

Виконання польових топографо-геодезичних робіт

Настанову розроблено робочою групою офіцерів та працівників Збройних Сил України управління воєнно-топографічного і навігації Командування Сил підтримки Збройних Сил України.

Настанова визначає порядок організації, планування, обліку та контролю виконання основних видів польових топографо-геодезичних робіт, що здійснюються військовими частинами (підрозділами) топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України.



ВИКОНАННЯ ПОЛЬОВИХ ТОПОГРАФО- ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ

НАСТАНОВА

Видавництво
«Центр учбової літератури»
Київ — 2022

УДК 623.64
В 43

Виконання польових топографо-геодезичних робіт. Настанова. — Київ:
В 43 «Центр учбової літератури», 2024. — 46с.

ISBN 978-611-01-3290-9

Настанову розроблено робочою групою офіцерів та працівників Збройних Сил України управління воєнно-топографічного і навігації Командування Сил підтримки Збройних Сил України.

Настанова визначає порядок організації, планування, обліку та контролю виконання основних видів польових топографо-геодезичних робіт, що здійснюються військовими частинами (підрозділами) топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України.

ISBN 978-611-01-3290-9

ЗМІСТ

	ВСТУП	5
	ПОСИЛАННЯ НА ВІЙСЬКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ	6
	ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	7
	ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	8
1	ВИДИ ПОЛЬОВИХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ, ЇХ ОСОБЛИВОСТІ	9
2	ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ПОЛЬОВИХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ В УПРАВЛІННІ ВОЄННО-ТОПОГРАФІЧНОМУ І НАВІГАЦІЇ КОМАНДУВАННЯ СИЛ ПІДТРИМКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	10
2.1	Планування польових топографо-геодезичних робіт	10
2.1.1	Планування топографо-геодезичних робіт, які виконуються в ході створення, оновлення топографічних карт та геодезичних робіт, які виконуються під час обладнання території у геопросторовому відношенні, демаркації державного кордону	10
2.1.2	Планування топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	13
2.2	Контроль та облік польових топографо-геодезичних робіт	14
2.2.1	Контроль та облік топографо-геодезичних робіт, які виконуються в ході створення, оновлення топографічних карт та геодезичних робіт, які виконуються під час обладнання території у геопросторовому відношенні, демаркації державного кордону	14
2.2.2	Контроль та облік топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	14
3	ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ПОЛЬОВИХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ У ВІЙСЬКОВИХ ТОПОГРАФІЧНИХ ЧАСТИНАХ КОМАНДУВАННЯ СИЛ ПІДТРИМКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	15
3.1	Планування польових топографо-геодезичних робіт	15
3.1.1	Планування робіт щодо загальнодержавного топографічного і тематичного картографування та геодезичних робіт, які виконуються під час обладнання території у геопросторовому відношенні, демаркації державного кордону.	15
3.1.2	Планування топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони.	18
3.2	Підготовка топогеодезичних підрозділів до виконання польових топографо-геодезичних робіт	20
3.3	Облік та звітність про виконання польових топографо-геодезичних робіт	21
3.4	Контроль за якістю виконання польових топографо-геодезичних робіт	25

Додатки:		
1	Технічний розрахунок на виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт	27
2	Планова таблиця на виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт	29
3	План виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	30
4	Планова таблиця виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони на рік	31
5	Технічний проєкт на виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	32
6	Технічні вказівки на виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	33
7	Технічний розрахунок на виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	35
8	Планова таблиця виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони за квартал	37
9	Ситуаційна схема виконання військовою частиною топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони	38
10	Досягнуті нормативи виробітку і якість польових топографо-геодезичних робіт	39
11	Застосування топогеодезичної техніки та приладів	40
12	Облік якості геодезичних робіт	42
13	Облік якості топографічних робіт	43
	СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ (ДЖЕРЕЛ)	44

ВСТУП

Сучасні умови підготовки та ведення операцій (бойових дій), які підтверджені перебігом подій в ході проведення операції об'єднаних сил (антитерористичної операції) на Сході країни, обумовлюють необхідність створення сучасної системи геопросторової підтримки Збройних Сил України, яка буде здатною гарантовано виконувати завдання за призначенням у різних умовах обстановки.

Відповідно до Доктрини з геопросторової підтримки (посилання а) основними завданнями геопросторової підтримки Збройних Сил України є:

завчасна підготовка території України в геопросторовому відношенні, створення і накопичення геопросторової інформації на закордонну територію;
геопросторова підтримка постійної бойової готовності Збройних Сил України;

геопросторова підтримка військ (сил) в операціях (бойових діях);
виконання топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони.

Однією з важливих складових якісного і своєчасного виконання завдань геопросторової підтримки Збройних Сил України є чітка організація виконання усього комплексу топографо-геодезичних робіт у польових умовах.

Настанову з польових топографо-геодезичних робіт розроблено з метою визначення порядку планування, обліку та звітності польових топографо-геодезичних робіт, які виконуються військовими частинами топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України.

Настанова ґрунтується на досвіді виконання завдань за призначенням військовими частинами (підрозділами) геопросторової підтримки, у тому числі, набутому в ході проведення антитерористичної операції, операції Об'єднаних сил на території Донецької та Луганської областей.

ПОСИЛАННЯ НА ВІЙСЬКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

Позначка військової публікації	Повне найменування військової публікації
1	2
ВКП 10-30(16).01	а. Доктрина з геопросторової підтримки, затверджена начальником Генерального штабу Збройних Сил України від 22.10.2020
НСТ 03.110.001-2016 (01)	б. Наказ Генерального штабу Збройних Сил України від 04.01.2017 № 3/ДСК “Настанова з топогеодезичного та навігаційного забезпечення Збройних Сил України”
	в. Наказ Генерального штабу Збройних Сил України від 19.09.2016 № 354 “Про затвердження Інструкції з використання топографічних, спеціальних, цифрових (електронних) карт у Збройних Сил України”

ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Банк геодезичних даних – система, що складається з баз даних геодезичних пунктів (супутникових, геодезичних, нівелірних, гравіметричних), системи керування базами даних геодезичних даних і прикладного програмного забезпечення для оброблення, зберігання та захисту даних, організації доступу до геодезичної інформації.

Військові частини (підрозділи) геопросторової підтримки ЗС України – військові частини, призначені для виконання комплексу топографічних, картографічних, фотограмметричних, геодезичних, навігаційних робіт, створення геопросторових даних та їх доведення до органів військового управління, військ (сил) ЗС України.

Геопросторова (топогеодезична та навігаційна) підтримка Збройних Сил України – комплекс взаємопов'язаних організаційних і практичних заходів, які здійснюються для задоволення потреб Збройних Сил України (далі – ЗС України) в усіх видах геопросторових даних (геопросторової інформації), необхідних для вивчення та оцінки місцевості під час прийняття рішень, планування, підготовки і проведення операцій (бойових дій), організації управління та взаємодії, створення сприятливих умов для постійного і об'єктивного визначення місць розташування наземних, повітряних, надводних та підводних керованих рухомих об'єктів військового призначення і ефективного застосування зброї та бойової техніки.

Геопросторові дані (геопросторова інформація) – сукупність даних про геопросторовий об'єкт.

Геопросторовий об'єкт – об'єкт реального світу, що характеризується певним місцезположенням на Землі і визначений у встановленій системі просторово-часових координат.

Підготовка військових частин (підрозділів) геопросторової підтримки до застосування – здійснення комплексу заходів військовими частинами (підрозділами) геопросторової підтримки як у мирний час, так і в особливий період з метою набуття (досягнення) і підтримання ними спроможностей та необхідного рівня готовності до виконання завдань підтримки у ході оборони держави, захисту її суверенітету, територіальної цілісності і недоторканності.

Топогеодезична інформація – це інформація про кількісні та якісні характеристики місцевості, її елементів і об'єктів на ній, вихідні астрономо-геодезичні та гравіметричні дані (координати і висоти пунктів державної геодезичної мережі (далі – ДГМ) та спеціальних геодезичних мереж (далі – СГМ), дирекційні кути сторін ДГМ, СГМ та еталонних орієнтирних напрямків, значення прискорення вільного падіння та відхилень прямовисних ліній, поправки в астрономічні азимуту для переходу до геодезичних азимутів тощо). Ця інформація доводиться до військ (сил) у вигляді топографічних, цифрових, електронних і спеціальних карт, фотодокументів, описів, довідок про місцевість та об'єкти на ній, каталогів координат геодезичних і гравіметричних пунктів тощо.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

У цій публікації умовні позначення та скорочення наведено в тексті.

1. ВИДИ ПОЛЬОВИХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ, ЇХ ОСОБЛИВОСТІ

Під час виконання основних завдань геопросторової підтримки Збройних Сил України польові топографо-геодезичні роботи можуть відрізнятися за своїм призначенням і змістом та поділятися на:

роботи, які виконуються в ході загальнодержавного топографічного та тематичного картографування;

роботи, які виконуються під час обладнання території у геопросторовому відношенні;

роботи із землеустрою земель оборони.

Усі польові топографо-геодезичні роботи виконуються за єдиними керівництвами, настановами та інструкціями, які наведені в пунктах №№ 1 – 13 структурного елементу “Список використаної літератури (джерел)” цієї Наставни.

Водночас, до основних керівних документів, що регламентують топографо-геодезичні роботи із землеустрою земель оборони належать документи, які наведені в пунктах №№ 14 – 27 структурного елементу “Список використаної літератури (джерел)” цієї Наставни.

Топографо-геодезичні роботи, які виконуються в ході загальнодержавного топографічного та тематичного картографування є складовою частиною робіт зі створення топографічних та спеціальних карт.

В ході їх виконання виконуються польові роботи щодо збору інформації про зміни місцевості.

Під час обладнання території у геопросторовому відношенні виконуються:

обстеження (відновлення) пунктів Держаної геодезичної мережі;

розвиток спеціальних геодезичних мереж;

визначення орієнтирних напрямків;

прив’язка (контроль прив’язки) вогневих (стартових) позицій ракетних військ і артилерії.

Під час виконання топографо-геодезичних робіт щодо демаркації державного кордону України визначаються:

координати полігонометричних стовпчиків сухопутних ділянок;

координати прикордонних знаків водних ділянок;

межі берегових ліній.

Метою виконання топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони є економія державних коштів та прискорення розроблення технічної документації із землеустрою на землі оборони, участь у проведенні інвентаризації земельних ділянок Міністерства оборони України та Збройних Сил України.

Замовниками на виконання топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони є орган військового управління, на який покладено відповідальність за облік та використання земель оборони, види та роди військ Збройних Сил України, інші органи військового управління.

До основних топографо-геодезичних робіт із землеустрою земель оборони відносяться:

топографічне знімання масштабу 1 : 5 000, 1 : 2 000, 1 : 1 000, 1: 500; встановлення (відновлення) меж земельних ділянок в натурі (на місцевості) та закріплення їх довгостроковими межовими знаками; вимірювання (перевірка) меж та площ земельних ділянок; виготовлення графічних матеріалів на земельні ділянки.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ПОЛЬОВИХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ В УПРАВЛІННІ ВОЄННО-ТОПОГРАФІЧНОМУ І НАВІГАЦІЇ КОМАНДУВАННЯ СИЛ ПІДТРИМКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

2.1. Планування польових топографо-геодезичних робіт.

2.1.1. Планування польових топографо-геодезичних робіт, які виконуються в ході створення, оновлення топографічних карт та геодезичних робіт, які виконуються під час обладнання території у топогеодезичному відношенні.

Планування польових топографо-геодезичних робіт є важливою складовою організації виконання завдань геопросторової підтримки Збройних Сил України.

Посадові особи, відповідальні за організацію виконання польових топографо-геодезичних робіт, зобов'язані відпрацьовувати економічно обгрунтовані оптимальні плани робіт, які враховують набуті досягнення й направлені на підвищення ефективності та якості топогеодезичного виробництва.

Планування польових топографо-геодезичних робіт повинно передбачати:

завчасне створення та оновлення топографічних та спеціальних карт, планів міст, цифрових (електронних) карт місцевості, каталогів координат геодезичних пунктів, розвиток, обстеження та оновлення пунктів Державної та спеціальної геодезичних мереж (посилання в);

виконання робіт у визначені терміни і з високою якістю;

найбільш ефективно використання сил та засобів військових частин топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України .

Основні завдання, які вирішує планування польових топографо-геодезичних робіт:

забезпечення виконання завдання у встановлені строки з високою якістю при найменших трудових та фінансових витратах;

забезпечення постійного зростання продуктивності праці, запровадження нової техніки і технологій;

забезпечення постійного та рівномірного завантаження підрозділів, чіткої ритмічності виробництва;

створення умов для розповсюдження передового досвіду, раціоналізаторства та винахідництва.

Планування польових топографо-геодезичних робіт включає в себе:

установлення районів, видів, об'ємів та термінів топографо-геодезичних робіт, які підлягають виконанню;

визначення сил та засобів, які необхідні для виконання робіт, що плануються;

розробку основних заходів з підготовки особового складу і топогеодезичних приладів до виконання робіт і всебічного забезпечення частин і підрозділів;

організацію взаємодії при підготовці та виконанні польових топографо-геодезичних робіт.

Розробка планів польових топографо-геодезичних робіт у військових частинах топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України вимагає від посадових осіб, відповідальних за зазначений напрямок:

знання принципів планування та встановлених форм звітності;

знання основних завдань геопросторової підтримки;

знання потреб військ (сил), органів військового управління у геопросторових даних;

обліку топографо-геодезичних робіт, які виконуються підприємствами Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру (далі – Держгеокадастр) та іншими відомствами та організаціями;

прискорення введення у виробництво найновіших досягнень науки та техніки, раціонального використання виробничих фондів, матеріальних, трудових та фінансових ресурсів, підсилення режиму економії, удосконалення технології, вибору найефективніших шляхів досягнення кінцевих результатів;

глибокого та ефективного аналізу підсумків виконання планів топографо-геодезичних робіт та врахування цих підсумків при плануванні робіт на наступні роки.

Розробка документів планування та виконання польових топографо-геодезичних робіт повинна проводитись з безумовним дотриманням вимог керівних документів з питань охорони державної таємниці.

Вихідними даними для планування польових топографо-геодезичних робіт в ході загальнодержавного топографічного і тематичного картографування та під час обладнання території у геопросторовому відношенні є:

стан топогеодезичної забезпеченості території України та прилеглих держав;

наявність сил та засобів у топографічній службі Збройних Сил України;

відомості про топографо-геодезичні роботи, які виконуються на території України підприємствами та організаціями Держгеокадастру;

галузеві норми виробітку (часу) на виконання топографо-геодезичних робіт, настанови, положення, керівництва та інструкції з топогеодезичних робіт;

заявки на виконання топографо-геодезичних робіт від органів військового управління Збройних Сил України;

відомості про наявність матеріалів космічного та аерофотознімання на територію України та прикордонну територію.

В управлінні воєнно-топографічному і навігації Командування Сил підтримки Збройних Сил України (далі – УВТіН) відпрацьовуються наступні документи планування:

попередні вказівки начальника топографічної служби Збройних Сил України – начальника управління воєнно-топографічного і навігації Командування Сил підтримки Збройних Сил України (далі – начальника УВТіН) командирам військових частин топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України (далі – командири військових частин) щодо виконання топографо-геодезичних робіт на наступний рік;

наказ Головнокомандувача Збройних Сил України “Про заходи щодо топогеодезичного забезпечення Збройних Сил України” (посилання 6).

Попередні вказівки начальника УВТіН командирам військових частин щодо виконання топографо-геодезичних робіт на наступний рік відпрацьовуються до 01 вересня поточного року та містять:

- проект завдання по районах, видах і об’єктах робіт;
- особливості планування й організації майбутніх робіт;

- порядок узгодження технічних проектів топографо-геодезичних робіт із органами військового управління Міністерства оборони України і Збройних Сил України;

- вказівки про порядок і терміни відправлення матеріалів для подальшої обробки або використання;

- термін надання пропозицій з виконання завдання, що планується.

У наказі Головнокомандувача Збройних Сил України “Про заходи щодо геопросторової підтримки Збройних Сил України” визначаються:

- перелік основних керівних документів, на основі яких виконуються заходи щодо завчасної підготовки території держави у геопросторовому відношенні;

- завдання військовим частинам топографічної служби Командування Сил підтримки Збройних Сил України (далі – військові частини) з визначенням районів, видів і обсягів робіт (вказується на Схемі районів виконання топографо-геодезичних робіт);

- терміни початку і закінчення робіт;

- термін надання доповіді про виконання топографо-геодезичних робіт;

- додаткові вказівки, зумовлені особливими умовами робіт.

Посадові особи УВТіН зобов’язані підтримувати постійну взаємодію з Держгеокадастром з питань планування і виконання топографо-геодезичних робіт на території України з метою:

- виключення перекриття в районах робіт підприємств Держгеокадастру і військових частин;

- своєчасного використання в інтересах Збройних Сил України результатів топографо-геодезичних робіт, виконаних підприємствами Держгеокадастру;

- обміну досвідом при виконанні топографо-геодезичних робіт і впровадження у виробництво найбільш передових методів топографо-геодезичних робіт.

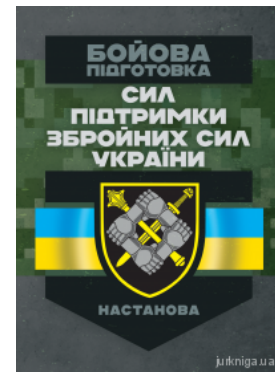
Книги, які можуть вас зацікавити



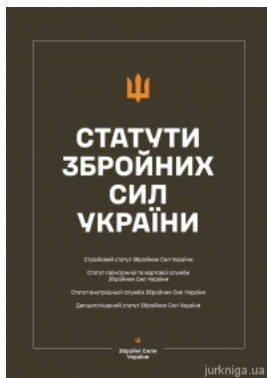
Закони України "Про природно-заповідний фонд України", "Про Червону книгу України", Постанова Кабінету Міністрів України...



Довідник з військової топографії



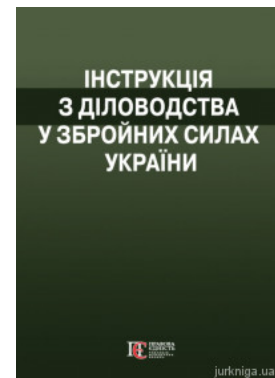
Бойова підготовка сил підтримки Збройних Сил України. Настанова



Статут збройних сил України



Тимчасовий порядок оформлення оперативних (бойових) документів (Наказ №140)



Інструкція з діловодства у Збройних Силах України

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)