

**Бойова підготовка військ  
протиповітряної оборони  
Сухопутних військ, частина II  
(для підрозділів озброєних  
ЗГРК "ТУНГУСКА", ЗУ 23-2).  
Збірник нормативів**

Тренувальна військова навчально-методична публікація “Збірник нормативів з бойової підготовки військ протиповітряної оборони Сухопутних військ, частина II (для підрозділів, озброєних ЗГРК “Тунгуска”, ЗУ 23-2) розроблена колективом авторів управління військ протиповітряної оборони Командування Сухопутних військ Збройних Сил України.

Збірник нормативів призначений для офіцерів, прапорщиків, військовослужбовців військової служби за контрактом, сержантів і солдатів підрозділів ППО, озброєних зенітними гарматно-ракетними комплексами “Тунгуска” та зенітними установками ЗУ-23-2, а також для викладачів, студентів ВНЗ, курсантів військових інститутів (університетів, навчальних частин, закладів).

**ЗБІРНИК НОРМАТИВІВ**

**БОЙОВА  
ПІДГОТОВКА  
ВІЙСЬК  
ПРОТИПОВІТРЯНОЇ  
ОБОРОНИ  
СУХОПУТНИХ  
ВІЙСЬК**



**ЧАСТИНА II.**

**ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ, ОЗБРОЄНИХ  
ЗГРК “ТУНГУСКА”, ЗУ 23-2**

Видавництво  
«Центр учбової літератури»  
Київ – 2024

УДК 623.76  
Б 77

**Бойова підготовка військ протиповітряної оборони Сухопутних військ, частина II, (для підрозділів озброєних ЗГРК “ТУНГУСКА”, ЗУ 23-2). Збірник нормативів.** — Київ: «ЦУЛ», 2024. — 32 с.

**ISBN 978-611-01-3171-1**

Тренувальна військова навчально-методична публікація “Збірник нормативів з бойової підготовки військ протиповітряної оборони Сухопутних військ, частина II (для підрозділів, озброєних ЗГРК “Тунгуска”, ЗУ 23-2) розроблена колективом авторів управління військ протиповітряної оборони Командування Сухопутних військ Збройних Сил України під керівництвом начальника військ протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України генерал-майора Новосолова В.В., в розробці даного Збірника приймали участь полковник Гордєєв Е.М. та викладацький склад навчального дивізіону.

Збірник нормативів призначений для офіцерів, прапорщиків, військовослужбовців військової служби за контрактом, сержантів і солдатів підрозділів ППО, озброєних зенітними гарматно-ракетними комплексами “Тунгуска” та зенітними установками ЗУ-23-2, а також для викладачів, студентів ВНЗ, курсантів військових інститутів (університетів, навчальних частин, закладів).

ISBN 978-611-01-3171-1

© «Центр учбової літератури», 2024.

## ЗМІСТ

	ВСТУП	4
1	ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ	5
1.1	Загальні вимоги до нормативів з бойової підготовки	5
1.2	Порядок визначення оцінки	7
2	ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ ОЗБРОЄНИХ ЗЕНІТНИМ РАКЕТНИМ КОМПЛЕКСОМ “ОСА” (“ОСА-АК”, “ОСА-АКМ”)	9
2.1	Тактична підготовка	9
2.1.1	Для командного пункту зенітного ракетного полку	9
2.1.2	Для зенітної ракетної батареї	14
2.1.3	Для технічної батареї	20
2.2	Вогнева підготовка (бойова робота на матеріальній частині)	23
2.2.1	Для командного пункту зенітного ракетного полку	23
2.2.2	Для зенітної ракетної батареї	28
2.2.3	Для технічної батареї	33
3	ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ ОЗБРОЄНИХ ЗЕНІТНИМИ РАКЕТНИМИ КОМПЛЕКСАМИ “СТРІЛА-10”	38
3.1	Тактична підготовка	38
3.2	Вогнева підготовка (бойова робота на матеріальній частині)	42
4	ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ ОЗБРОЄНИХ ПЕРЕНЕСИМИ ЗЕНІТНИМИ РАКЕТНИМИ КОМПЛЕКСАМИ “ІГЛА-1”, “СТРІЛА-3”, “СТРІЛА-2М”	54
4.1	Тактична підготовка	54
4.2	Вогнева підготовка (бойова робота на матеріальній частині)	56
4.2.1	Для підрозділів озброєних ПЗРК “ІГЛА” (“ІГЛА-1”)	56
4.2.2	Для підрозділів, озброєних ПЗРК “СТРІЛА-3” (“СТРІЛА-2М”)	62
Додаток:		
	ПОСИЛАННЯ НА ВІЙСЬКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ	68
	ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	69
	ОСНОВНІ ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	70
	СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ (ДЖЕРЕЛ)	73

## ВСТУП

Цей Збірник нормативів узагальнює основні нормативи, які застосовуються для визначення рівня підготовки військовослужбовців і підрозділів до виконання завдань за призначенням, сприяють швидкому оволодінню військовослужбовцями своїми функціональними обов'язками, озброєнням та військовою технікою підрозділу.

Нормативи, як правило, відпрацьовуються в ході індивідуальної та колективної підготовки під час практичних занять, тренувань і тактичних (тактико-спеціальних, тактико-стройових, тренувальних бойових) навчань (занять) для вироблення у військовослужбовців впевнених дій під час виконання визначених завдань, удосконалення вмінь і доведення навичок до автоматизму [3].

Також, за рішенням керівника занять деякі нормативи (їх окремі елементи) можуть відпрацьовуватися наприкінці модульної підготовки для перевірки готовності особового складу до інтенсивного періоду навчання (колективної підготовки) або для практичного засвоєння військовослужбовцями найбільш складної тематики з визначених предметів навчання. Залікові нормативи відпрацьовуються під час проведення оцінок (самооцінок) на завершальних етапах злагодження підрозділів (відпрацювання курсових задач) для визначення реального рівня вмінь і навичок особового складу та корегування подальшого процесу підготовки.

# 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

## 1.1. Загальні вимоги до нормативів з бойової підготовки

1.1.1. Відрацювання нормативів на заняттях і навчаннях сприяє вдосконаленню прийомів і способів дій на полі бою, якнайшвидшому оволодінню особовим складом бойовою технікою і озброєнням, скороченню термінів приведення їх в бойову готовність і стимулює військовослужбовців в процесі навчання. Крім того, дозволяє командирам конкретно організовувати змагання, встановити об'єктивний і єдиний підхід при визначенні рівня підготовки військовослужбовців і підрозділів.

Нормативи по бойовій підготовці розроблені відповідно до вимог статутів, настанов, керівництв і інструкцій на основі досвіду навчання військ з урахуванням тактико-технічних характеристик озброєння і бойової техніки і середньої натренованості військовослужбовців (підрозділів).

У Збірнику нормативів дані нормативи по предметах навчання для офіцерів, прапорщиків (військовослужбовців за контрактом), сержантів, солдатів і курсантів навчальних частин (закладів), а також підрозділів (до дивізії включно), що забезпечують вироблення навиків при оволодінні своєю спеціальністю і злягодженні підрозділів.

Нормативи відпрацьовуються на спеціальних тренуваннях, планових заняттях і навчаннях. При складанні розкладу занять командири підрозділів, виходячи з програми бойової підготовки і змісту, відпрацьовуваних тем по предметах навчання, визначають нормативи для відрацювання їх на кожному занятті.

Відрацюванню нормативів військовослужбовцями повинно передувати вивчення пристрою штатної зброї і бойової техніки, правил поведінки з ними, вимог безпеки і необхідних теоретичних положень статутів, настанов, керівництв і інструкцій.

В ході занять особовий склад спочатку повинен навчитися правильно виконувати той або інший норматив по елементах в повільному темпі, потім переходити до відрацювання нормативу в цілому, після цього до інтенсивних тренувань.

В процесі навчання при відрацюванні нормативів командири частин і підрозділів можуть встановлювати проміжні за часом (швидкості) нормативи, підготовки особового складу, що відповідають рівню, з таким розрахунком, щоб до наміченого терміну забезпечити виконання нормативів, вказаних в даній Збірці.

1.1.2. При відрацюванні (перевірці виконання) нормативів необхідно керуватися наступними вказівками.

1) Нормативи відпрацьовуються на справній техніці і озброєнні, які повинні бути повністю укомплектовані інструментом, приладдям і

пристосування, використовувані при виконанні нормативів, перед укладанням повинні бути розконсервовані (очищені) і протерті.

Перед виконанням нормативів, пов'язаних із запуском двигуна, при температурі навколишнього повітря  $+5^{\circ}\text{C}$  і нижче двигун повинен бути заздалегідь прогрітий відповідно до вимог керівництв (інструкцій) по експлуатації.

2) Нормативи вважаються виконаними, якщо при роботі дотримані умови їх виконання і не було допущено порушень вимог статутів, настанов, інструкцій, керівництв і техніки безпеки.

Якщо при відрацюванні нормативів навчальним допущена хоч би одна помилка, яка може привести до травми (поразці) особового складу, поломки техніки, озброєння або аварії, виконання нормативу припиняється і оцінюється “незадовільно”.

3) За порушення послідовності виконання нормативу, яке не приводить до аварії, поломки (псування) техніки і озброєння, а також за кожну помилку, зазану в умовах виконання нормативу (у керівництві, настанові, технологічній карті) оцінка знижується на один бал.

4) У підрозділах, озброєних бойовими машинами, що мають конструктивні зміни, для яких нормативи в Збірці не дані, командир частини на підставі пропозицій призначеної ним комісії має право розробляти нові нормативи. При цьому за основу необхідно брати нормативи справжньої Збірки по машині відповідної модифікації.

5) При виконанні нормативів особовим складом в загальновійськовому захисному комплекті час збільшується на 25%, а при роботі в протигазі – на 10%, окрім нормативів, виконання яких передбачене в засобах захисту.

При виконанні нормативів, коли температура повітря мінус  $20^{\circ}\text{C}$  і нижче, плюс  $30^{\circ}\text{C}$  і вище, при сильному дощі, снігопаді і на висоті понад 1500 м над рівнем моря час на виконання нормативів збільшується, але не більше ніж на 20%; при діях вночі, якщо час для нічних умов не визначений, воно також збільшується, але не більше ніж на 25%.

При діях підрозділів (військовослужбовців) в умовах бездоріжжя, пустинно-піщаної місцевості, глибокого сніжного покриву (30 – 50 см при дії в пішому порядку і на колісній техніці, 50 – 80 см при дії на гусеничній техніці), густого туману, ожеледиці, сильної запиленої і т.д. час на виконання нормативів, пов'язаних з пересуванням особового складу і бойової техніки, збільшується (швидкість руху зменшується) за рішенням керівника заняття (перевіряючого), але не більше ніж на 30%.

При виконанні нормативів, пов'язаних з розробкою мерзлих твердих ґрунтів як уручну, так і із застосуванням зарядів вибухових речовин і засобів механізації, час, вказаний в Збірці, збільшується в 3 рази, а в скельних породах в 5 разів.

У зимових умовах при глибині сніжного покриву 80 см і більш окопи і укріплення можуть влаштовуватися з снігу.



В цьому випадку час на виконання нормативів по відношенню до вказаного в Збірнику нормативів скорочується в 1,5 – 2 рази.

6) При виконанні нормативів підрозділом в скороченому складі час збільшується на відповідний відсоток відсутнього особового складу.

7) При відрацюванні нормативів на місцевості маршрути (напрями) для дій підрозділів наперед не позначаються і не прокладаються.

8) При виконанні нормативів по діях у зброї і бойовій техніці (на місці) навчасмі (що перевіряються) шикуються біля машин, вихідні люки машин прикриваються, але на замки не закриваються, всі люки і пробки, що забезпечують доступ до агрегатів (механізмів), повинні бути закриті на замки або закріплені болтами.

Виявлені технічні несправності в ході виконання нормативів не усуваються (якщо вони не перешкоджають виконанню нормативу). Навчасмий після виконання нормативу повинен доповісти про виявлені несправності.

9) Час виконання нормативу підрозділом (військовослужбовцем) відлічується по секундоміру в порядку, викладеному в умовах нормативу, а там, де він не визначений, – з моменту подачі команди “До виконання нормативу приступити” (або іншої встановленої команди, сигналу) до моменту виконання нормативу всіма військовослужбовцями і доповіді командира (навчаного) про його виконання.

10) Офіцери і прапорщики (військовослужбовці за контрактом) відпрацьовують нормативи нарівні зі всім особовим складом.

11) Облік виконання нормативів ведеться в журналах обліку бойової підготовки підрозділів.

## **1.2. Порядок визначення оцінки**

1.2.1. Під час перевірок на контрольних заняттях і навчаннях, а також при підбитті підсумків змагання підрозділам і військовослужбовцям виводяться оцінки по кожному предмету навчання відповідно до вимог наказів і директив Міністра оборони України, Керівництва по організації і проведенню загальновійськових тактичних навчань і командно-штабних навчань на місцевості, курсів стрільби і інших документів, що визначають порядок перевірки і оцінки частин і підрозділів.

При цьому результати виконання нормативів, як окремим військовослужбовцем, так і підрозділом враховуються як один з додатків оцінки по предмету навчання.

Виконання нормативів перевіряється при проведенні підсумкових перевірок, а також на планових і контрольних заняттях і навчаннях.

Якщо норматив відпрацьовується в процесі навчання кілька разів, то оцінка за виконання нормативів визначається по останньому показаному результату або по результату контрольного заняття.

1.2.2. Оцінка за виконання нормативу, військовослужбовцям (підрозділом) визначається:

“**відмінно**”, якщо військовослужбовець (підрозділ) виконав норматив правильно в повному об’ємі і уклався за часом (за швидкістю) на оцінку “**відмінно**”;

“**добре**”, якщо військовослужбовець (підрозділ) уклався за часом (за швидкістю) на оцінку “**добре**” або “**відмінно**”, але допустив одну помилку;

“**задовільно**”, якщо військовослужбовець (підрозділ) уклався за часом (за швидкістю) на оцінку “**задовільно**», “**відмінно**” або “**добре**”, але допустив відповідно дві або одну помилку;

“**незадовільно**”, якщо військовослужбовець (підрозділ) не уклався за часом (за швидкістю) на позитивну оцінку або уклався за часом (за швидкістю) на оцінку “**задовільно**”, але допустив одну помилку.

1.2.3. Індивідуальна оцінка військовослужбовцю за виконання декількох нормативів і оцінка підрозділу за виконання нормативів у складі підрозділу по кожному предмету навчання визначається за оцінками, одержаними за виконання кожного нормативу, і вважається:

“**відмінно**”, якщо більше половини перевірених нормативів виконана з оцінкою “**відмінно**”, а інші – “**добре**”;

“**добре**”, якщо більше половини перевірених нормативів виконана з оцінкою не нижче “**добре**”, а інші – “**задовільно**”;

“**задовільно**”, якщо не менше 70% нормативів виконані з позитивною оцінкою, а при оцінці по трьох нормативах виконані два, при цьому один з них не нижче за оцінку “**добре**”.

1.2.4. Оцінка за виконання одиночних нормативів підрозділу виводиться за індивідуальними оцінками навчаних і визначається:

“**відмінно**”, якщо не менше 90% навчаних одержали позитивні оцінки, при цьому більше 50% навчаних одержали оцінку “**відмінно**”;

“**добре**”, якщо не менше 80% навчаних одержали позитивні оцінки, при цьому більше 50% навчаних одержали оцінку не нижче “**добре**”;

“**задовільно**”, якщо не менше 70% навчаних одержали позитивні оцінки.

1.2.5. При перевірці нормативів у складі підрозділу і індивідуальних нормативів загальна оцінка підрозділу за виконання нормативів визначається:

“**відмінно**”, якщо перша оцінка “**відмінно**”, а друга не нижче “**добре**”;

“**добре**”, якщо перша оцінка “**добре**”, а друга не нижче “**задовільно**”;

“**задовільно**”, якщо обидві оцінки не нижче “**задовільно**”.

## 2. ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ ОЗБРОЄНИХ ЗЕНІТНИМ РАКЕТНИМ КОМПЛЕКСОМ “ОСА” (“ОСА-АКМ”)

### 2.1. Тактична підготовка

№ нормативу	Найменування нормативу	Умови (порядок) виконання нормативу	Категорія навчасних відмінно	Оцінка за часом		
				відмінно	добре задовільно	
<b>2.1.1. Для командного пункту зенітного ракетного полку</b>						
2	Згортання командного пункту зенітного ракетного полку	<p>Час визначається від команди «Відбій» до початку руху останньої машини з місця. У норматив входить: переведення матеріальної частини КП з бойового в похідне; підготовка до роботи апаратури топопরি'язки</p> <p>а) з П-40 б) з П-18 (П-12)</p>	Розрахунок КП полку	18 хв 40 хв	19 хв 44 хв	22 хв 52 хв
3	Розгортання станції розвідки і цілевказівки (СРЦ) з похідного положення в бойове	<p>Станція зачехлена. Час визначається від команди “До бою” до доповіді про готовність станції до бойової роботи.</p> <p>У норматив входить: розчехлення, розгортання, горизонтування, орієнтування, пуск агрегатів живлення, включення апаратури:</p> <p>а) зі штатною антеною: П-18 П-19 П-40, ПРВ-16Б</p> <p>б) з додатковим коліном антени: П-18 П-19</p>	Обслуга Обслуга Обслуга	42 хв 12 хв 8 хв 30 с	46 хв 13 хв 9 хв	54 хв 14 хв 30 с 10 хв
			Обслуга Обслуга	52 хв 17 хв	56 хв 18 хв	64 хв 19 хв 30 с

№ нормативу	Найменування нормативу	Умови (порядок) виконання нормативу	Категорія навчаємих	Оцінка за часом	
				відмінно	добре задовільно
4	Зторгання СРЦ з бойового положення в похідне	<p>Час визначається від команди «Відбій» до початку руху останньої машини:</p> <p>а) з штатною антеною:</p> <p>П-18 П-19 П-40 ПРВ-9А, ПРВ-16Б</p> <p>б) з додатковим коліном антени</p> <p>П-18 П-19</p>	<p>Обслуга Обслуга Обслуга Обслуга</p>	<p>40 хв 9 хв 6 хв 20 с 6 хв</p> <p>44 хв 9 хв 45 с 7 хв 6 хв 40 с</p>	<p>52 хв 11 хв 30 с 8 хв 30 с 8 хв</p>
5	Розгортання пункту управління ПУ-12 (ПУ-12М) в бойове положення для роботи на місці	<p>Розрахунок вишукован в 2-3 кроках попереду ПУ12.</p> <p>Норматив включас: розгортання радіостанцій, бусолі, 16-метрової антени, бензоагрегата; установку робочих частот; входження в зв'язок по командних радіомережах; орієнтування; пуск бензоагрегата або базового двигуна; включення АСПД-У і проведення скороченого контролю функціонування; кодування планшета, підготовку журналів до бойової роботи.</p> <p>Час визначається від команди «До бою» до доповіді <b>“Пункт управління до бою готов”</b>;</p> <p>а) без прокладки ліній зв'язку б) з прокладкою чотирьох ліній зв'язку</p>	<p>Обслуга</p>	<p>10 хв 20 хв</p> <p>10 хв 21 хв 30 с</p>	<p>1 год 5 хв 15 хв 30 с</p>

№ нормативу	Найменування нормативу	Умови (порядок) виконання нормативу	Категорія навчасних	Оцінка за часом	
				відмінно	добре
6	Розгортання управління пункту ПУ-12М (ПУ-12) в бойове положення для роботи в русі	<p>Розрахунок вишукован в двух-трех кроках попереу ПУ-12М (ПУ-12).</p> <p>Норматив включас: розгортання радіостанцій, бусолі; установку робочих частот радіостанцій, топографічну прив'язку ПУ-12М (ПУ-12), входження в зв'язок по командних радіомережах, пуск базового двигуна, включення апаратури навігації; включення апаратури АСПД-У, кодування планшета, підготовку журналів до бойової роботи.</p> <p>Час визначається від команди "Розгорнути пункт управління для роботи в русі" до доповіді "<b>Пункт управління до роботи готов</b>".</p>	Розрахунок	12 хв	12хв 40 с 13 хв 20 с
7	Сполучення передавального пункту з СРЦ з перевіркою взаємодії між ними	<p>Передавальний пункт і СРЦ розташовані на позиції в розгортаному положенні не далі 300 м один від одного. Час визначається від команди "<b>Провести сполучення</b>" до доповіді "<b>Передавальний пункт до роботи готовий</b>" (кабелі сполучення знаходяться біля СРЦ). У норматив входять: входження в зв'язок з СРЦ; прокладка і підключення кабелів сполучення з СРЦ, підготовкою і пуском агрегату живлення, перевіркою взаємодії ПУ-12М (ПУ-12) з СРЦ.</p>	Розрахунок	10 хв	11 хв 13 хв

№ нормативу	Найменування нормативу	Умови (порядок) виконання нормативу	Категорія навчаємих	Оцінка за часом		
				відмінно	добре	
8	Згортання пункту управління рухомого вузла ПУ-12М (ПУ-12) в похідне положення	Особовий склад відділення знаходиться на своїх р/м. Норматив включає: вимикання і згортання радіозасобів, бензоагрегату, апаратури АСПД-У, апаратури навігації і допоміжного устаткування; укладання журналів; шикування відділення в 2-3 кроках попереду ПУ-12М: а) при роботі на місці: із зняттям ліній зв'язку б) з зняття ліній зв'язку в) з положення при роботі в русі Час визначається від команди <b>“Відбій”</b> до доповіді <b>“Пункт управління в похідному положенні”</b>	Розрахунок	16 хв 7 хв 2 хв	17 хв 8 хв 2 хв 30 с	18 хв 30 с 10 хв 3 хв
9	Розгортання рухомого вузла зв'язку Р-146 з похідного в бойове	Час визначається від команди <b>«До бою»</b> до доповіді <b>“Зв'язок з абонентом встановлено”</b> .	Розрахунок	15 хв	16 хв	18 хв
10	Згортання рухомого вузла зв'язку Р-146 з бойового в похідне	Час визначається від команди <b>“Відбій”</b> до доповіді про готовність до руху.	Розрахунок	13 хв	14 хв	16 хв

№ нормативу	Найменування нормативу	Умови (порядок) виконання нормативу	Категорія навчаємих	Оцінка за часом		
				відмінно	добре	
11	Посадка розрахунку в станцію, машину	<p>Розрахунок РДС в двух-грёох кроках перед машиною. Радіостанція підготовлена до роботи, включена і настроєна.</p> <p>Час визначається від команди <b>“По місцях”</b> до доповіді <b>“Такий-то гоговий”</b>.</p> <p>У норматив входять: заняття місця в машині, закриття дверей (люків); підключення мікротелефонних гарнітур; входження в зв'язок.</p>	Розрахунок	25 с	28 с	34 с
12	Висадка розрахунку із станції, машини	<p>Розрахунок на місцях в машині. Час визначається від команди <b>“До машин”</b> до шиккування розрахунку в двух-трех кроках перед станцією, машиною</p>	Розрахунок	15 с	18 с	24 с
13	Знання засобів повітряного нападу	<p>Знання визначається розпізнанням 10 силуетів (фотографій, макетів) літаків (вертольотів) на відстанні 10 м від навчаемого протягом 5 с. на кожен силует.</p> <p>Розпізнання проводиться в бінокль. Оцінка виставляється по кількості розпізнаних літаків (вертольотів).</p>	Офіцери, сержанти, солдати	10 с	9 с	7 с

№ нормативу	Найменування нормативу	Умови (порядок) виконання нормативу	Категорія навчасних навчальних батареї	Оцінка за часом		
				відмінно	добре	задовільно
<b>2.1.2. Для зенітної ракетної батареї</b>						
14	Розгортання зенітної ракетної батареї на СП в лінію БМ з ходу із з'їздом БМ з дороги на 50 м	Батарея на марші. БМ в готовності № 1. Батарея проводить пошук цілей. Час визначається від команди <b>“Зайняти СП зліва (справа)”</b> до останньої доповіді про готовність. У норматив входять: з'їзд ПУ-12М і БМ з дороги на 50 м, расстопорення і розворот АПП на 90°.	Батарея	35 с	40 с	50 с
15	Згортання зенітної ракетної батареї з бойового в похідне	Час визначається від команди <b>“Відбій”</b> до моменту руху з місця останньої машини (без виключення апаратури).	Батарея	15 с	20 с	30 с
16	Розгортання бойової машини (БМ) з похідного положення в бойове (без проведення КФ)	Розрахунок на робочих місцях. Час визначається від команди <b>“До бою”</b> до доповіді <b>“Такий-то до бою готовий”</b> . У норматив входять: запуск ГТА (без холодної прокрутки); включення високої напруги і контроль (ФК № 1); підготовка НРЗ до роботи; входження в зв'язок: а) без орієнтування б) з орієнтуванням	Розрахунок Розрахунок	3 хв 30 с 4 хв 30 с	4 хв 5 хв	5 хв 6 хв



## Книги, які можуть вас зацікавити



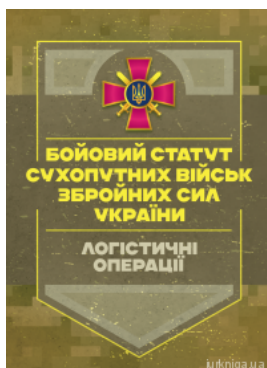
Бойова підготовка військ протиповітряної оборони Сухопутних військ, частина I (для підрозділів, озброєних РЛС П18, П19, П40, ЗРК "ОСА", ...)



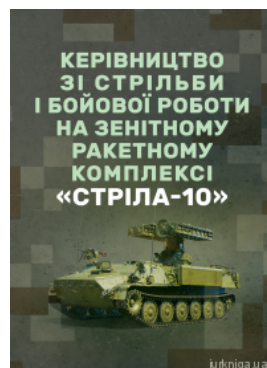
Підготовка тактичних груп (відділення, взвод). Альбом схем та методичних матеріалів



Фортифікаційне обладнання місць виконання завдань підрозділами (за досвідом російсько-Української війни 2022 року)



Бойовий статут "Логістичні операції Сухопутних військ Збройних Сил України"



Керівництво зі стрільби і бойової роботи на зенітному ракетному комплексі "Стріла-10"

Перейти до галузі права  
**Військове право**



[Перейти на сайт](#) →