



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ



Військова академія (м. Одеса)
Кафедра ракетно-артилерійського озброєння

групове заняття

з навчальної дисципліни

Ракетно-технічне та артилерійсько-технічне забезпечення

Тема 1. Система та організація технічного
забезпечення дій військ

**Заняття 12. Завдання служби РАО
в системі технічного забезпечення дій військ**



СТРУКТУРА ЗАНЯТТЯ

2

Навчальна мета:

1. Вивчити основні поняття про ракетно-технічне та артилерійсько-технічне забезпечення у загальній системі технічного забезпечення військ.
2. Вивчити основні поняття про матеріальні засоби та їх запаси.
3. Вивчити розрахунково-постачальні одиниці, що застосовуються у системі МТЗ Збройних сил України.

Навчальні питання:

1. Роль, місце та задачі служби РАО у системі технічного забезпечення дій військ.

2. Матеріальні засоби та їх запаси.

3. Розрахунково-постачальні одиниці.



- 1.** Воєнна доктрина України. Затверджено Указом Президента України від 24.09.2015р. №555/2015. (визначає імовірні загрози державі, шляхи розвитку можливого воєнного конфлікту, основні вимоги до підготовки і застосування ЗС, структуру та склад, напрямки розвитку, систему застосування та систему забезпечення ЗС України).
- 2.** Основні положення логістичного забезпечення ЗС України : затв. наказом МО України від 11.10.2016 р. № 522.
- 3.** Тимчасова настанова з логістичного забезпечення ЗС України (ч. І) : затв. наказом ГШ ЗС України від 01.07.2019 р. № 236.
- 4.** Бойовий статут механізованих і танкових військ ЗС України. Частина 1. Введений в дію наказом Командувача СВ ЗС України від 05.02.2016 р. (алгоритм дій посадових осіб під час підготовки та ведення бойових дій та операцій).
- 5.** Положення з військових перевезень залізничним, морським, річковим та повітряним транспортом: введено в дію наказом МОУ N 595 від 05.09.2013 р. (загальні положення щодо організації та управління військовими перевезеннями, обов'язки посадових осіб, порядок розрахунку військового ешелону, кріплення ОВТ на платформах тощо)
- 6.** Тимчасовий порядок оформлення оперативних (бойових) документів : затв. наказом Головнокомандувача ЗС України від 11.09.2020 р. № 140. (визначає порядок нанесення умовних знаків та оформлення робочої карти)
- 7.** Положення про арсенали, бази та склади зберігання ракет і боєприпасів Збройних Сил України : затв. наказом начальника Генерального штабу Збройних Сил України від 30.05.2017 р. № 191 дск. (визначає завдання АБС, порядок зберігання запасів РіБ у ЗСУ)
- 8.** Методичні рекомендації щодо забезпечення охорони і оборони колон, які здійснюють перевезення ОВТ, ракет і боєприпасів та військово-технічного майна. – К.: Озброєння ЗС України. 2014. – 38 с. (особливості організації перевезення МТЗ у районах збройних конфліктів).



ЛІТЕРАТУРА

4

9. Постанова з оперативної роботи штабів, ч. II (військова частина) НОР-2016, Наказ НГШ від 29.06.2016р. №8.
0. Аналіз технічного забезпечення дій підрозділів (частин) під час антитерористичної операції. – К.: Озброєння ЗС України. 2014р.
1. Військовий стандарт 01.310.001 – 2008 (01) "Матеріально-технічне забезпечення військ (сил). Основні терміни та визначення (Частина 1, 2)" із змінами.
2. Наставление по обеспечению боевых действий Сухопутных войск ч.VIII Техническое обеспечение (соединение, часть, подразделение). – М.: ВИ, 1987. – *інв.№81* (обов'язки посадових осіб з ТхЗ, порядок укомплектування, експлуатації, відновлення ОВТ, тех. та спец. підготовка, порядок поповнення витрат і втрат РіБ, ВТМ. Організація ТхЗ в основних видах бою та операції).
3. Справочник норм погрузки боеприпасов (готовых выстрелов) на ж/д транспорт. – 1983 г. – *інв. 2114.* (габаритно-вагові характеристики вагонів, платформ, тари з боєприпасами, способи завантаження вантажів, методика розміщення, складування, пакетування вантажів)
4. Руководство по боевой комплектации боеприпасами артиллерийского вооружения и средств ближнего боя. РБК-87. – 1987 г. – *інв. №223* (БП структуровані по арт. системах, калібрах. Зазначені індекси та вміст снарядів, зарядів, засобів запалювання, кількість БП у ящику, вагові характеристики).
5. Норми накопичення, утримання та ешелонування непорушних запасів ракет і боєприпасів у ЗСУ в мирний час, затверджені наказом НГШ-ГК ЗСУ від 15.07.2008 року №*4 (зі змінами введеними наказом ГШ ЗС України від 20.07.2016р.) – *інв.1993* (дані про норми непорушних запасів на військовому, оперативному та стратегічному рівнях, пономенклатурно по системам ОВТ, по видах ЗС – КСВ, КВМС,КПС. Дані про спеціальні арт. постріли, інженерні боєприпаси).
6. Норми безповоротних втрат, виходу у ремонт ОВТ, витрат інших матеріальних засобів в операціях ЗС України. Введено в дію наказом НГШ – ГК ЗСУ від 26.01.2016р. №**2 (порядок розрахунків та прогнозування виходу у ремонт по видах (ПР,СР,КР) та безповоротні втрати (БВ) ОВТ. Надано характеристику ситуацій у яких застосовуються ЗСУ).
7. Збірник бойових комплектів і норм військових запасів ракет і боєприпасів у ЗСУ, затверджений наказом КСВ ЗСУ від 27.05.2003 року №*3. (норми накопичення та ешелонування запасів РіБ у СВ)



НА ПОПЕРЕДНЬОМУ ЗАНЯТТІ

5

Тема 1. Система та організація технічного забезпечення дій військ.

Заняття 10. Забезпечення військ ОВТ, РіБ, ВТМ.

1. Схема забезпечення військ ОВТ, РіБ, ВТМ.

2. Планування забезпечення військ ОВТ, РіБ, ВТМ. Вихідні дані для планування.

3. Порядок укомплектування військ ОВТ, РіБ, ВТМ.



УВАГА !!! ТАКТИЧНА ЛЕТЮЧКА

6

I варіант

II варіант

III варіант

IV варіант

Дати
визначення
відновлення
ОВТ

Дати
визначення
Tx3

Дати
визначення
відновлення
ОВТ

Дати
визначення
Tx3

Перерахувати
заходи Tx3 в
ході бою
(маршу)

Перерахувати
види
експлуатації

Перерахувати
заходи Tx3
при підготовці
до бою
(маршу)

Перерахувати
види
всебічного
забезпечення
ЗСУ



**“Смешались в кучу кони, люди,
И залпы тысячи орудий
Слились в протяжный вой...”**

М.Ю.Лермонтов (Бородино)



1. Роль, місце та задачі служби ракетно-артилерійського озброєння у загальній системі технічного забезпечення.



ПЕРШЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

9

ВИДИ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (ТхЗ)



ОЗБРОЄННЯ ЗС

Танкотехнічне
забезпечення (ТТЗ)

Автотехнічне
забезпечення (АВТЗ)

Метрологічне
забезпечення (МлЗ)

Ракетно-технічне
забезпечення (РТЗ)

Артилерійсько-
технічне забезпечення
(АТЗ)

ТИЛ ЗС

Технічне забезпечення по
службах тилу (ТхЗТ)

ГУОЗ

Технічне забезпечення
розвідки (ТхЗР)

Інженерно-технічне
забезпечення (ІТхЗ)

Технічне забезпечення
РХБ захисту військ (ТхЗ
РХБз)

Технічне забезпечення зв'язку і АСУВ (ТхЗ З і АСУВ)

ВМС

Технічне забезпечення
кораблів

Торпедно-технічне
забезпечення

ПС

Інженерно-авіаційне
забезпечення (ІАЗ)



ПЕРШЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

1
0

Артилерійсько-технічне забезпечення (АТЗ)

Ракетно-технічне забезпечення (РТЗ)

– це **комплекс організаційно-технічних заходів**, що організовуються та здійснюються

З МЕТОЮ

своєчасного забезпечення військ (сил) ракетно-артилерійським озброєнням (РАО) та боєприпасами (крім інженерних) та артилерійсько-технічним майном (АТМ)

З МЕТОЮ

своєчасного забезпечення військ (сил) тактичними ракетами (ТР) та бойовими частинами (БЧ) до них, протитанковими керованими ракетами (ПТКР), зенітними керованими ракетами (ЗКР) малої дальності (МД) та ближньої дії (БД), а також ЗІП до них

І ВКЛЮЧАЄ:

- **накопичення** їх до встановлених норм;
- **зберігання та підтримання** їх у готовності до застосування;
- **освоєння** особовим складом;
- **своєчасне відновлення** при пошкодженнях;
- **поповнення їх запасів** замість витрачених та втрачених.



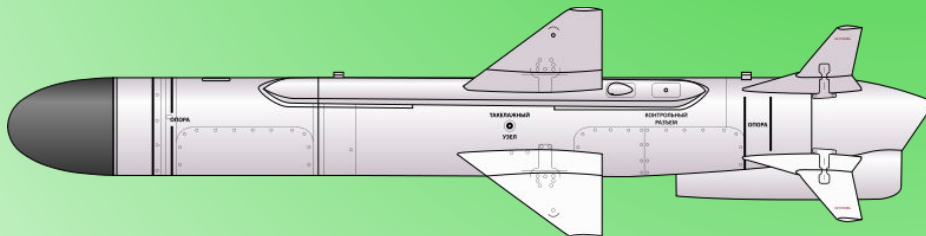
ПЕРШЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

1
1

Боєприпас – засіб ураження, який є складовою частиною озброєння і призначений для безпосереднього ураження цілі або забезпечення дій військ (сил).



Ракета – безпілотний літальний апарат, який рухається під дією сили тяги за рахунок відкидання робочого тіла реактивним двигуном.



ВСТУ 01.310.001 – 2008 року



ЗАДАЧІ СЛУЖБИ РАО

1
2

- **організація прийому, підготовки і подачі військам ОВТ, РіБ та ВТМ, накопичення їх запасів у встановлених розмірах і в задані терміни;**
- **організація зберігання та контроль за утриманням ОВТ, РіБ та ВТМ у військах, на базах і складах;**
- **організація експлуатації ОВТ у військах;**
- **організація технічного обслуговування, ремонту та евакуації озброєння, регламентних робіт із ракетами всіх типів і бойових частин, своєчасної перевірки і ремонту засобів вимірювання, технічного огляду об'єктів Котлонагляду;**
- **розробка заходів щодо РТЗ і АТЗ військ;**
- **участь у розподілі ракет і боєприпасів по з'єднанням, частинам, по періодах (задачам) бою;**
- **розробка пропозицій по застосуванню в бойових умовах ракетно-технічних, ремонтних, евакуаційних частин і підрозділів, артилерійських баз і складів, керівництво їхньою діяльністю і спеціальною підготовкою;**
- **підтримка постійної взаємодії з начальниками родів військ і служб (РВіС), органами тилу;**



ЗАДАЧІ СЛУЖБИ РАО

1
3

- організація перевезення ОВТ, РіБ та ВТМ різними видами транспорту;**
- організація збору озброєння, стріляних гільз і укупорки (контейнерів), їх евакуація;**
- облік наявності і руху, технічного стану ОВТ, РіБ, своєчасне представлення встановленої звітності по ним;**
- організація вивчення особовим складом будови, правил експлуатації та зберігання зразків ракетно-артилерійського озброєння;**
- технічна підготовка фахівців служби РАО та підвищення їх кваліфікації;**
- вивчення (виявлення) конструктивних, виробничих і експлуатаційних недоліків, узагальнення й аналіз даних про дію і застосування ОВТ, РіБ;**
- забезпечення військ таблицями стрільби, керівництвами та документацією по експлуатації, зберігання та ремонту ОВТ, РіБ;**
- керівництво службою РАО підпорядкованих частин по спеціальним питанням;**
- вивчення і узагальнення досвіду роботи служби і підпорядкованих їй сил та засобів у різних умовах бойової обстановки.**



ПЕРШЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

1
4

Основні вимоги до системи управління РТ та АТЗ:

- **ОПЕРАТИВНІСТЬ** (швидке реагування на зміни в обстановці);
- **ЯКІСТЬ** (обґрунтованість рішень та вміле керівництво СіЗ);
- **ГНУЧКІСТЬ** (спроможність адекватно реагувати на зміни в обстановці);
- **НАДІЙНІСТЬ** (здатність функціонувати під час впливу противника);
- **БЕЗПЕРЕРВНІСТЬ** (постійний вплив НРАО на СіЗ РТ та АТЗ);
- **ПРИХОВАНІСТЬ** (збереження в таємниці заходів РТ та АТЗ).



ПЕРШЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

1
5

Організація, зміст та методи роботи НСРАО повинні забезпечувати:

- **тверде та безперервне управління РТАТЗ;**
- **своєчасне прийняття рішень, повне і якісне здійснення заходів щодо планування та здійснення РТАТЗ підрозділів;**
- **надання підлеглим більше часу для безпосередньо підготовки;**
- **оперативне реагування на зміни обстановки;**
- **найбільш ефективне використання СіЗ РТАТЗ в ході бойових дій.**



2. Матеріальні засоби та їх запаси.



Запаси матеріальних засобів

– це визначена кількість озброєння та військової техніки, ракет і боєприпасів, пального, речового, медичного та іншого майна, яке утримується в арсеналах, на базах і складах, а також безпосередньо в підрозділах (частинах).

Мета створення запасів

Запаси створюються для забезпечення матеріальних потреб військ в мирний і воєнний час.



СИСТЕМА ЗАПАСІВ РАО, РІБ, РАМ

1
8



Військові Запаси

Утримуються на складах з'єднань та частин, а також безпосередньо в підрозділах та при особовому складі і призначені для забезпечення переведення з'єднань та частин на штати воєнного часу, забезпечення формувань, що розгортаються за мобілізаційним планом, а також для поповнення запасів підпорядкованих частин та підрозділів.

Оперативні запаси

Утримуються на базах і складах і призначені для забезпечення оперативного розгортання з'єднань, покладених на них формувань, ведення підпорядкованими військами бойових дій в ході перших операцій, які проводяться з'єднаннями а також для поповнення військових запасів.

Стратегічні запаси

Утримуються на АБС центрального підпорядкування і призначені для забезпечення стратегічного розгортання ЗС, ведення ними бойових дій протягом перших місяців війни, забезпечення формувань, передбачених на 2-3 місяці війни, а також для поповнення в військах (силах) втрат, перш за все оперативних запасів МЗ.



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

1
9

Рухомими запасами називаються запаси, що утримуються безпосередньо в частинах і з'єднаннях.

Рухомий запас боєприпасів поділяється на:

- **носимий** запас (або запас **при озброєнні**), що носять при собі військовослужбовці (у підсумках, магазинах), знаходиться у боєукладці (на направляючих) бойових машин, на штатному тягачі.
- **возимий** запас, що перевозиться транспортом рот (батареї), батальйонів (дивізіонів), частини (БрАС).

Носимий запас боєприпасів (при озброєнні) поділяється на:

- **витратний** запас – для забезпечення бойових дій;
- **незнижуваний** запас, що витрачається, як правило, із дозволу старшого командира.



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
0

Військовий запас підрозділу

це сума кількості РіБ, що призначено утримувати при кожному зразку озброєння та кількості РіБ везимого у транспорті підрозділу.

$$BЗ_{підр} = \sum_{i=1}^m BЗ_{зр} + BЗ_{тр.підр.}$$

m – кількість зразків ОВТ у підрозділі.



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
1

Військовий запас частини

це сума кількості РіБ, що призначено утримувати при озброєнні, у транспорті підрозділів та в транспорті (на артилерійському складі) частини.

$$BЗч. = \sum_{i=1}^n BЗпідр + BЗтр.ч.$$

n – кількість зразків ОВТ у частині.



ВИДИ ЗАПАСІВ ЗА МЕТОЮ ВИТРАЧАННЯ

2
2

Поточного забезпечення – запаси, що призначені для задоволення поточних потреб військ (сил) у їх повсякденній діяльності.

Непорушний запас – запаси матеріально-технічних засобів, які призначені для забезпечення військ (сил) у разі їх відмобілізування, перегрупування, під час проведення перших операцій та формування резервів першої черги.

Незнижуваний запас – мінімально допустимий рівень забезпеченості військ матеріальними засобами у бою. Він встановлюється відповідними командирами (начальниками) виходячи з можливостей системи забезпечення військ. *Незнижуваний запас дозволяється витратити в бою лише з дозволу командира частини, а у випадках, що не терплять зволікання, із дозволу командира підрозділу (батальйону, дивізіону) із наступною доповіддю про це старшому командиру (начальнику). Розмір незнижуваного запасу складає в середньому 0,25 боєкомплекту.*

Додатковий запас – запаси, які можуть створюватися у військах (силах) у період підготовки та в ході бойових дій понад установлені норми забезпечення для виконання конкретних завдань у бою. *Створюється звичайно для артилерійських гармат і мінометів (іноді для танкових гармат), що залучаються в період підготовки бою на АПА та АПДА та по розмірах він частіше усього відповідає потреби на АПА та АПДА.*



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
3

За конструктивними особливостями, призначенням та ТТХ РАО можна розподілити на такі види МЗ:

- ракети оперативного, тактичного призначення і бойові частини до них; зенітні керовані ракети різних типів; протитанкові керовані ракети та комплектуючі елементи до них;**
- ракетне і артилерійське озброєння, що включає наземне обладнання усіх ракетних комплексів, бойові машини реактивної артилерії, бойові машини і пускові установки протитанкових ракетних комплексів (ПТРК), гармати наземної, протитанкової, самохідної і зенітної артилерії; міномети, зенітні кулеметні і зенітні самохідні установки;**
- боєприпаси усіх типів (до наземної, реактивної, зенітної артилерії, мінометів, танкового озброєння, стрілецької зброї, ручні і протитанкові гранати, сигнальні й освітлювальні засоби);**
- радіотехнічні і радіоелектронні засоби (станції виявлення і розвідки повітряних і наземних цілей, станції радіотехнічної розвідки, засобу радіоелектронної боротьби, станції метеорологічного і вітрового зондування атмосфери, радіо - приладові комплекси керування вогнем зенітної артилерії);**



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
4

- озброєння бронетанкової техніки;
- стрілецьке озброєння і холодна зброя;
- електронно-обчислювальні машини спеціального і загального призначення, радіовимірювальні, електровимірювальні, електровакуумні, газорозрядні, надвисокочастотні і напівпровідникові прилади до перерахованих радіотехнічних і радіоелектронних засобів;
- засобу управління озброєнням (машини управління, пункти управління, командно-штабні машини та рухомі спостережні пункти);
- артилерійські прилади і засоби розвідки (біноклі, стереотруби, бусолі, перископи, далекоміри, теодоліти, прилади нічного бачення, електронно-оптичні і лазерні прилади, звукометричні і балістичні станції, прилади і техніка артилерійської, топографічної і метеорологічної служби, прилади стрільби і керування вогнем, інші прилади і розвідувальна техніка);
- рухомі засобами технічного обслуговування і ремонту ракетно-артилерійського озброєння (рухомі ремонтні майстерні, контрольно-перевірочні машини, спеціальні рухомі засоби технічного обслуговування, ремонту і перевірки озброєння, контрольно-перевірочна апаратура).



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
5

До ракетного озброєння відносять:

- пускові установки оперативно-тактичних і тактичних ракет;*
- самохідні зенітні вогневі і пускові установки;*
- бойові машини зенітних ракет середньої і малої дальності;*
- пускові механізми зенітних ракет ближньої дії;*
- бойові машини, переносні комплекси і пускові пристрої протитанкових керованих ракет;*
- устаткування для пуску і наведення танкових керованих ракет;*
- пускозаряджаючі установки, транспортно-заряджаючі та транспортні машини;*
- грунтові, аеродромно-складські, ангарні-транспортні і технологічні візки, автомобільні крани й інші засоби для навантаження, транспортування і розвантаження ракет, заряджання пускових установок і бойових машин;*



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
6

- **комплекси автоматичного керування, пункти керування, командні пункти, командно-штабні машини, комплекти пристосувань для пуску протитанкових керованих ракет без оператора, рухливі пункти розвідки і керування;**
- **радіолокаційні станції виявлення, цілевказівки і наведення; самохідні установки розвідки і наведення, радіопеленгатори і наземні радіолокаційні запросчики, електронно-обчислювальні машини, радіотехнічні засоби вітрового зондування й інші засоби розвідки, керування і забезпечення ракетних і зенітних ракетних стрільб;**
- **системи, агрегати, джерела і розподільні пристрої електроживлення;**
- **тренажери;**
- **засоби для складання, збереження, заправки, іспитів або перевірки, технічного обслуговування, ремонту і забезпечення пуску ракет;**
- **технічне обслуговування і ремонт наземного устаткування ракетних комплексів;**
- **запасні частини, інструмент і приладдя (ЗІП).**



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
7

До наземних радіотехнічних засобів відносять:

- ☐ станції виявлення повітряних цілей, наведення і цілевказівки;
- ☐ рухливі і переносні наземні й артилерійські розвідувальні станції;
- ☐ станції радіотехнічної розвідки, радіоконтролю і контролю за радіовипромінюванням;
- ☐ радіолокаційні станції ближньої розвідки;
- ☐ розвідувальна переносна приймально-пеленгаторна апаратура, приймальні пристрої радіоконтролю і радіотехнічної розвідки, артилерійські радіолокаційні комплекси розвідки й обслуговування стрільби наземної артилерії;
- ☐ радіолокаційні далекоміри і висотоміри;
- ☐ радіовузли для прийому, пункти прийому й опрацювання розвідувальної інформації;
- ☐ станції перешкод, автоматизовані комплекси й апаратура дистанційного керування ними;
- ☐ радіотехнічні і радіолокаційні метеорологічні станції;
- ☐ засоби перевірки, технічного обслуговування і ремонту наземних радіотехнічних засобів.



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
8

До артилерійського озброєння відносять:

- ☐ стрілецька зброя - автомати, карабіни, гвинтівки, пістолети і револьвери;
- ☐ піхотні ручні, станкові крупнокаліберні кулемети;
- ☐ підствольні ручні протитанкові й автоматичні гранатомети, гранатомети разового застосування;
- ☐ нічні приціли до автоматів, гвинтівок, кулеметів і гранатометів;
- ☐ пристосування для безшумної і безполум'яної стрільби;
- ☐ сигнальні пістолети і пристосування для відстрілу сигнальних патронів;
- ☐ наземна ствольна і реактивна артилерія - що буксуються, самохідні й автоматичні міномети;
- ☐ станкові гранатомети і безвідткатні гармати;
- ☐ самохідні, саморухливі і буксируємі гармати, у тому числі протитанкові і гірські, самохідні і буксируємі гаубиці, пушки-гаубиці, гаубиці-гармати; транспортні машини;
- ☐ бойові машини реактивної артилерії і реактивні пускові установки, системи залпового вогню;
- ☐ транспортно-заряджаючі і транспортні машини до них, стелажі під реактивні снаряди;
- ☐ зенітна артилерія - зенітні кулемети;
- ☐ одиночні, спарені, зчетверені, турельні буксируємі і самохідні кулемети, гарматні установки;
- ☐ зенітні гармати й автомати; устаткування для транспортно –заряджаючих машин, до кулеметних і гарматних установок;
- ☐ радіоприборні і радіолокаційні комплекси, радіолокаційні станції гарматної наводки, прилади керування вогнем, контрольно-перевірочні машини і машини ЗІП;
- ☐ лижні установки під станкові кулемети, буксируємі міномети, безвідткатні гармати, гармати і гаубиці, зенітні установки і гармати;



ДРУГЕ НАВЧАЛЬНЕ ПИТАННЯ

2
9

- озброєння танків, самохідно-артилерійських установок, бронепоїздів, бойових машин піхоти і десантних, бронетранспортерів, броньованих розвідувально-дозорних машин, гусеничних броньованих транспортерів і тягачів і інших бойових машин, фортифікаційних споруд - фортифікаційних споруджень - танкові, капонірні, броні - баштової і казематної гармати;
- інше устаткування і гармати, спарені, зенітні і турельні кулемети, установлені на бойових машинах; кривоствольні кулемети, кулеметні установки і кулемети на спеціальних верстатах для довгострокових споруд;
- засоби керування, розвідки і забезпечення стрільби, військові прилади - комплекси автоматизованого керування вогнем, пункти керування вогнем дивізіону, артилерійські пункти керування, рухливі розвідувальні пункти, розвідувальні артилерійські станції, автоматизовані батареїні і звідні рухливі звукометричні комплекси, звукометричні станції, нічні спостережні прилади, стереодалекоміри, артилерійські квантові далекоміри, прилади звукометричного радіозв'язку, переносні прилади спостереження і візування, топоприв'язчики, польові балістичні станції, авто - фотолабораторії;
- аеростати, газгольдери, водневі установки і лебідки;
- спеціальні електростанції;
- засоби ремонту й обслуговування - ремонтні комплекси, артилерійські і радіолокаційні майстерні;
- дивізійні і полкові артилерійські ремонтні майстерні;
- майстерні ремонтно-слюсарні і технічного обслуговування, ремонтні майстерні артилерійського озброєння повітрянодесантних військ.



3. Розрахунково-постачальні одиниці.



Обчислення потреби і облік забезпеченості військ

матеріальними засобами здійснюється у розрахунково-постачальних одиницях (РПО), а також у інших одиницях виміру (масі, об'ємі, штуках та інших).

Під розрахунково-постачальною одиницею (РПО)

розуміють умовно прийняту величину, яка застосовується для визначення забезпеченості військ матеріальними засобами, обчислення потреби у них, а також при встановленні норм витрати запасів матеріальних засобів.

РПО у ЗСУ:

- *по боєприпасах* – бойовий комплект (боєкомплект);
- *по ракетах* – штуки;
- *по ЗІП, речовому та іншому майну* – комплект;
- *по пальному* – заправка;
- *по продовольству* – добова дача (дободача);
- *по МТЗ* – зарядка;
- *по МТЗ* – умовний вагон.



Боєкомплект зразка озброєння – визначена кількість боєприпасів на одиницю озброєння. **Боєкомплект підрозділу** – визначена кількість боєприпасів на штатне озброєння підрозділу. **Боєкомплект в/ч** – визначена кількість боєприпасів на штатне озброєння в/ч. **Боєкомплект розраховується на все озброєння, встановлене за штатом (табелем), а при втраті його більш ніж на 10% – тільки на наявне озброєння (проводиться перерахунок).**

Боєприпаси спеціального призначення (постріли з димовими, запалювальними, освітлювальними, агітаційними, дистанційного мінування місцевості та іншими спеціальними снарядами або мінами) до складу бойового комплекту не входять.

Умовний вагон – РПО, яку використовують для визначення кількості матеріально-технічних засобів, що можуть перевозитися залізничним транспортом. **В умовних вагонах можуть також вимірюватися можливості центрів, арсеналів, баз, складів з утримання матеріально-технічних засобів.**



Заправка пального – його кількість, що вміщується у паливну систему машини (агрегату) або забезпечує встановлений нормативно-технічною документацією запас її ходу (час роботи).

Заправка визначається:

- для гусеничних машин, колісної військово-інженерної техніки – місткістю штатних паливних баків;
- для колісних машин (крім військово-інженерних) – кількістю пального, яке забезпечує запас ходу їх на встановлені відстані;
- для агрегатів – кількістю пального, яка забезпечує роботу агрегату протягом установленого часу.

Заправка паливом з'єднання (частини, підрозділу) нараховується на всю наявну за обліком техніку.

Запас ходу машини з пального – гранична (максимальна) відстань, яку може пройти машина, витративши заправку паливом.



Комплект – набір предметів (запасних частин, інструментів та приладдя, предметів речового та іншого майна), складений по визначеному переліку та у встановлених кількостях.

Добова дача – кількість продуктів, яка належить за встановленими нормами для харчування одного військовослужбовця на добу. ***Добова видача з'єднання (частини, підрозділу) нараховується на його списочний (фактично наявний) особовий склад.***

Зарядка – кількість спеціальних речовин (твердих, газоподібних, рідких, розчинів – кисень, азот, повітря фреон тощо), які вміщуються в основні ємності спеціальних машин та приладів (ОВТ, прилади тощо).



ЗАВДАННЯ НА САМОСТІЙНУ РОБОТУ

3
5

1. Наростити конспект за допомогою методичної розробки та вивчити матеріал заняття. Бути готовим до проведення поточного контролю.
2. Вивчити поняття про матеріальні засоби та їх запаси. Розрахунково-постачальні одиниці, що застосовуються у ЗС України.
3. Вивчити умовні позначення, які застосовуються в документах з технічного забезпечення **(розділи I-X)**.



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Військова академія (м. Одеса)
Кафедра ракетно-артилерійського озброєння



Дякую за увагу !!!

**Запитання,
коментарі**

ОДЕСА – 2021