



КАФЕДРА РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ

Тема №1

**“Основи застосування підрозділів
батальйонної тактичної групи (БТГр) в
основних видах бою (тактичних дій)”**



Тема №1 : Основи застосування підрозділів батальйонної тактичної групи (БТГр) в основних видах бою (тактичних дій).

Заняття 3 : „ Організаційна структура, озброєння і бойові можливості підрозділів артилерії”.

Навчальні питання:

1. Організаційна структура, озброєння мінометної батареї, артилерійського дивізіону.
2. Бойові можливості мінометної батареї, артилерійського дивізіону.

Література:

1. Бойовий статут артилерії Сухопутних військ ч. 2 с. 10...18, 211-220.
2. В.І. Левін “Тактична підготовка” глава 1, с. 5...18.
3. Кафедра РВіА “Дії артилерійської (мінометної) батареї в бою”.



Мета заняття:

1. Вивчити організаційно-штатну структуру основних артилерійських підрозділів.
2. Усвідомити основні положення про угруповання артилерійських підрозділів.
3. Прищепити гордість за відношення до роду військ та Збройних Сил України.

ГЕРОЇ НЕ ВМИРАЮТЬ!!!



капітан ІВАНОВ Євген Вікторович

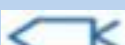
Народився 5 липня 1988 року в м. Кривий Ріг.

2009 року закінчив Львівський інститут Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного за спеціальністю «Бойове застосування та управління діями підрозділів наземної артилерії».

Командир одного з підрозділів 80-ї окремої аеромобільної бригади Високомобільних десантних військ. Проходив службу у 80-й окремій високомобільній десантній бригаді. Зник безвісти 31 серпня 2014 року в бою біля Луганського аеропорту.

Указом Президента України № 282/2015 від 23.05.2015 р. капітан Іванов Є. В. нагороджений за особисту мужність і високий професіоналізм, виявлені у захисті державного суверенітету та територіальної цілісності України орденом Богдана Хмельницького III ступеня (посмертно).

Накреслити наступні тактичні знаки

	Танк
	Бронетранспортер
	БМП
	Автомобіль загального призначення
	Автомобіль спеціального призначення
	Тягартичний артилерійський комплекс
	Тягартичний артилерійський комплекс
	Гаубиця (гармата) калібру до 122 мм включно
	Протитанкова гармата калібру до 85 мм включно
	Міномет калібру до 82-мм включно
	Протитанковий ракетний комплекс на бойовій машині

Підготували

офіцерські

лінійки

та

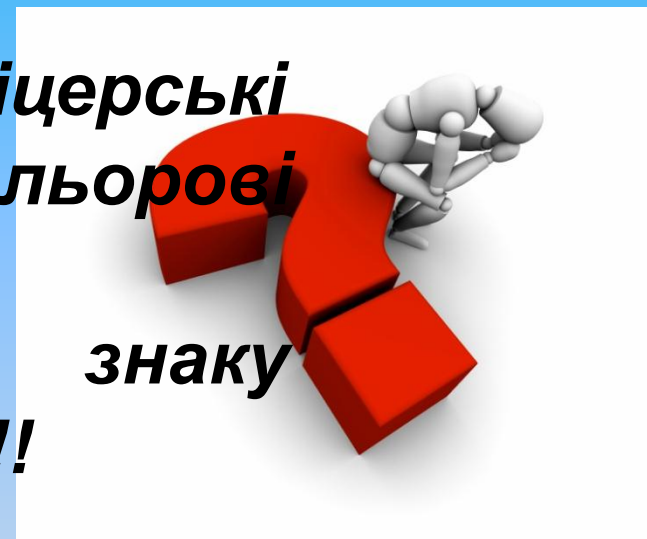
кольорові

олівці!

Назеву тактичного

знаку

писати після тире!!!



На виконання завдання – 10 хв.

1 навчальне питання

*Організаційна структура, озброєння
мінометної батареї, артилерійського дивізіону.*



ОСНОВНІ АРТИЛЕРІЙСЬКІ СИСТЕМИ

Засоби артилерійської розвідки та засоби управління

СНАР 10



АРК -1



Ракетивні системи залпового вогню

РСЗВ 9К58
"Смерч"



РСЗВ 9К57
"Ураган"



РСЗВ БМ-21
"Град"



Наземна артилерія

152 мм
Д-20



2С5 "Гіацинт"



2С19 "Мста-С"



2С3 "Акація"



122 мм,
2С1 "Гвоздика"

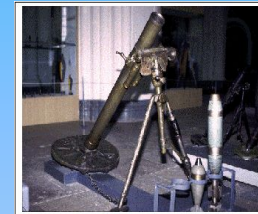


Д-30



Міномети

120 мм ПМ



ПТ
Артилерія

"Штурм-С"



"Конкурс"



"Фагот"



МТ-12
"Рапіра",
"Рута"



Комплект частин артилерії оперативного командування

вирішення завдань в інтересах ОК,

Посилення загальновійськових частин, що діють на головному напрямі

абр
гсадн

(152-мм СГ
2С19

“МСТА” -

гсадн

(152-мм СП
2С5

“Гіацинт” -

18)

птадн

(100-мм ПТГ
МТ-12

“Рапіра” - 18,

ПТРК 9П149

“Штурм-С” - 9

роадн

(АЗК - 2; СНАР -
2;

АРК - 2; ПРП - 1)

реап

реадн - 3

(300-мм БМ 9А52

“Смерч” - 36)

реадн - 3

(220-мм БМ
9П140

“Ураган” - 54)

Конспект

штатний склад артилерії частини Бригадна артилерійська група

1-й садн - 122-мм СГ 2С1 “Гвоздика” – 18;



2-й садн - 152-мм СГ 2С3 “Акація” - 18;



реадн - 122-мм БМ-21 “Град” – 18.



птадн (омбр , омпбр) - 100-мм ПТГ МТ-12 “Рапіра” – 12,

ПТРК 9П149 “Штурм-С”



ПТРК 9П148 “Конкурс” – 9)



Артилерія механізованих батальйонів

(в кожному **МБ** – мінбатр:

120-мм М 2С12 “Сані” – 6)



Додана
артилерійська частина (підрозділ)

повністю
підпорядковується
я



загальновійськовому командиру
і виконує поставлені ним завдання.

Не виключається її залучення
до виконання вогневих завдань у відповідальні
моменти бою за рішенням старшого
загальновійськового (артилерійського) командира , начальника

Підтримуюча
артилерійська частина (підрозділ)

залишається
у підпорядкуванні



старшого артилерійського начальника (командира)

і виконує поставлені ним завдання, **а також вогневі завдання**, які поставлені командиром загальновійськового підрозділу, що підтримується

Артилерійський дивізіон- основний вогневий і тактичний підрозділ артилерії. Він може вести вогонь усіма або декількома батареями по одній цілі (групі цілей) або побатарейно по різних цілях

Артилерійська батарея- вогневий і тактичний підрозділ артилерії. Вона може одночасно уражати одну-дві цілі вогнем із закритої вогневої позиції або декілька цілей (за кількістю гармат у батареї) вогнем прямою наводкою.

Вогневий (протитанковий взвод)- вогневий підрозділ артилерії. Він виконує вогневі завдання у складі батареї або самостійно.

Взвод управління- артилерійського дивізіону (батареї) призначений для ведення розвідки, обслуговування вогню артилерії і забезпечення зв'язку

Гармата- (міномет, бойова машина, установка ПТКР) виконує вогневі завдання і діє в бою, як правило, у складі взводу або самостійно.



Бойовий склад ракетних військ і артилерії загальновійськового формування –

це фактичний чисельний склад
штатних (комплекту) і доданих ракетних та артилерійських
частин та підрозділів, який призначено
для виконання бойового завдання



БСЯ

:

- **можливим бойовим складом** противника і ймовірним характером його дій;
- **обсягом завдань** вогневого ураження противника, що виконується засобами старшого начальника в смузі дій з'єднання;
- **місцем і роллю** загальновійськової частини (з'єднання) в бою (операції);
- **цілями і завданнями**, які вирішуються;
- фізико-географічними **умовами** району бойових дій;
- **наявністю** ракетних і артилерійських підрозділів (частин)

В кожній батареї за штатом (гармат (БМ)) :

“Точка” - по **2** од,



“Смерч” – по **4** од.;



мінометні, ствольні, БМ-21, “Ураган” - по **6** од.;



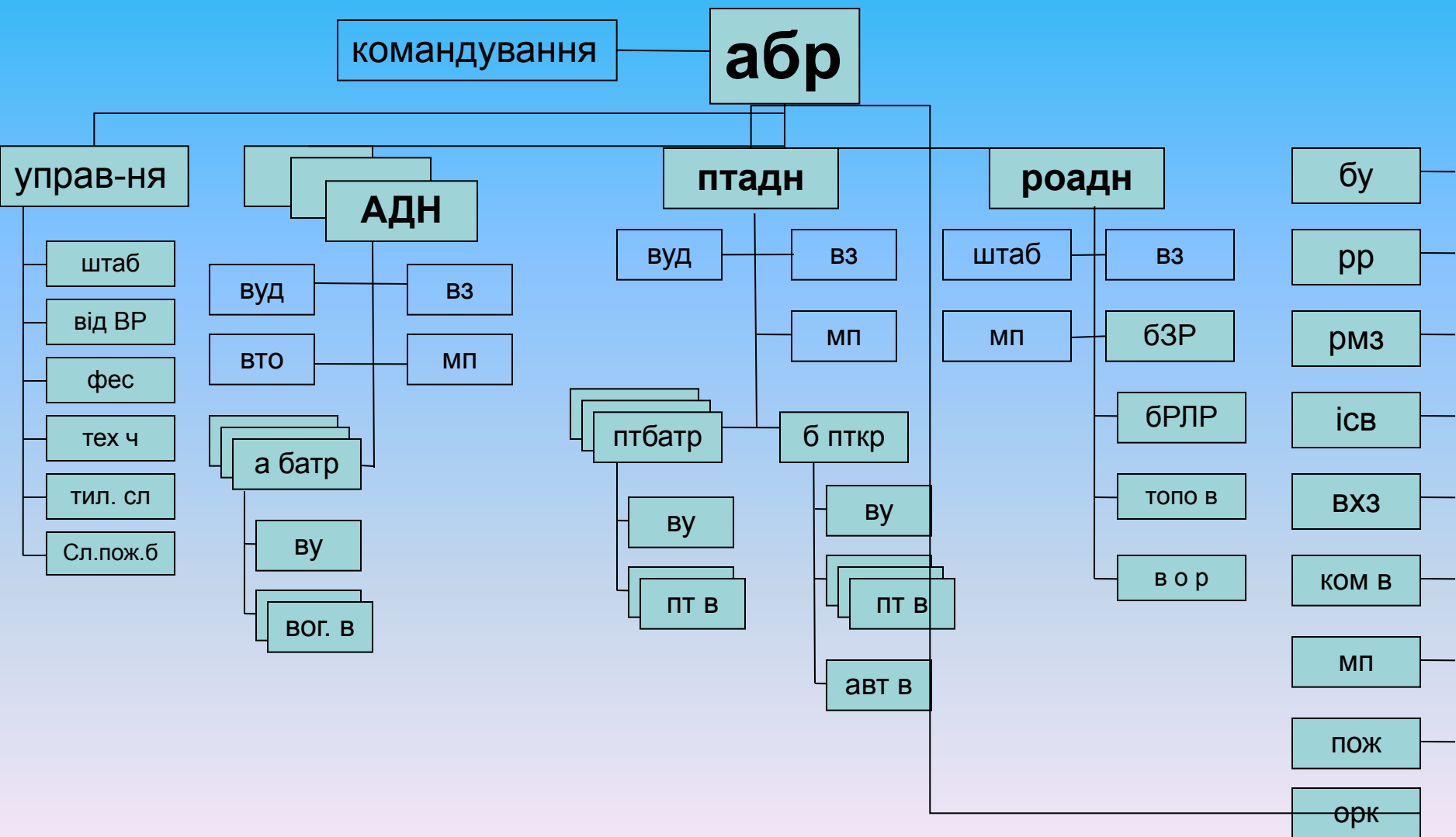
ПТРК – по **9** од.





Організаційно-штатна структура артилерійської бригади.

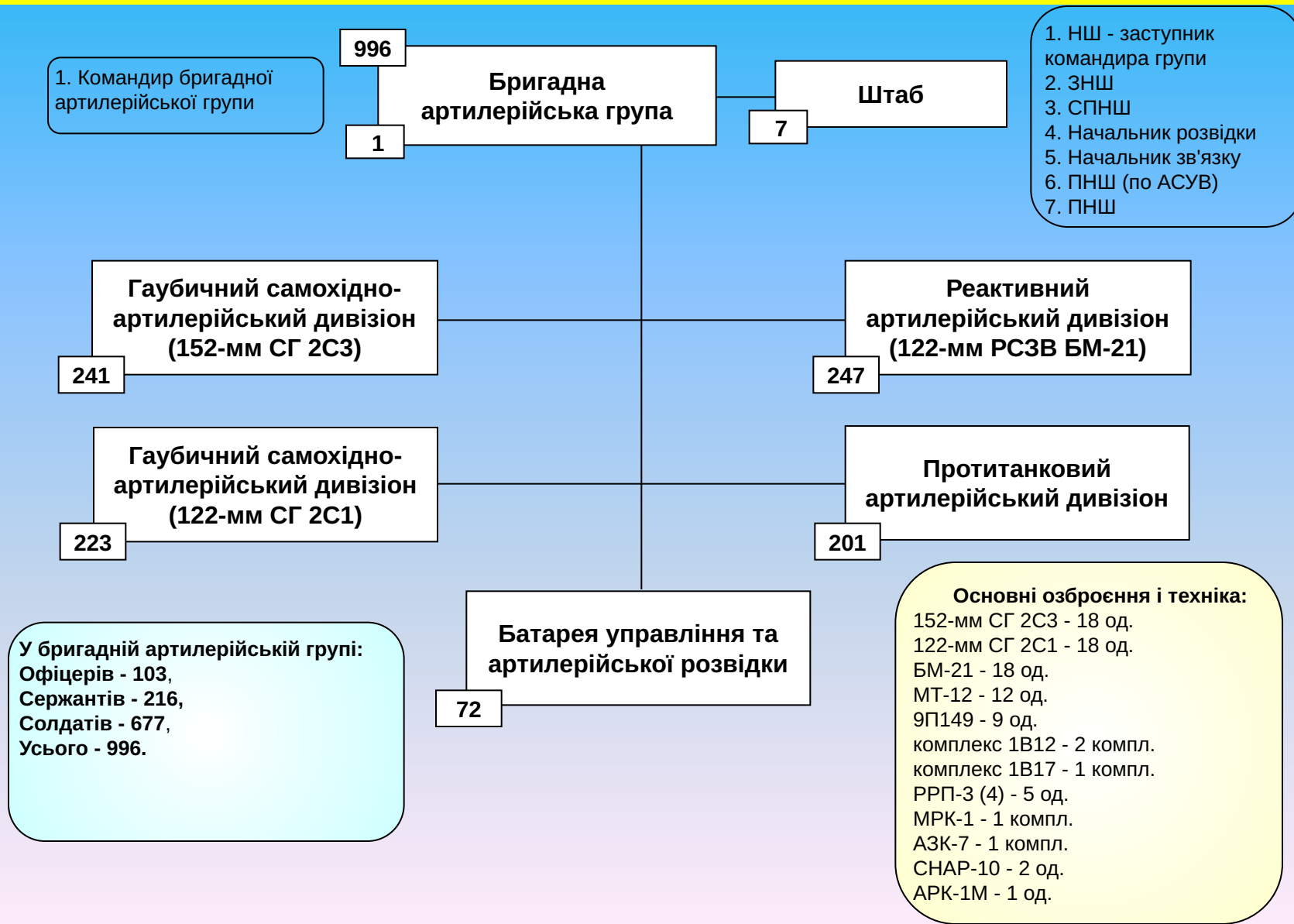
1
4





Організаційно-штатна структура БрАГ

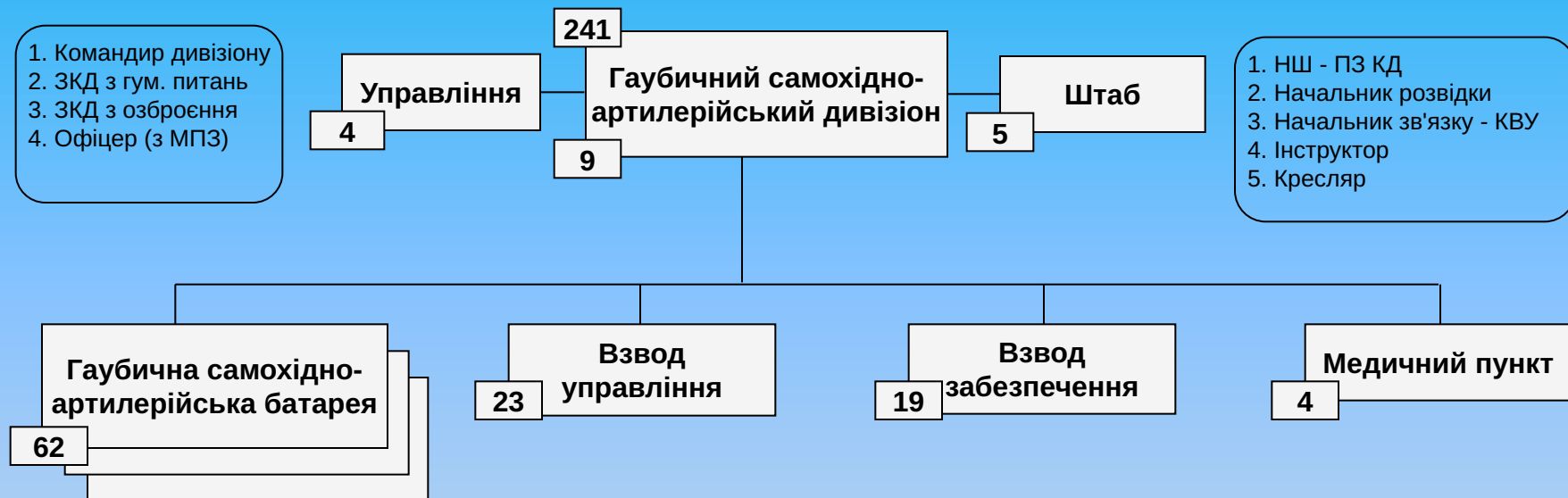
1
5





Організаційно-штатна структура садн 2С3

1
6



У гаубичному самохідно-артилерійському дивізіоні:

Офіцерів - 19, із них:

Командир дивізіону - 1;
Заступники КД - 3;
Командир батареї - 3
Командир взводу, інші - 12;

Сержантів - 44;

Солдатів - 178;

Усього - 241.

Основні озброєння і техніка:

152-мм СГ 2С3 - 18 од.
РРП-3 (4) (БМП) - 1 од.
1В13 (МТЛБ-У) - 3 од.
1В14 (МТЛБ-У) - 3 од.
1В15 (МТЛБ-У) - 1 од.
1В16 (МТЛБ-У) - 1 од.
МТО-АТГ (ЗІЛ-131) - 1 од.
АТМЗ-5 (Урал-4320) - 3 од.
Урал-4320 - 11 од.
ЗІЛ-131 - 1 од.
ГАЗ-66 - 4 од.
УАЗ-3962 - 1 од.
ПАК-200 - 2 од.
УСЬОГО - 50 од.

САМОХІДНА ГАУБИЦА 2С3 «АКАЦІЯ»



Калібр – 152 мм

Дальність стрільби:

- максимальна - 17400 м
- активно-реактивним снарядом – 20300 м

Швидкострільність – 3 постр./хв.

Боєкомплект – 60 снарядів

Час переведення у бойовий стан – 3,5 хв

Обслуга – 4 особи

Вага – 27500 кг

Вага снаряду – 43,56 кг

Максимальна швидкість – 60 км/год.

САМОХІДНА ГАУБИЦА 2С1 «ГВОЗДИКА»



Калібр – 122 мм

Дальність стрільби – 15200 м

Початкова швидкість стрільби – 740 м/с

Швидкострільність – 4-6 пост/хв.

Боєкомплект – 80 снарядів

Час переведення у бойовий стан - 1 хв.

Обслуга – 4 особи.

Вага – 15300 кг

Вага снаряду – 21,8 кг

Максимальна швидкість – 60 км/год



Організаційно-штатна структура і озброєння 152-мм самохідно-артилерійської батареї 2С3М

Гаубична самохідно-артилерійська батарея (габатр) 152-мм СГ 2С3



У гаубичній самохідно-артилерійській батареї:
Офіцерів - 4, із них:
Командир батареї - 1;
Командир взводу - 3;
Сержантів - 12;
Солдатів - 46,
Усього - 62.

Основні озброєння і техніка:
152-мм СГ 2С3 - 6 од.
1В14 (МТЛБ-У) - 1 од.
1В13 (МТЛБ-У) - 1 од.
ГАЗ-66 - 1 од.
Урал-4320 - 3 од.



Склад 152-мм самохідно-артилерійської батареї 2С3М

До складу самохідно-артилерійської *батареї* входять:

управління батареї:

- командир батареї,
- заступник по роботі з особовим складом,
- старшина,
- технік,
- санінструктор,

взвод управління:

- командир взводу; особового складу — 12 осіб, командирська машина управління вогнем 1В14 (МТЛБ-У) - 1 од. ГАЗ-66 - 1 од.

вогневі взводи:

два вогневих взводи (в кожному по три 152-мм СГ 2С3М).

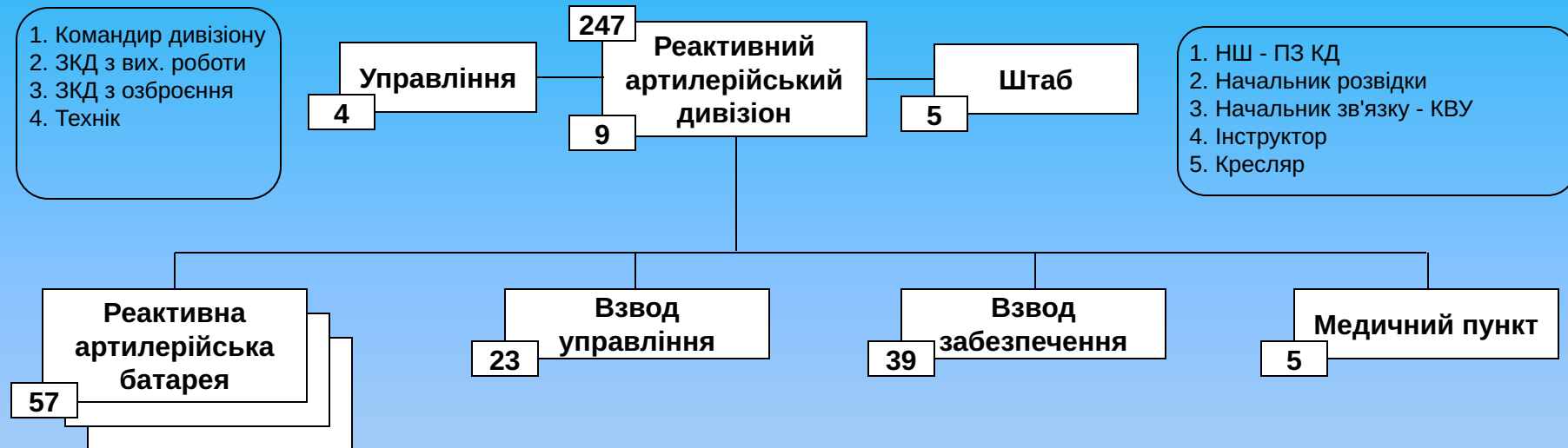
Всього у самохідно-артилерійській батареї:

- особового складу 62 особи;
- 152-мм СГ 2С3М — 6 од.;
- командирських машин управління вогнем (1В14, 1В13) — 2 од.;
- автомашин Урал-4320 під боєприпаси — 2 од.;
- автомашин ГАЗ-66 під майно відділення управління — 1 од.



Організаційно-штатна структура реадн

2
1



У реактивному артилерійському дивізіоні:

Офіцерів - 19, із них:

Командир дивізіону - 1;

Заступники КД - 3;

Командир батареї - 3

Командир взводу, інші - 12;

Сержантів - 53;

Солдатів - 175;

Усього - 247.

Основні озброєння і техніка:

БМ-21 - 18 од.

1В18 (БТР-60) - 3 од.

1В19 (БТР-60) - 1 од.

МТО-АТ - 1 од.

Урал-43202 (ТЗМ) - 36 од.

Урал-4320 - 2 од.

ГАЗ-66 - 6 од.

КП-130 - 2 од.

РРП-4 (БМП) - 1 од.

1В110 (ГАЗ-66) - 3 од.

1В111 (ЗІЛ-131) - 1 од.

АТМЗ-5 (Урал-4320) - 2 од.

2ПН-8 - 18 од.

ЗІЛ-131 - 1 од.

УАЗ-3962 - 1 од.

УСЬОГО - 96 од.

РЕАКТИВНА СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ БМ-21 «ГРАД»



Калібр – 122 мм

Кількість направляючих – 40

Дальність стрільби:

- мінімальна – 1500 м

- максимальна – 20700 м

Швидкострільність – 1 залп 20 сек

Боєкомплект – 120 шт.

Час переведення у бойовий стан - 2 хв:

Обслуга – 6 осіб

Вага:

системи – 13700 кг

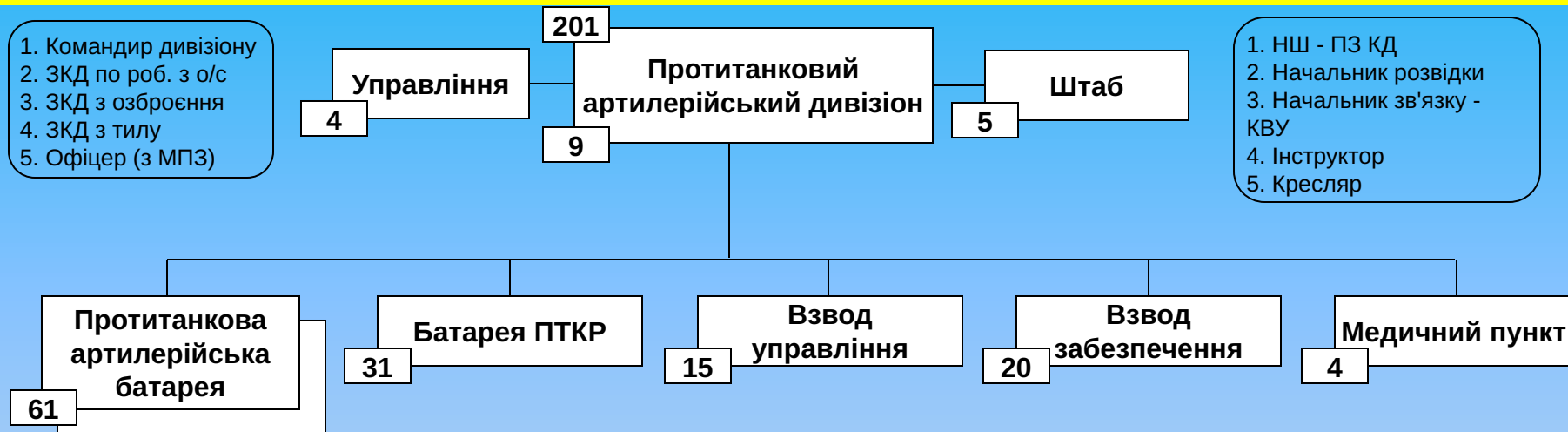
ракети – 66 кг

Максимальна швидкість – 80 км/год



Організаційно-штатна структура птадн

2
3



У протитанковому артилерійському дивізіоні:
Офіцерів - 28, із них:
Командир дивізіону - 1;
Заступники КД - 4;
Командир батареї - 3
Командир взводу, інші - 21;
Сержантів - 58;
Солдатів - 115;
Усього - 201.

Основні озброєння і техніка:
МТ-12 - 12 од.
ПРП-3 (4) (БМП) - 1 од.
БМ 9П149 - 9 од. (штурм С)
МТЛБ - 18 од.
Р-145 (БТР-60пб) - 1 од.
МТО-АТГ (ЗІЛ-131) - 1 од.
АТМЗ-5-4320 - 2 од.
УРАЛ-4320 - 4 од.
УРАЛ-43202 - 6 од.
ЗІЛ-131 - 3 од.
ГАЗ-66 - 5 од.
УАЗ-3962 - 1 од.
КП-130 - 2 од.
УСЬОГО - 67 од.

100-мм ПРОТИТАНКОВА ГАРМАТА МТ-12 «РАПІРА»



Вага гармати – 3100 кг

Дальність стрільби:

- ефективна – 1880 м

- максимальна – 8200 м

Швидкострільність – 6 постр./хв

Кут пострілу:

- горизонтальний - 54 градуси

- вертикальний – від -6 до +20

Товщина броні, що може пробити – 500 мм

Час необхідний на переведення у бойовий стан – 1 хв

Боєкомплект снарядів – 80 шт.

ПРОТИТАНКОВИЙ РАКЕТНИЙ КОМПЛЕКС 9П149

«ШТУРМ-С»



Дальність стрільби м:

- Максимальна - 5000 м.
- Мінімальна - 400 м.

Швидкострільність – 4-5 постр/хв

Боєкомплект – 12 ракет

Кількість направляючих – 1

База – МТЛБ

Маса ракети з контейнером – 46,5 кг

Маса бойової частини – 5,3 кг.

Бронепробиваємість – 600 мм.

Запас ходу – 500 км

Склад комплексу командирських машин управління

1В12

1В17

Командирська машина командира дивізіону

1В15 (на базі МТЛБу)

1В19 (на базі БТР-60ПБ)

Командирська машина командира батареї

1В14 (на базі МТЛБу)

1В18 (на базі БТР-60ПБ)

Командирська машина начальника штабу дивізіону

1В16 (на базі МТЛБу)

1В111(на базі ЗіЛ-131)

Командирська машина старшого офіцера батареї

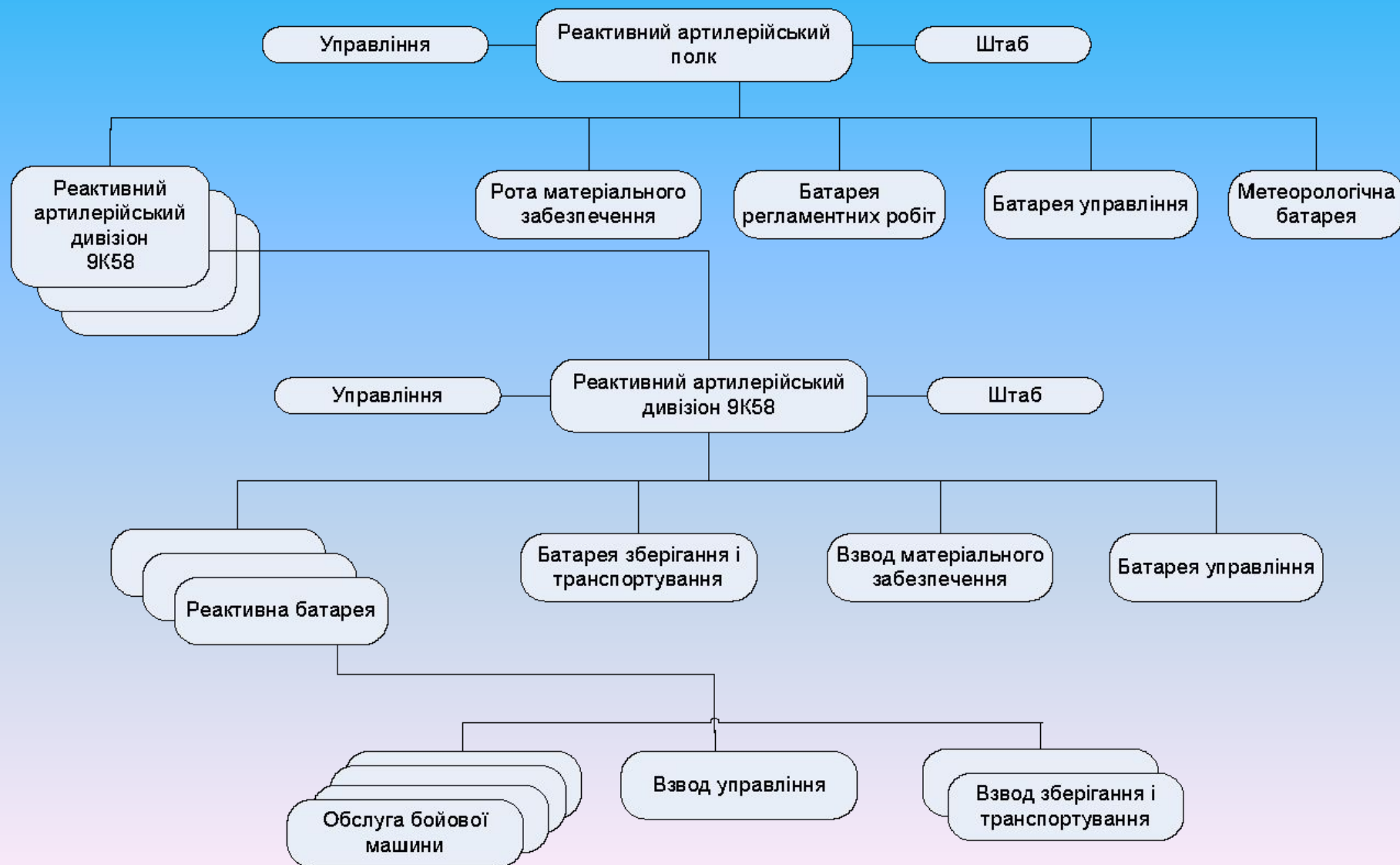
1В13 (на базі МТЛБу)

1В110(на базі ГАЗ-66)



Організаційно-штатна структура реактивного артилерійського полку комплексу 9К58 "СМЕРЧ"

2
7



РЕАКТИВНА СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ

300-мм БМ 9А52 “Смерч”

15 реап, м. Дрогобич, 107 реап, м. Кременчук



РЕАКТИВНА СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ

220-мм БМ 9П140 “Ураган”

27-а Сумська реабр , м. Суми





ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКТИВНИХ СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ

ТТХ	9К51 Град	9К55-1 (9К55) Град-1	9К57 Ураган	9К58 Смерч
Склад комплекту: ПУ шасі реактивні снаряди	БМ-21 Урал 4320 М-210Ф, МЗ-21	9П139 (9П138) МТЛБ (ЗІЛ-131) 9Ф28Ф,9М28Ф-1 9М28К,9М29Д	9П140 ЗІЛ-135 9М27Ф, 9М27К (К2,3) 9М27С, 9М51 9Т452	9А52 МАЗ-534М 9М55К
ТЗМ	Урал-4320	9Т450	9Т452	9Т234
Калібр	122,4	122,4	220	300
Дальність стрільби, км: макс. мін.	20,4 1,6	14,95 1,5	35,8 8	70 20
Кількість направляючих, шт.	40	36	16	12
Час повного залпу, с.	20	18	20	40
Час переводу в бойове положення, с.	180	180	180	180
Кути горизонтального обстрілу, град:	70 вправо 102 вліво	75 вправо 104 вліво	+30 -30	+30 -30
Кути вертикального наведення, град.	0-55	0-55	+6-+55	+15-+55
Обслуга, чол.	6	4	4	6/4
Боєкомплект: пострілів	120	144	48	24
Боєкомплект при машині, пострілів	40	36	16	12
Швидкість максимальна, км/год	75	60 (80)	65	60
Запас ходу по паливу, км.	500	500	500	900 ₃₀

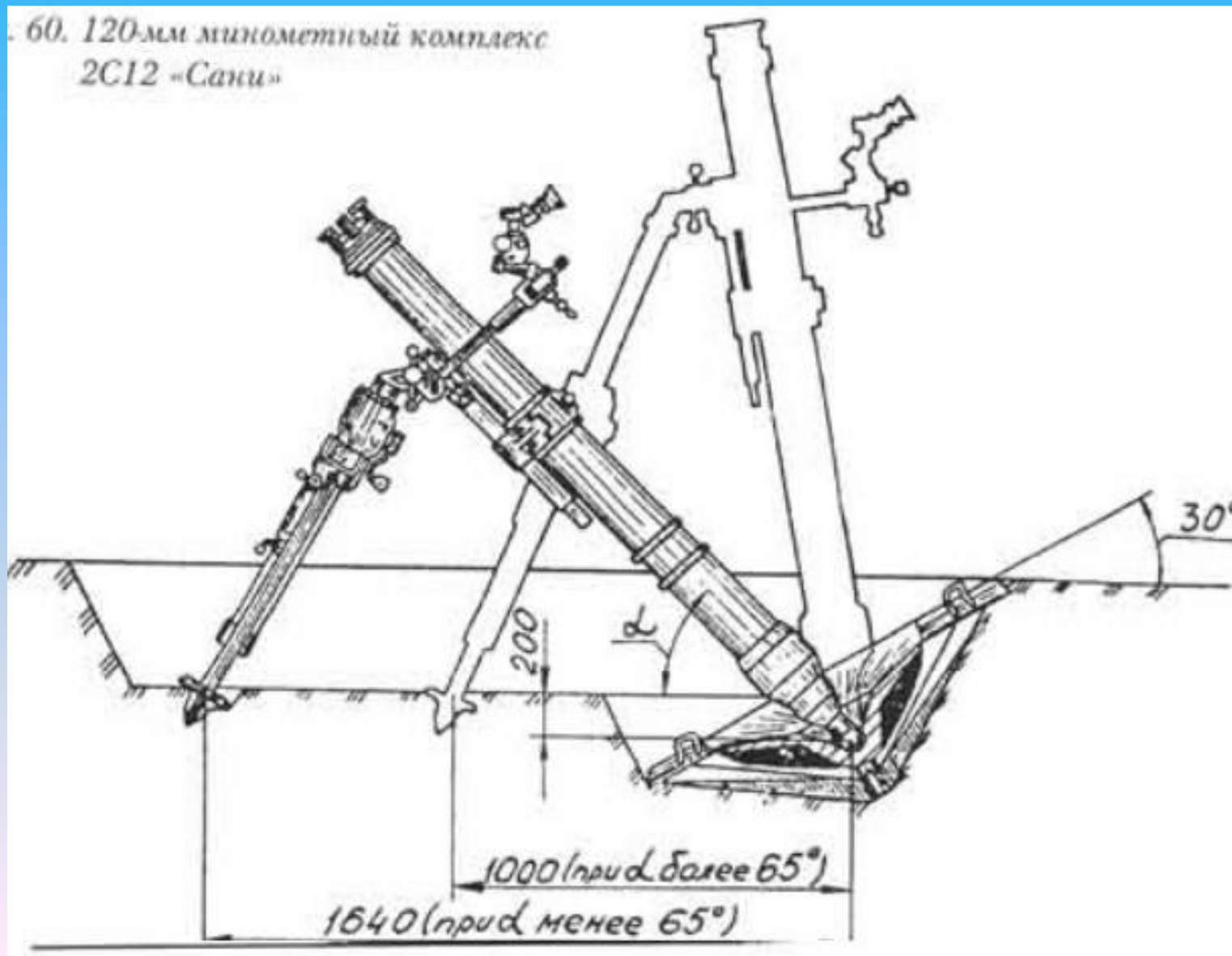


1. Організаційна структура, озброєння батареї, артилерійського дивізіону.

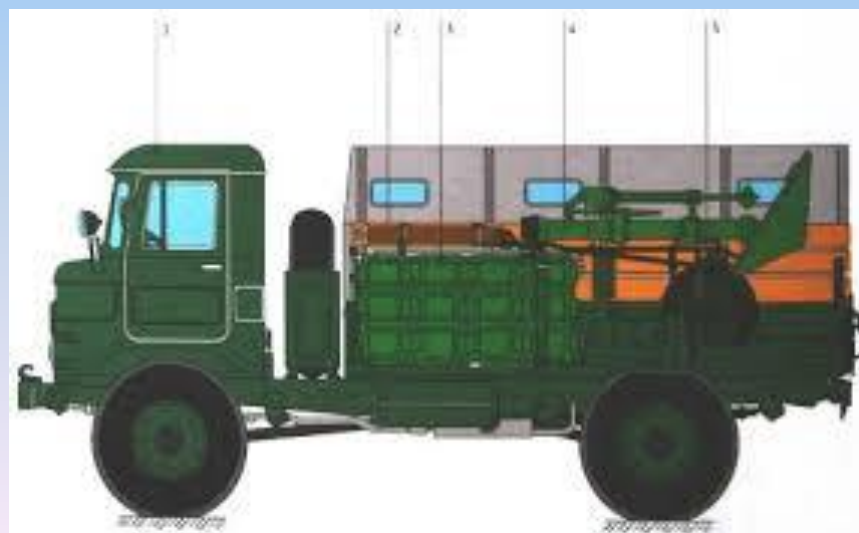




1. Організаційна структура, озброєння батареї, артилерійського дивізіону.



Мінометна батарея мб





1. Організаційна структура, озброєння батареї, артилерійського дивізіону. ³⁴

120-мм возимий міномет 2С12 "Сани" прийнято на озброєння у 1981 році.

Стандартна комплектація 2С12 складається з 120-мм міномета 2Б11, колісного ходу, одиночного комплекту ЗІП на міномет і транспортної машини ГАЗ-66.

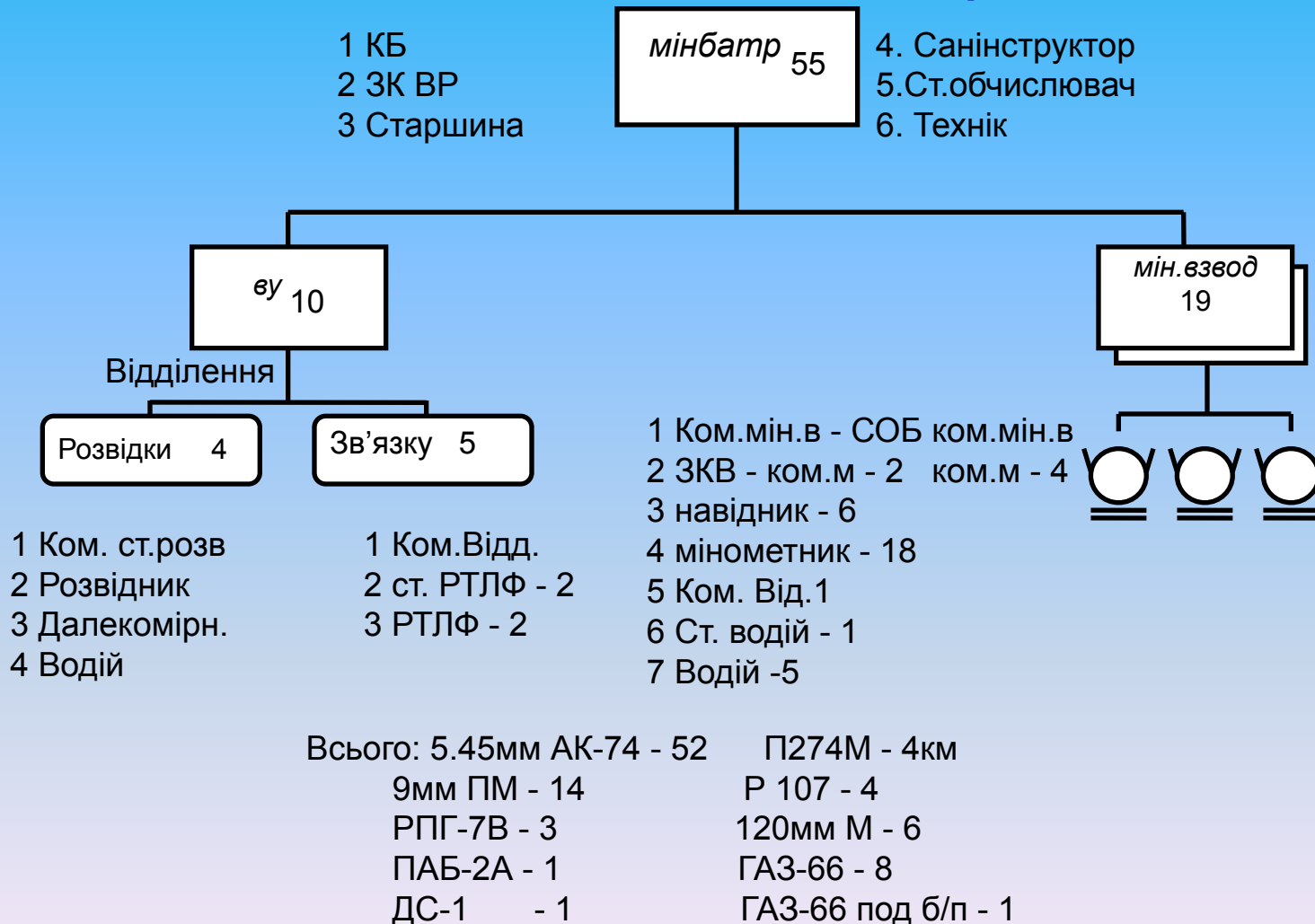
ТТХ міномета

Калібр	– 120 мм
Дальність пострілу максимальна	– 7100 м
Дальність пострілу мінімальна	– 480 м
Максимальна початкова швидкість міни	– 325 м/с
Скорострільність прицільна	– до 10 пост/хв
Скорострільність без виправлення наводки	– до 15 пост/хв
Боєкомплект	– 80 пострілів
Возимий боєкомплект	– 48 пострілів
Кут вертикального обстрілу	– від 45° до 80°
Кут горизонтального обстрілу:	
без перестановки двуноги	– $\pm 5^\circ$
з перестановкою двуноги	– $\pm 26^\circ$
Маса комплексу 2С12 з б/к, ЗІП та розрахунком	– 5968 кг
Маса міномета 2Б11 (у бойовому положенні)	– 210 кг
Маса міномета 2Б11 (з колесним ходом)	– 300 кг



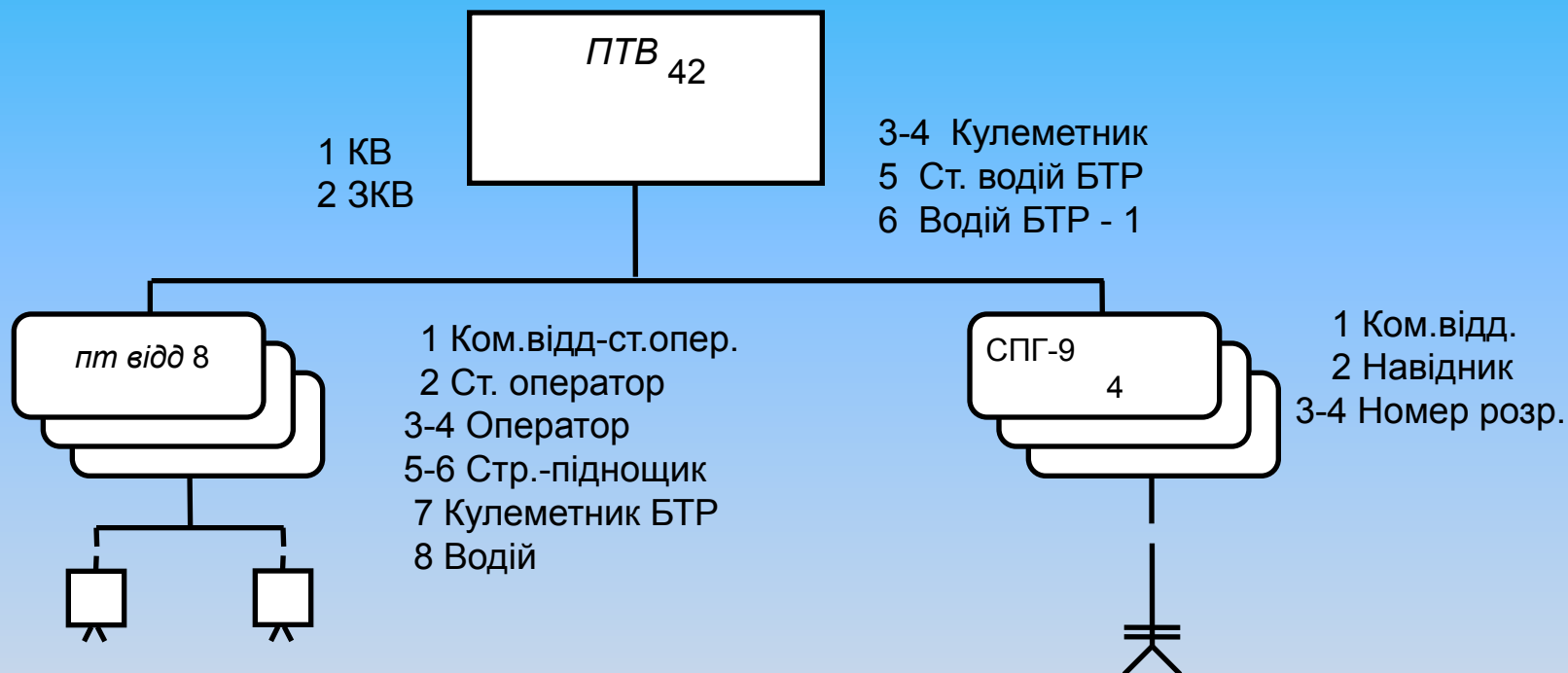


ОРГАНІЗАЦІЯ мін.батр





ОРГАНІЗАЦІЯ ПТВ МБ

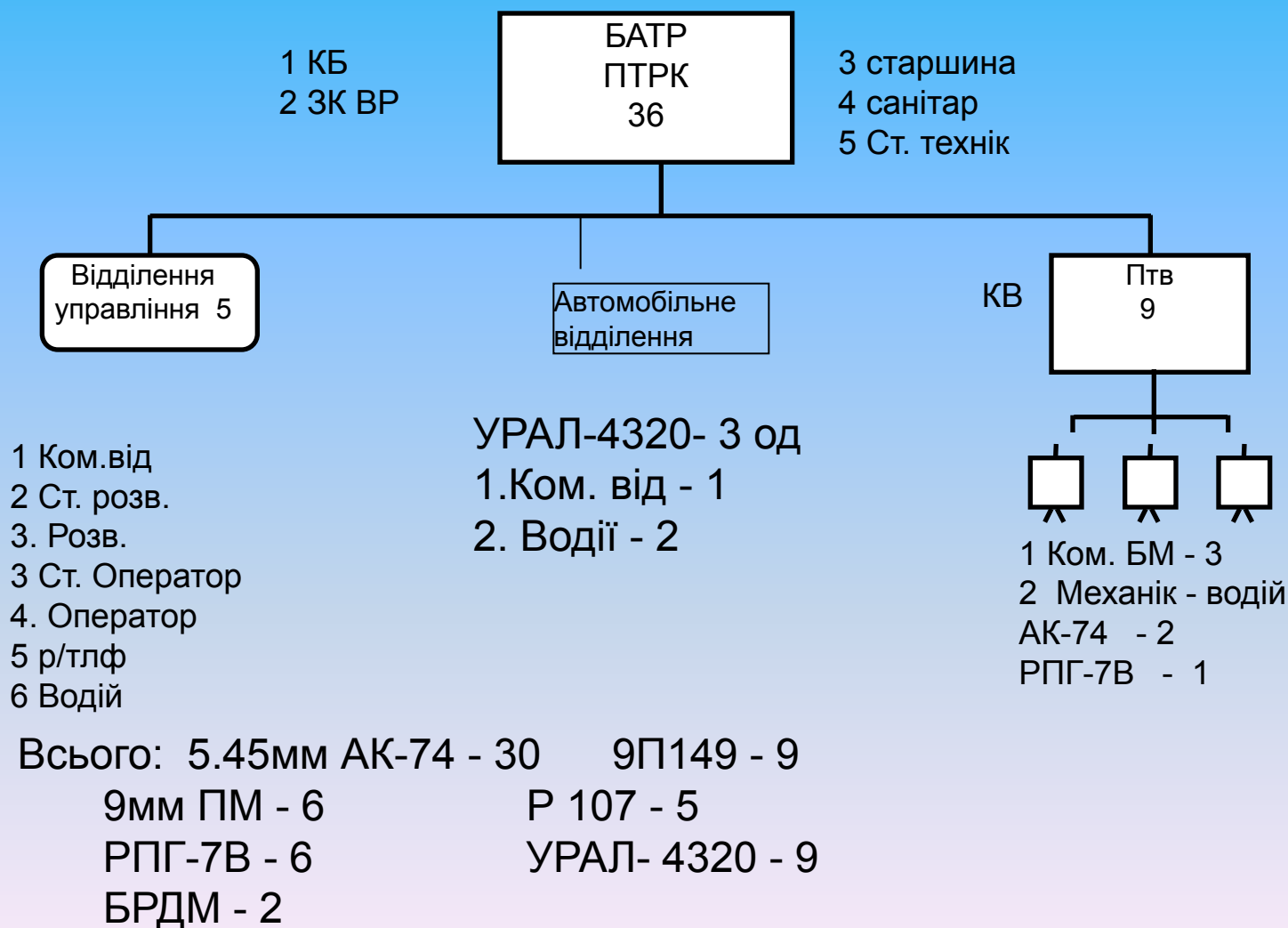


Всього: 5.45мм АК-74 - 35
9мм ПМ - 7
9П135 (9КП) - 6

СПГ-9М - 3
Р 158 - 6
БТР-70 - 5



ОРГАНІЗАЦІЯ БАТАРЕЇ ПТРК



2 навчальне питання

Бойові можливості мінометної батареї, артилерійського дивізіону



Бойові можливості артилерійських підрозділів –
це їх здатність в конкретних умовах обстановки
наносити вогневе ураження противнику і здійснювати
маневр



Маневрені можливості це показники, що характеризують ступінь їх рухомості і здатність швидко здійснювати висування, розгортання в бойовий порядок, пересування в ході бою, а також можливість здійснювати маневр вогнем.

Вогневі можливості можливості артилерійського підрозділу з ураження противника звичайними боеприпасами

Маневр підрозділами здійснюється з метою зайняття більш вигідного положення для ефективного ураження противника, а також для виводу своїх підрозділів з під його ударів. Маневр артилерійськими підрозділами може включати: висування, розгортання і пересування в ході бою.

Маневр вогнем полягає у своєчасному зосередженні вогню артилерійських підрозділів по одній цілі або розосередженні його для одночасного ураження декількох цілей, а також у перенесенні вогню з однієї цілі на іншу і розподілу вогню по декількох цілях

Бойові

можливості

БОЙОВІ

МОЖЛИВОСТІ

МАНЕВРЕННІ МОЖЛИВОСТІ



Часові показники:

- зайняття (залишення) бойового порядку;
- швидкість переміщення в ході бою;
- та швидкістю перенесення (перенацілення, зосередження) вогню по інших цілях.

ВОГНЕВІ МОЖЛИВОСТІ



**Кількість одночасно чи
послідовно уражаємих
об'єктів (цілей) противника**

Вони визначаються:

- організаційно-штатною структурою батареї;
- тактико-технічними характеристиками озброєння;
- підготовкою особового складу та ін.

Вогневі

1. ураження цілей (їх знищення, подавлення, руйнування, виснаження)

2. світлове забезпечення бойових дій бригади і стрільби артилерії (освітлення місцевості, засліплення СП та вогневих засобів противника, створення світлових орієнтирів, створів)

3. задимлення противника (створення димових завіс, задимлення КП, вогневих засобів противника, окремих осередків пожеж)

4. стрільба запалювальними боєприпасами (створення осередків пожеж в районах розташування противника, на маршрутах його висування та рубежах розгортання)

5. розповсюдження агітаційного матеріалу (доставка листівок у розташування противника для морального впливу на нього)

6. ДММ (встановлення МП для ураження живої сили та бойової техніки при підривах на мінах)

Завдання артилерії

Тактичні

В обороні

- ураження засобів ЯХН, ВТЗ противника, його артилерії, зенітних, РЕЗ, ПУ

- ураження противника на підступах до оборони, при висуванні, на рубежах розгортання

- участь у відбитті атак танків і піхоти

- ураження противника при проведенні контратаки 2-го ешелону

- ураження противника при вклиненні в оборону

- прикриття вогнем флангів, проміжків між підрозділами

В наступі

- участь у завоюванні вогневої переваги над противником

- підготовка і підтримка атаки підрозділів

- участь у відбитті контратак противника

- ураження противника при вводі в бій 2-го ешелону

- підтримка підрозділів при прориві позицій в глибині оборони противника

- підготовка висадки і підтримка дій десантів

- підтримка підрозділів при форсуванні водних перешкод



Ураження цілі

знищення

нанесення втрат за яких ціль повністю втрачає свою боєздатність (**не менш ніж на добу**)

Досягається при нанесенні груповій цілі
М=50-60 %
безповоротних втрат

знищуються:

- ✓ засоби ЯХН
- ✓ наземні елементи РВК, ВТЗ
- ✓ інші цілі, як правило, нерухомі неспостережні відкрито розташовані неброньовані

подавлення

нанесення втрат за яких ціль тимчасово втрачає боєздатність, обмежується її маневр і порушується управління

Досягається при нанесенні груповій цілі
М=30-40 %
безповоротних втрат

Подавляються, як правило, укриті та броньовані цілі

руйнування

доведення цілі до непридатного стану для подальшого використання

Під час руйнування цілі досягається знищення ЖСiВЗ, що розташовуються в оборонних спорудах закритого типу, траншеях (нанесення М=70-90 % безповоротних втрат)

Руйнують: ДЗВТ, ДВТ, перекриті окопи (траншеї), залізобетонні та інші інженерні споруди

виснаження

морально-психологічний вплив на ЖС пр-ка веденням турбуючого вогню обмеженою кількістю гармат і б/п для порушення її нормального функціонування

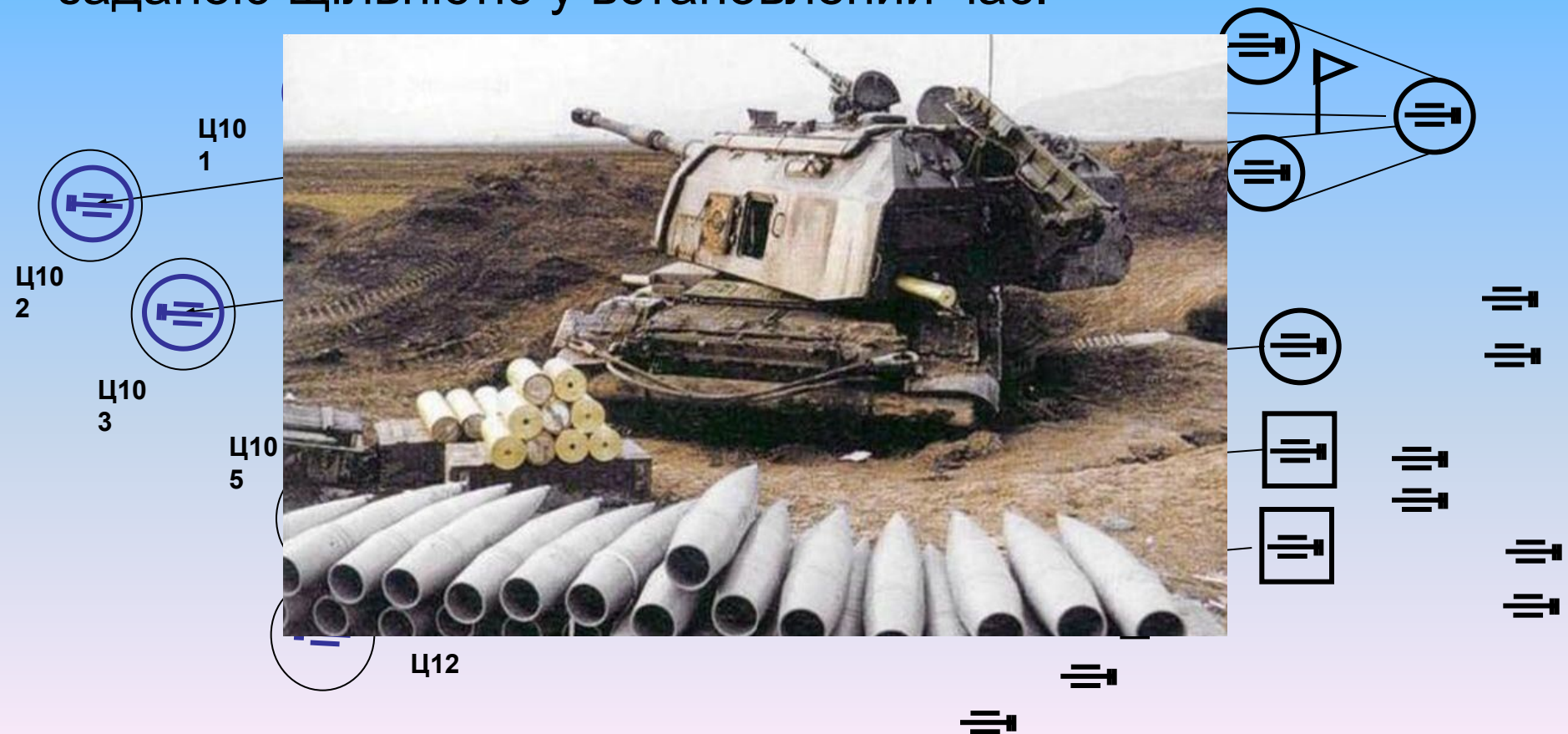
Стрільбу ведуть по: важливих цілях на оборонних позиціях, в тилу,
для заборони:

- виконання інженерних і відновлювальних робіт,
- підготовки до бойових дій, для порушення управління

Вогневі можливості батареї

Вогневі можливості батареї визначаються:

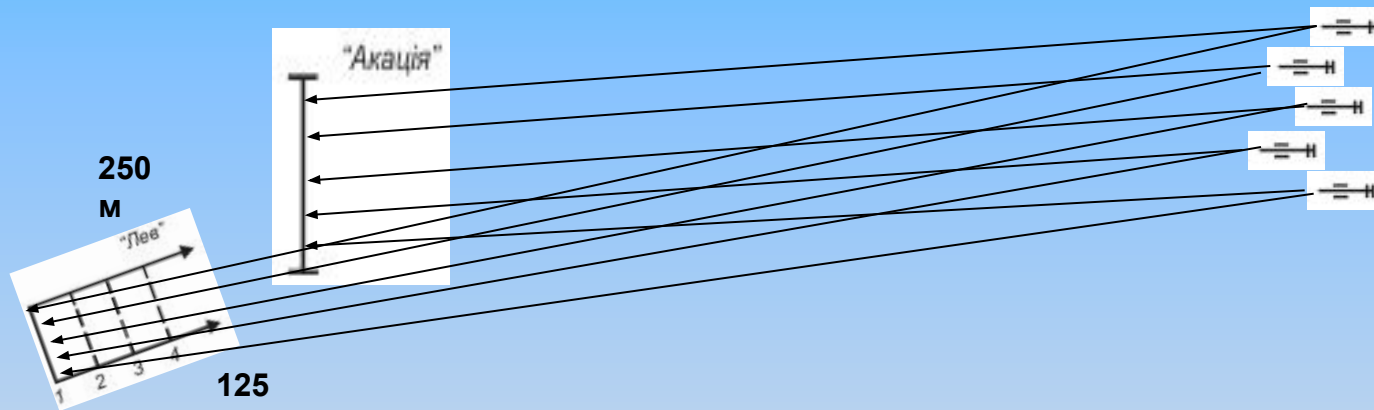
- кількістю типових цілей (піхота, піхота укрита, артилерійська (мінометна) батарея, ПТРК, РПГ і т.д.), які може уразити батарея виділеною кількістю боєприпасів із заданою щільністю у встановлений час.



Вогневі можливості батареї

Вогневі можливості батареї визначаються:

- при веденні загороджувального вогню визначаються величиною рубежу вогню у метрах;



- розмірами районів освітлення, задимлення або дистанційного мінування місцевості.



Вогневі можливості батареї

Вогневі можливості залежать від:

- характеру цілі;
- потрібного ступеня її ураження;
- наявності часу;
- кількості гармат у батареї та їх ТТХ;
- наявності боєприпасів.

Крім того, на вогневі можливості впливає укомплектованість і натренованість гарматних обслуг, рівень їх бойового злагодження а також метеорологічні умови.



МАНЕВРЕНІ МОЖЛИВОСТІ - ДИВІЗІОНУ (БАТАРЕЇ) ЩОДО ЗДІЙСНЕННЯ МАНЕВРУ

<u>Норматив</u>	Час виконання, хвилин, с			
	самохідна артилерія		причіпна артилерія	
	<i>садн</i>	<i>сабатр</i>	<i>адн</i>	<i>батр</i>
Залишення ВП	6хв	2хв 20с	11хв	5хв 20с
Розгортання в бойовий порядок у непідготовленому районі	16хв	8хв	20хв	13хв 45с
Розгортання в бойовий порядок у підготовленому районі	14хв	4хв 50с	17хв	8хв 50с
Переміщення в новий район розгортання (на 1 км маршруту)	3хв	3хв	3хв	3хв



2. Бойові можливості мінометної батареї, 47 артилерійського дивізіону.

“До бою”

82мм М, 120мм М	Обслуга	$\frac{30 \text{ с}}{1 \text{ хв}}$	$\frac{35 \text{ с}}{1 \text{ хв } 10 \text{ с}}$	$\frac{40 \text{ с}}{1 \text{ хв } 20 \text{ с}}$
2С12	Обслуга	$\frac{40 \text{ с}}{1 \text{ хв } 10 \text{ с}}$	$\frac{45 \text{ с}}{1 \text{ хв } 20 \text{ с}}$	$\frac{1 \text{ хв}}{1 \text{ хв } 30 \text{ с}}$

“Відбій”

82мм М	Обслуга	$\frac{30 \text{ с}}{50 \text{ с}}$	$\frac{35 \text{ с}}{55 \text{ с}}$	$\frac{40 \text{ с}}{1 \text{ хв } 10 \text{ с}}$
2С12	Обслуга	$\frac{50 \text{ с}}{1 \text{ хв } 30 \text{ с}}$	$\frac{1 \text{ хв}}{1 \text{ хв } 45 \text{ с}}$	$\frac{1 \text{ хв } 10 \text{ с}}{2 \text{ хв}}$

Зайняття
вогневої
позиції

2С12	Обслуга	$\frac{7 \text{ хв}}{8 \text{ хв}}$	$\frac{8 \text{ хв}}{9 \text{ хв}}$	$\frac{10 \text{ хв}}{11 \text{ хв}}$
	Взвод	$\frac{8 \text{ хв}}{9 \text{ хв } 30 \text{ с}}$	$\frac{9 \text{ хв}}{11 \text{ хв}}$	$\frac{11 \text{ хв}}{13 \text{ хв}}$
	Батарея	$\frac{9 \text{ хв}}{10 \text{ хв } 30 \text{ с}}$	$\frac{10 \text{ хв}}{12 \text{ хв}}$	$\frac{12 \text{ хв}}{13 \text{ хв } 30 \text{ с}}$



2. Бойові можливості мінометної батареї, артилерійського дивізіону. 48

НОРМИ ВИТРАТИ СНАРЯДІВ

Калібр, мм	Характер цілі, завдання стрільби					
	Батарея (взвод) укритих причіпних гармат (мінометів)	РЛС, група РЛС чи радіостанції на автомобілях, батареї (взводи) установок ЗКР з єдиною систе- мою наведення, розташовані відкрито	Жива сила і вогневі засо-би, командні пункти укриті; танки, БМП, БТР в районі зосередження	Жива сила, розта- шована відкрито	Командні пункти чи пункти управління на автомобілях, розташовані відкрито	Окрема неброньо-вана ціль (установка ПТКР, про- титанкова гармата і т.п.), розташовані відкрито
Подавлення			Знищення			
на ціль	на ціль	на 1 га	на 1 га	на 1 га	на ціль	
Ствольна артилерія						
100	360	300	300	55	80	350
122	240	200	180	40	50	300
152	180	150	120	25	40	300
Міномети						
82	500	350	700	95	100	500
120	300	180	200	25	60	350
Ракетна артилерія						
БМ21 („Град”)	500	240	160	35	40	—
9П140 („Ураган ”)	300	100	90	25	25	—

Завдання на самостійну роботу

Вивчити та законспектувати в робочих зошитах питання:

Заняття №1.3: Організаційна структура, озброєння і бойові можливості підрозділів артилерії”.

1. Організаційна структура, озброєння мінометної батареї, артилерійського дивізіону.
2. Бойові можливості мінометної батареї, артилерійського дивізіону.

1. Бойовий Статут артилерії Сухопутних Військ ч. 2 с. 10...18.

2. В.І. Левін “Тактична підготовка” глава 1, с. 5...18.

3. Кафедра наземної артилерії “Дії артилерійської (мінометної) батареї в бою”.