактико-технічні вимоги до військових мостів 306
6.3. Переправа військ (підрозділів). Загальні положення про переправи військ 309
6.3.1. Розвідка переправ 314
6.3.2. Обладнання, утримання тимчасових наплавних мостів (залізничних, паромних переправ) 318
6.3.3. Обладнання та утримання переправи вбрід 331
6.3.4. Переправа на плаваючих засобах та з використанням місцевих предметів 332
МАСКУВАННЯ ПІДРОЗДІЛІВ І ОБ'ЄКТІВ 337
7.1. Загальні положення щодо маскування 337
7.2. Табельні засоби маскування 338
7.3. Маскування особового складу техніки і об'єктів 341

ПІДГОТОВКА ТА УТРИМАННЯ ШЛЯХІВ РУХУ ВІЙСЬК 349
8.1. Загальні відомості про військові дороги і колонні шляхи 349
8.2. Розвідка шляхів руху 351
8.3. Утримання шляхів руху та маневру військ 357
РОЗДІЛ 9. ВОДОПОСТАЧАННЯ ВІЙСЬК 364
9.1. Загальні положення щодо водопостачання військ, норми забезпечення військ водою 364
9.2. Розвідка джерел води, очищення та зберігання води в польових умовах 368
РОЗДІЛ 10. ВІЙСЬКОВІ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВОГО ТА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ 377
10.1. Загальні відомості про електропостачання військ 377
10.2. Заходи безпеки під час експлуатації електротехнічних засобів 384
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК 387