

МИНИСТЕРСТВО НА НАРОДНАТА ОТБРАНА

Н А С Т А В Л Е Н И Е

ЗА ПРОТИВОВЪЗДУШНАТА
ОТБРАНА НА ВОЙСКИТЕ

ОГНЕВА СЛУЖБА НА БАТАРЕИТЕ
(ВЗВОДОВЕТЕ), ВЪОРЪЖЕНИ СЪС
СДВОЕНИ ЗЕНИТНИ УСТАНОВКИ
ЗУ-23-2

ВОЕННО ИЗДАТЕЛСТВО

София - 1976

Г л а в а п ъ р в а

СЪСТАВ НА БАТАРЕЯТА

1. Батареята се състои от отделение за управление и огневи взводове.

2. Личният състав, непосредствено обслужващ зенитната установка, се нарича разчет. Разчетът се командва от командира на установката. Оста — налите военнослужещи от разчета се наричат номера. Всеки номер изпълнява определени задължения, изложени в настоящото Наставление.

В състава на разчета на зенитната установка влизат:

- командир на установката;
- 1-и номер — насочвач (заместник-командир на установката);
- 2-и номер — мерач;
- 3-и номер — десен пълнач;
- 4-и номер — ляв пълнач.

Еднометровият зенитен далекомер ЗДН се обслужва от далекомерист, влизащ в състава на отделениято за управление.

3. Машините в батареята в зависимост от предназначението им се делят на две групи: бойни и строеви.

Към бойните се отнасят машините, пред-
чени за влекачи на установките.

Към строевите се отнасят машините, при-
начени за превозване на личния състав, бо-
припаси и щатното имущество.

4. Влекачите се прикрепват към опреде-
лените зенитни установки. Влекачът с прикачената
него установка или ремарке представлява по-

5. На зенитните установки и влекачите
батареята се дават постоянни поредни номера,
като се започва с първи. Тези номера се за-
ват и при излизане от строя на някои от ус-
тановките или влекачите. В командите и заповеди
зенитните установки и влекачите се именуват
по дадените им поредни номера (първа, втора и

Г л а в а в т о р а

БОЙН РЕД НА БАТАРЕЯТА, ИЗБИРАНЕ НА ОГНЕВА ПОЗИЦИЯ И БАТАРЕЙНИ КОМАНДИ ПОСЛЕДОВАТЕЛНО

6. Бойният ред на батареята се състои от една
или две огневи позиции и батареен командирски
пункт. Две огневи позиции се избират при разпола-
гане на батареята на позиции поизгодно.

7. Огнева позиция се нарича участък от мест-
ността, зает (или подготвен за заемане) от зенит-
ните установки за водене на огън.

В зависимост от обстановката и изпълняваните
задачи огневите позиции се разделят на основни,
временни и запасни; последните се избират на раз-
стояние 500 - 1000 метра от основните.

За заблуждаване на противника за броя и раз-
положението на действителните огневи позиции мо-
же да се оборудват ложлави огневи позиции по план
на старшия началник.

8. Огневите позиции (основната и запасната)
трябва да се избират с вземане пред вид следните
изисквания:

- кръгов обстрел при ъгли на укрите, не по-
големи от 0-50;

- дълбочина на укритие към страната на зеи противник, не по-малка от 10 метра;

- удобства за разполагане на зенитната установка;

- удобства за маскиране и липса на демаскиращи местни предмети, облекчаващи противника при откриването на батареята и пристрелката и нея;

- наличие на видими от огневата позиция одалечени точки за ориентиране и за проверка на мерните прибори;

- наличие на скрити и удобни пътища за пешоходжане;

- най-малка опасност в атомно (химическо) отношение;

- възможности за инженерно оборудване (наличие на твърда, но не камениста почва, удобства за водоснабдяване, използване на защитните свойства на местността и т.н.);

- наличие на естествени противотанкови препятствия;

- отдалечение на огневата позиция от постоянните свързочни линии и електропроводи, които изключва повреждането им при стрелбата.

Ако условията на местността не позволяват да се избере огнева позиция, удовлетворяваща всичките изброени изисквания, избира се такава огнева позиция, която удовлетворява основните

изисквания в зависимост от конкретните условия на бойната обстановка.

9. На огневата позиция на батареята зенитните установки се разполагат по ъглите на шестоъгълник със страни 30 - 50 метра, а отдалечението на зенитните установки от центъра на огневата позиция (центъра на шестоъгълника) е 30 - 50 метра. При разполагане на батареята повзводно зенитните установки на всеки взвод се разполагат по ъглите на триъгълник със страни 30 - 50 метра (фиг.1).

10. Батареиният командирски пункт се намира в центъра на огневата позиция или на друго място в зависимост от удобството за управление на огъня на батареята. На батареиния командирски пункт се разполага личният състав на отделението за управление със средствата за разузнаване и свързка.

11. Местото за разполагане на средствата за тяга се избира на разстояние до 500 метра от огневата позиция и трябва да осигурява укриване на средствата за тяга от земното и въздушното разузнаване на противника, разсредоточаване, наличие в близост на водоизточници, удобство за инженерно оборудване и най-малка опасност в атомно и химическо отношение.

Глава трета

ЗАЕМАНЕ И НАПУСКАНЕ НА ОГНЕВАТА ПОЗИЦИЯ ОТ БАТАРЕЯТА

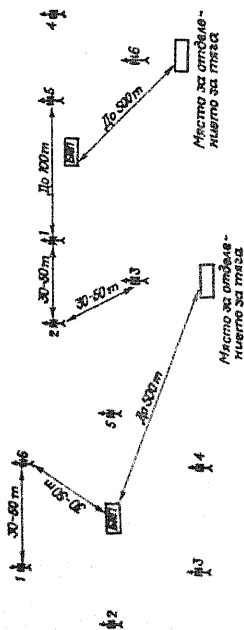
Заемане на огневата позиция

12. Огневата позиция се заема от батареята по разпореждане на батерейния командир и обикновено от движение.

Като избере или утвърди избраните от зенитната артилерийска разузнавателна група батерейни командирски пункт и огнева позиция, батерейният командир подава команда за заемане на позицията.

При подхождане на батареята към района на огневата позиция командирите на взводове и на зенитни установки (отделения) изтичват пред своите машини (повозки) и по указание на батерейния командир и разузнавачите от разузнавателната група извеждат своите машини (повозки) на определените места.

Ако обстановката позволява, батареята може да заеме позиция от мястото на последната спирка. В този случай командирите на взводове



и зенитни установки (отделения) отиват на п-
цията, като си оставят заместници. След утс-
не на мястото на всяка зенитна установка кс-
рите на зенитните установки (отделения) се
на мястото на последната спирка и водят сам-
телно своите машини (повозки) по най-удобни
или по пътя, указан от командира на взвода,
спазват мерките за маскировка.

За ускорено заемане на позицията батаре
може да се извика от мястото на последната
по сигнал на батареиния командир. Командири
зенитните установки (отделения) в този случ-
отиват да посрещнат своите машини (повозки)
извеждат на указаните места.

13. Когато зенитната установка пристигн
определеното ѝ място, командирът на зенитна
установка командува:

1. "ВНИМАНИЕ".
2. "СТОЙ".
3. "СЛЕЗНИ".
4. "ОТКАЧИ".

Редът за изпълнение на командите при за-
на огнева позиция е указан в приложение 1.

14. За разтоварване на машините се пода-
команда "ОТ МАШИНИТЕ (м а ш и н а т а)", по
номерата пристъпват към разтоварване на иму-
вото и бойните припаси.

15. След разтоварването машините се изп-

незабавно към мястото за разполагане на средст-
вата за тяга, за което се подава команда "МАШИ-
НИ, В УКРИТИЕ".

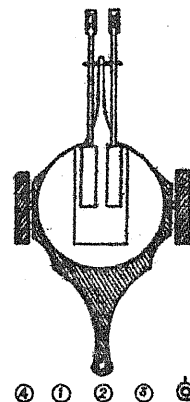
След изпълнение на коман-
дата "М а ш и н и, в у к -
р и т и е" разчетите се пос-
трояват при зенитните уста-
новки, както е показано на
фиг.2, като очакват команда-
та "З а б о й".

16. При заемането на по-
зицията батареиният командир
указва на командирите на
взводове и на командирите
на зенитни установки (отде-
ления) :

- положението на земния
противник и на своите вой-
ски ;

- основното направле-
ние на стрелбата и сектора
за наблюдение на батарея-
та;

- мястото за разпола-
гане на средствата за тяга,
а така също реда за извик-
ване на машините към пози-
цията;



Фиг.2. Разполагане
на разчета на зе-
нитната установка
след изпълнение
на командата "Ма-
шини в укритие" и
по командата "Зад
установката"

- реда на инженерното оборудване;
- реда за действие на батареята по сигнала за атомна и химическа тревога.

Н а п у с к а н е н а о г н е в а т а п о з и ц и я

17. За привеждане на зенитните установк
приборите в походно положение батареиният ко
дир командува: "ОТБОЙ". Редът за изпълнение
командата "ОТБОЙ" е указана в приложения 18

За извикване на машините на позицията с
дава команда "МАШИНИ, ПРИ УСТАНОВКИТЕ". По т
команда машините се извеждат към установките

18. За закачване на зенитните установк
влекачите взводните командири командуват "ЗА
ЧИ". По тази команда номерата закачат устан
те, като изпълняват задълженията си както пр
командата "ОТКАЧИ", но в обратен ред.

19. За товарене на имуществото в машини
командирите на зенитни установк (отделения)
мандуват: "НА МАШИНИТЕ (м а ш и н а т а). Ред
за изпълнение на командата е обратен на ред
изпълнение на командата "ОТ МАШИНИТЕ".

20. Преди напускане на позицията батаре
ният командир указва реда за напускане на по
цията, сборното място на машините (повозките
посоката за движение и мястото на челния авт

При напускане на позицията под огъня на про-
тивника зенитните установк се отвеждат от пози-
цията в зависимост от готовността им в предвари-
телно набелязаните посоки с възможно най-голяма
скорост.

Ако излизането на средствата за тяга към по-
зицията е невъзможно, разчетите изтикват зенит-
ните установк на закрито място, където ги зака-
чат за влекачите; бойните припаси и останалото
имущество се пренасят до машините от личния със-
тав на батареята.

Г л а в а ч е т в ъ р т а

ПОДГОТОВКА НА БАТАРЕЯТА ЗА СТРЕЛБА

21. След заемане на огневата позиция батареята се подготвя за водене на огън. За целт се изпълняват следните мероприятия:

- привеждане на зенитните установки, дал мера и приборите в бойно положение;
- проверка на далекомера;
- преглед и проверка на материалната част на зенитните установки и приборите;
- ориентиране на зенитните установки;
- поставяне и проверка на осветлението;
- подготовка на бойните припаси;
- подготовка за стрелба по цели, появява се на разстояния, по-малки от 1000 метра, и земни цели;
- подготовка за приемане на целеуказване за предаване на целеуказването на зенитните тановки;
- инженерно оборудване на огневата позиция и батареиния командирски пункт.

22. За привеждане на зенитните установк приборите в бойно положение и подготовка

зенитните установки за стрелба батареиният командир подава командите: "ЗА БОЙ" и "ПОДГОТВИ УСТАНОВКИТЕ ЗА СТРЕЛБА". Взводните командири повтарят командите и ръководят работата на взводовете си.

Командирите на зенитните установки (отделения) повтарят командите на взводните командири, ръководят работата на номерата от разчетите, както при това подават съответни команди и при необходимост сами участвуват в привеждането на материалната част в бойно положение.

По командата "ЗА БОЙ" номерата от разчетите изпълняват задълженията, указани в приложения 2 и 3.

По командата "ПОДГОТВИ УСТАНОВКИТЕ ЗА СТРЕЛБА" номерата от разчетите изпълняват задълженията, указани в приложение 4.

23. Регулирането на далекомера, прегледът и проверката на материалната част на зенитните установки и бойните припаси се извършват съгласно съответните ръководства за службата.

24. След привеждане на зенитните установки в бойно положение и проверка на нулевата мерна линия се извършва ориентирането им, което е необходимо за целеуказване и търсене на целите. Ориентирането може да се извърши или чрез взаимно визиране, или по далечна точка, отстояща от центъра на огневата позиция на разстояние, не по-малко от 2 километра.

За ориентирането на зенитните установки командирът на батареята (командирът на взвод след като получи от командира на отделение управление бусолата по точката на мерача, дува: "БУСОЛА ООО, МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ". Ако дуваната точка на мерача не се вижда от во мерачи на зенитните установки или разстоян до точката на мерача е по-малко от 2 километра отначало се ориентира една зенитна установка след това се ориентират останалите зенитни новки чрез взаимно визиране, за което команда на батареята (командирът на взвода) командва "ВЕР ПО ЕДИ-КОЯ СИ".

Редът за изпълнение на командите е ут в приложения 5 и 6.

25. Ако няма точка на мерача за ориент на зенитните установки, в кое да е направление от ориентираната установка се постави вех разстояние, не по-близо от 100 метра.

Бусолата по вехата се определя както обикновена точка на мерача (с компас или а лерийска бусола).

26. След ориентирането се извършва от лязване на зенитните установки по спомагат точки на мерача. За отбелязването команди батареята (командирът на взвода) командва "ОТБЕЛЕЖИ СЕ".

Редът за изпълнение на командата е ут в приложение 7.

27. След отбелязването на зенитните установки командирът на батареята (командирът на взвода) командва: "ОСНОВНО ПОЛОЖЕНИЕ", БУСОЛА ООО (ориентир ОО, над еди-кой си)".

Редът за изпълнение на командата е указан в приложение 16.

28. За включване на осветлението или за проверката му взводните командири командуват: "ДАЙ СВЕТЛИНА", а за изключване на осветлението командуват "ИЗКЛЮЧИ СВЕТЛИНАТА".

Редът за изпълнение на командата е указан в приложение 4.

29. Кутиите със заредени ленти се поставят около установката така, че да се осигури бързото подаване на кутиите с лентите при всички възможни направления за стрелба. Лентите се снабдяват с изправни патрони, почистени от смазка, прах и пясък.

30. За подготовка на стрелбата по пикирани самолети, по самолети, появяващи се на разстояние, по-малко от 1000 метра, и по земни цели командирът на батареята (командирът на взвода) указва на местността на командирите на установки секторите за стрелба за всяка зенитна установка, ориентирите, танкоопасните направления и сигналните рубежи за откриване на огън.

Командирите на зенитни установки съставят картички за откриване на огъня (вж. приложение 20)

и след утвърждаването им от батарейния командир показват на местността секторите за стрелба на зенитните установки и ръководят разчистването на местността в секторите за стрелба пред свои установки.

31. Инженерното оборудване на позицията на батареята се извършва съгласно Наставлението по военно-инженерно дело.

Г л а в а п е т а

ЗАХВАЩАНЕ НА ЦЕЛТА, ОТКРИВАНЕ, ВО- ДЕНЕ И ПРЕКРАТИВАНЕ НА ОГЪНЯ

З а х в а щ а н е н а ц е л т а

32. Личният състав на батареята (възвода) се извиква при зенитните установки и приборите по командата (сигнала) "ТРЕВОГА", подавана по заповед на командира на батареята (дежурния офицер) със сигнал или с глас.

По тази команда разчетите заемат местата си при установките и приборите и се подготвят за бой.

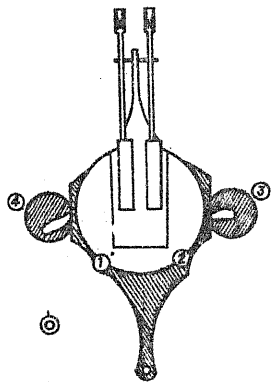
Разполагането на разчета при зенитната установка е показано на фиг.3.

33. Командата "ТРЕВОГА" се подава при обявяване на г о т о в н о с т № 1 от командния пункт на старшия началник или при откриване на цел от батареята.

В случаите, когато батарейният командир обявява тревога по собствено решение, той докладва незабавно за това на старшия началник, като му

съобщава местонахождението на целта, и докладва за готовността на батареята за стрелба.

34. Командирът на батареята избира целта съгласно указанията на старшия началник, а ако няма такива указания – самостоятелно.



Фиг.3. Разполагане на разчета на зенитната установка за водене на огън по командите (сигналите): "Тревога" и "При установките и приборите".

При получаване на целеуказване командирът на отделението за управление определя бусолата и ъгъла на мястото до целта и докладва на командира на батареята: "ЦЕЛ № 00, БУСОЛА 000 (на

ваново, над еди-кой си), ЪГЪЛ НА МЯСТОТО 00".

За търсене на целта батареиният командир командва: "ХВАНИ ЕДИ-КОЙ СИ ЦЕЛ, БУСОЛА 000 над Иваново, над еди - кой и), ЪГЪЛ НА МЯСТОТО 00, ЕДИНЧНА (г р у п о а).

Редът за изпълнение на командата е указан приложение 8.

35. След докладите на командирите на зенитните установки "ЦЕЛТА ХВАНАТА" и получаване на азстоянието от далекомера батареиният командир одава команда за откриване на огън. Несвоевременното хващане на целта с далекомера не трябва а задържа откриването на огъня. Разстоянието този случай се определя окомерно от стрелящия.

36. За откриване на огън по самолети (самое-ти-снаряди) с хоризонтален курс командирът а батареята командва:

1. "ПО САМОЛЕТА (с а м о л е т а с н а - я д , з в е н о т о с а м о л е т и , г р у - а т а с а м о л е т и) НАД ЕДИ-КОЙ СИ".

2. "ЪЕРИ ЕДИ-КОЙ СИ" (подава се, ако е необ-одима).

3. "СКОРОСТ 000".

4. "00" (разстояние в хектометри).

5. "КЪСИ (д ъ л г и)".

6. "ОГЪН".

Редът на работата на разчетите на зенитните

установки и на стереоскописта е указан в приложение 9.

37. При водене на огън по самолети и самолети-снаряди с хоризонтален курс за въвеждане на коректурни поправки се подава команда "СКОРОСТ ПОВЕЧЕ (п о - м а л к о) 00". За изменение на вида на огъня се подава команда "ДЪЛГИ (к ъ с и)".

38. За преминаване от стрелба с поставяне на мерниците на установките на една скорост към стрелба с въвеждане на различни скорости (със скала) батареиният командир командва: "СКОРОСТ ПО СКАЛАТА".

За откриване на огън с въвеждане различни скорости (със скалата) в зенитните установки командите се подават, както е указано в т.36, и след командата "СКОРОСТ 000" се добавя командата "ПО СКАЛАТА".

39. За откриване на огън по пикиращи самолети командирът на батареята командва:

1. "ПО ПИКИРАЩИЯ" (указва целта с ръка).
2. "СКОРОСТ 000".
3. "ОГЪН".

При пикиране на самолети едновременно от различни посоки батареиният командир командва "ПО ПИКИРАЩИТЕ, В СВОИТЕ СЕКТОРИ". В този случай втората и третата команда се подават от командирите на установките. При излизане на целта от пикиране се подават командите: "СКОРОСТ 000"

(скоростта е равна на скоростта на самолет с хоризонтален курс), "ЪГЪЛ НА ПИКИРАНЕ 00", "ДЪЛГИ (къси)".

Редът на работа на разчетите на зенитните установки и стереоскописта е указан в приложение 10.

40. За откриване на огън по самолети и самолети снаряди, появяващи се на разстояние, не по-малко от 1000 метра, командирът на батареята командва:

1. "ПО САМОЛЕТА" (показва целта с ръка).
2. "ОГЪН".

При налет на самолети (самолети снаряди) едновременно от различни посоки командирът на батареята командва:

1. "ПО САМОЛЕТИТЕ В СВОИТЕ СЕКТОРИ".
2. "ОГЪН".

Редът на работата на разчетите на зенитните установки е указан в приложение 11.

41. За откриване на огън по парашутен десант или по осветителни авиобомби командирът на батареята командва:

1. "ПО ПАРАШУТИСТИТЕ (п о о с в е т и - т е л н и т е б о м б и)" (показва посоката с ръка).
2. "СКОРОСТ 000".
3. "00" (разстояние в хектометри).
4. "ЪГЪЛ НА ПИКИРАНЕ 00".

5. "КЪСИ".

6. "ЕДИ-КОЙ СИ" (указва номерата на зенитните установки, ако не стрелят всички установки от батареята).

7. "ОГЪН".

За въвеждане на корекции се подават команди: "ВДЯСНО (в л я в о) 00" , "ГОРЕ (д о л у) 00".

Редът на работата на разчетите на зенитните установки е указан в приложение 12.

42. За подготовка за стрелба от колесар с кратки спирания командирът на взвода (установката) командува: "ПОДГОТОВИ СЕ ЗА СТРЕЛБА ОТ КОЛЕСАР".

Редът на работа на разчета на зенитната установка за стрелба от колесар с кратки спирания е указан в приложение 13.

За откриване на огън от колесар командите се подават от командира на взвода или от командирите на установките в зависимост от обстановката.

По самолети и самолети с наръд с хоризонтален курс командирът на взвода (установката) командува:

1. "ПО САМОЛЕТИТЕ ОТДЯСНО (о т л я в о, о т з а д, о т п р е д)" (спрямо посоката на движение на колоната).

2. "МЕРИ ЕДИ-КОЙ СИ".

3. "СКОРОСТ 000".

4. "00" (разстояние в хектометри).

5. "ОГЪН".

43. За откриване на огън по планиращи (кабри) самолети командирът на батареята (взвода) ндува:

1. "ПО ПЛАНИРАЩИТЕ (к а б р и р а щ и т е) ЛЕТИ НАД ЕДИ-КОЙ СИ".

2. "МЕРИ ЕДИ-КОЙ СИ".

3. "СКОРОСТ 000".

4. "00" (разстояние в хектометри).

5. "ЪГЪЛ НА ПЛАНИРАНЕ (к а б р и р а н е)

6. "ДЪЛГИ (къси)".

7. "ОГЪН".

При излизане на целта от планиране (кабри-) се подават командите:

1. "СКОРОСТ 000" (скоростта е равна на скоростта на самолета с хоризонтален курс).

2. "КЪСИ (д ъ л г и)" (ако е необходимо да измени видът на огъня).

44. Ако при воденето на огъня зенитната установка пропусне ред, командирът на установката, о уточни причината за пропускане, докладва: И-КОЙ СИ ПРОПУСНА, ОСЕЧКА (з а д р ъ ж к а .н.)".

О т к р и в а н е и в о д е н е н а
о г ъ н п о з е м н и и н а д в о д -
н и ц е л и

45. За откриване на огън по движещи се земни и надводни цели командирът на батареята командва:

1. "ПО БРОНЕМАШИНИТЕ (б р о н е м а ш и н т а), ПО КАТЕРА" и т.н. (показва целта с ръка)
2. "В СВОИТЕ СЕКТОРИ" или "ПЪРВА (установка ПО ЕДИ-КОЯ СИ (цел), ВТОРА, ПО ЕДИ-КОЯ СИ и т.
3. "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ".
4. "СКОРОСТ 00".
5. "00" (разстояние в хектометри).
6. "КЪСИ".
7. "ОГЪН".

При единична цел всички команди се подават от командира на батареята (възвода). Ако трябва едновременно да се открие огън по няколко цели първите две команди се подават от командира на батареята (възвода), а останалите – от командирите на зенитните установки.

За въвеждане на корекции в разстоянието се подава команда: "РАЗСТОЯНИЕ ПОВЕЧЕ (п о - м а к о) 00".

За въвеждане на поправки встрани се командва: "ВДІСНО(в л я в о) 00" или "ВДІСНО (в л я в о) ТАНК (п о л о в и н т а н к)", "ВДІСНО_(в л я в о) КАТЕР (п о л о в и н к а т е р)".

Редът на работа на разчетите на зенитните установки е указан в приложение 14.

За откриване на огън по земни цели, скоростта на които е по-малка от 25 километра в час, се подават команди:

1. "ПО АВТОМОБИЛА НА ПЪТЯ" (показва се целта с ръка).
2. "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ"
3. "СТРАНИЧНО ИЗПРЕВАРВАНЕ 00".
4. "00" (разстояние в хектометри).
5. "КЪСИ (д ъ л г и)".
6. "ОГЪН".

При рязко изменение на курса на целта (с 30° и повече) стрелящият командва: "КУРС".

46. За откриване на огън по неподвижни земни и надводни цели командирът на батареята (възвода) командва:

1. "ПО ЕДИ-КОЯ СИ (п о е д и - к о й с и.)" показва целта с ръка или спрямо местни предмети).
2. "В СВОИТЕ СЕКТОРИ" или "ПЪРВА (установка, ПО ЕДИ-КОЯ СИ (цел)" и т.н.
3. "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ".
4. "СТРАНИЧНО ИЗПРЕВАРВАНЕ НУЛА".

5. "00" (разстояние в хектометри).

6. "КЪСИ (д ъ л г и)" (при стрелба по атакуваща пехота).

7. "ОГЪН".

При единична цел всички команди се подават от командира на батареята (въвода), а ако трябва да се открие огън едновременно по няколко цели, първите две команди се подават от командира на батареята (въвода), а останалите – от командирите на зенитните установки.

За въвеждане на корекции в разстояние се подава команда: "РАЗСТОЯНИЕ ПОВЕЧЕ (п о – м а л – к о) 00", а за въвеждане на поправки встрани се командува: "ВДЯСНО (в л я в о) 00".

Редът на работа на разчетите на зенитните установки е указан в приложение 15.

47. При разполагане на батареята на една позиция командирите на огневите взводове повтарят командите на батареиния командир, подавани за откриване и водене на огъня както по въздушни, така и по земни (надводни) цели.

При разполагане на батареята повзводно командирите на огневите взводове подават командите, указани за батареиния командир (както за батарея).

П р е к р а т я в а н е н а о г њ н я

48. За временно прекратяване на огъня без

прекратяване съпровождането на целта или при изгубването ѝ от насочвача командирът на батареята командува: "НЕ ПЪЛНИ". За възобновяване на огъня батареиният командир командува: "ПЪЛНИ, ОГЪН". За прекратяване на бойната работа или на стрелбата по дадената цел батареиният командир командува: "СТОЙ". Ако в близко време не се предвижда стрелба, батареиният командир командува: "ИЗПРАЗНИ".

Редът на работа на разчетите на зенитните установки е указан в приложение 16.

49. За сменяване на цевите командирът на огневия взвод командува: "ПЪРВА (номер на установката) СМЕНИ ЦЕВИТЕ" или "СМЕНИ ЦЕВИТЕ".

Редът за изпълнение на тази команда е указан в приложение 17.

50. В зависимост от метеорологичните условия обстановката в затишията на боя на зенитните установки може да се поставят покривките, за което батареиният командир командува: "ПОСТАВИ ОКРИВКИТЕ".

51. За построяване на личния състав зад установките се подава командата "ЗАД УСТАНОВКИТЕ". По тази команда разчетът се построява до трелата с фронт към установката, както е показано на фиг. 2. Стереоскопистите остават на местата, от които са измервали разстоянието.

52. След завършване на стрелбата за отчи-

тане на разхода на бойни припаси батареиният командир командва: "ДОЛОЖИ РАЗХОДА НА БОЙНИ ПРИПАСИ". След като съберат сведенията от командирите на установките и ги сумират, взводните командири докладват на батареиния командир: "ПЪРВИ (в т о р и) ВЗВОД ИЗРАЗХОДВА ЕДИ-КОЛКО СИ ПАТРОНА!"

53. За отвеждане на личния състав в укритие то се подава команда "В УКРИТИЕТО". По тази команда разчетите на зенитните установки и стереоскопистите, а така също свързочниците и разузнавачите, освен дежурните, на бегом се насочват към укритието или към указаното място от командира на батареята (взвода) и по-нататък действуват по указание на командирите.

54. За извикване на личния състав при установките и приборите батареиният командир командва: "ПРИ УСТАНОВКИТЕ И ПРИБОРИТЕ". Командирите на взводове командуват съответно: "ЕДИ-КОИ СИ ВЗВОД, ПРИ УСТАНОВКИТЕ".

Разчетите по тази команда заемат местата си, както е показано на фиг.3.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕР

Командир на установката	Водяч	Насочвач
Указва на во- дача мястото на стоене на уста- новката и коман- дува: "СТОИ"	Спира влека- ча така, че зе- митната установ- ка да застане на избраното за нея място или срещу апарела на окопа	
След спира- нето команду- ва: "СПИЗНИ"		Слиза влекача тава вл стрелата установи
Командува: "ОТКАЧИ", а след доклада на насочвача "Готово" ко- мандува на во- дача "НАПРЕД"	По коман- дата "Напред" извежда влек- ача на 2 мет- ра напред	Отвар- сирното пособлен влекача, важда с та на у ката от и докле "ГОТОВО"

УСТАНОВКА ПРИ ЗАСТАНЕ НА ОРИЕНТА ПОСЛЕДНИ

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Слиза от влек- ача и застава вдясно от стре- лата на уста- новката	Слиза от влек- ача и застава до дясното ко- лено на уста- новката	Слиза от влек- ача и застава до лявото коле- ло на установ- ката
С разклаца- не на стрела- та помага на насочвача да изведе стрелата от буксирното припопособление	Помогат на насочвача и мерача, като изтикват установката към влекача или обратно	

Командир на установката	Водач	Насочвач
Командува: "ОТ МАШИНАТА" и указва мястото за подреждане на бойните при- паси и имущест- вото След разто- варването коман- дува: "МАШИНАТА В УКРИТИЕТО"	Качва се в каросерията на влекача и пома- га на номерата от разчета на установката да разтоварят бой- ните припаси и другото имуще- ство Извежда вле- кача към място- то за разполагане на средствата за тяга	Разтовари подреждат

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
кутиите с патроните и другото имущество и ги мястото, указано от командира на установката.	Отваря борда от лявата страна по посоката на движение на вле- кача Затваря бор- да от лявата страна по по- соката на дви- жение на вле- кача	Отваря борда от дясната страна по посоката на движение на вле- кача Затваря бор- да от дясната страна по посо- ката на движение на влекача

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕМНАТА УСТАНОВКА

Командир на установката	Насочвач	Мерач
Командува: "ЗА БОЙ" След командата на насочвача "От установката" като се увери, че номерата са изпълнили командата, командувача: "НА ЗЕМЯТА"	Застава при ръчката за привеждане на установката от походно в бойно положение, хваща я с дясната си ръка и командувача: "ОТ УСТАНОВКАТА" Издърпва към себе си ръчката за привеждане на установката от походно в бойно положение След спускането на установката на земята връща ръчката в изходно положение	Застава от стрелното положение на платформата

Приложение 2

ПРИВЕЖДАНЕТО И ОТ ПОХОДНО В БОЙНО ПОЛОЖЕНИЕ

Десен пълнач	Ляв пълнач
Застава на една крачка от дясната дръжка с лице по посока, обратна на посоката на цевите	Застава на една крачка от лявата дръжка с лице по посока, обратна на посоката на цевите
При необходимост (ако установката не се спуска на земята или трудно се издърпва ръчката за привеждане на установката в бойно положение) разклащат установката чрез ръчките на платформата	

Командир на установката	Насочвач	Мерач
Указва на номерата мястото за покривката	Заедно с мерача отмята покривката от мерника Сваля покривката от мерника и предпазителя и ги отнася на указаното място от командира. Взема колиматора и земния мерник и ги поставя на мерника	Заедно с мерача отмята покривката от мерника Открива катата на кривавник. Поме на пълначите свалят покривката, като я хваща при пгасителите и заедно с тях отнася на-урното от комера място
Командува: "ХОРИЗОНТИРАЙ УСТАНОВКАТА" и следи кръглия равник. След извеждането на мехурчето в средно по-	Заема мястото си при установката, придава на автоматите ъгъл на възвишение 45° и докладва: "ПЪРВИ ГОТОВ"	Работи с дния преден и до командата командира "(По командата "Стоп" преква работата заема мястопри установ

Десен пълнач	Ляв пълнач
Чрез ръкохватката на фиксатора на оста на колелото освобождава дясното колело Заедно с мерача свалят покривката и я отнасят на указаното от командира място Свалят дупните покривки	Чрез ръкохватката на фиксатора на оста на колелото освобождава лявото колело Заедно с мерача свалят покривката и я отнасят на указаното от командира място Свалят дупните покривки
Работи със задния крик до командата на командира "Стоп". По командата "Стоп" прек-	Работи с левия преден крик до командата на командира "Стоп". По командата

Командир на установката	Насочвач	Мерач
ложение коман- дува: "СТОП". След докладите на номерата за го- товност докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ ГОТО- ВА"		Поставя на ме- ка основните скорост 200, стояние 12 и ладва: "ВТОРИ ГОТОВ".

Десен пълнач	Ляв пълнач
ратява работата и зас- тава при десния автомат (дясното колело), заста- ва на ляво коляно и док- ладва: "ТРЕТИ ГОТОВ"	"Стоп" прекратява рабо- тата и застава при ле- вия автомат (лявото колело), застава на дясно коляно и доклад- ва: "ЧЕТВЪРТИ ГОТОВ"

П р и л о ж е н и

РАБОТА ПРИ СТЕРЕОДАЛЕКОМЕРА ЗДН ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОМАНДАТА "ЗА БОЙ"

Командир на батареята	Стереоскопист
Командува: "ЗА БОЙ"	Отваря опаковъчния сандък изважда раменния статив и го Премества вилките на статива ред. Поставя раменния статив раменната си и стяга колана. По- репва нагърдните ремъци за на. Закрепва вилката с вери- на. Отваря опаковъчния сандък далекомера, освобождава дале- мера от закрепването му и го важда от сандъка. Отмества лу ръчките на далекомера и входните отвори чрез завърт на блендите. Завърта визираща грубо насочване до крайно по- жение. Извежда от сандъка на- ника и го поставя Хваща далекомера за двете ръчки и го поставя на вилките на статива, изравнява го по нищата на очите и откача вери-

Командир на батареята	Стереоскопист
	Нагласява окулярите по базата на очите за рязкост (ако стереоско- пистът знае своите данни за ряз- кост, поставя ги предварително по диоптърната скала) Ако трябва да се работи с ос- ветление, изважда от опаковъчния сандък осветителното устройство и го съединява с далекомера. Из- важда от опаковъчния сандък на- статива акумulatora и го премества през рамо Проверява далекомера във ви- зирната, като за целта насочва дале- комера в местен предмет с ясно очертани хоризонтални контури чрез измервателната марка, отго- варяща на разстоянието до този предмет. След това наблюдава раз- полагането на измерителната марка спрямо изображението на този пред- мет, като последователно затваря дясното и лявото око Ако в дясното и лявото поле- зрение на окулярите разстоянието

Командир на батареята	Стереоскопист
	във височина между изображения на предмета и двата съответни ка по дистанционната скала е различно, далекомерът е разстроен височина и за проверката му трябва: - да освободи винта, закрепва защитната въртяща се рамка на маховичето; - да завърти рамката така, че има свободен достъп до маховичния механизъм за проверката във височина; - да насочи далекомера в видим местен предмет, намиращ на разстояние, не по-близо от километра, и като наблюдава в левия окуляр, докарва марката предмета така, че тя да опира долния си край хоризонталната линия на предмета, при това дясното око трябва да се затвори, а след това, като затвори лявото око, върти маховичето на механизма за проверка във височина, да спус-

Командир на батареята	Стереоскопист
	или повдига марката дотогава, докато избраната измерителна марка не се окаже на една височина както в десния, така и в левия окуляр При получаване на еднакво разполагане на избраната марка спрямо предмета както в десния, така и в левия окуляр проверката във височина се счита завършена. След проверката маховичето на механизма за проверка се закрива от рамката и се закрепва с винта Съединява щепсела на проводника на осветителното устройство с щепселната муфа на акумулатора. Проверява се светенето на лампичката, като се регулира осветлението на маркиите с помощта на реостата Откача щепселът на проводника на осветителното устройство от щепселната муфа на акумулатора и докладва: "ДАЛЕКОМЕРЪТ ГОТОВ ЗА БОЙНА РАБОТА"

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТ

Командир на батареята (взвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "ПОДГОТОВИ УСТАНОВКИТЕ ЗА СТРЕЛБА"	Командува: "ПРЕГЛЕДАЙ УСТАНОВКАТА" Проверява изправността на проводниците на задното осветление	Проверява работата на сичния механизъм като върти новката на проверяващата на погледателния механизъм по цели пазон, про работата и ствието на рачките Преглежда матора и земмерник, про буфера на сичния механизъм ходовата част ходовата част ресорите

УСТАНОВКА ПРИ ПОДГОТОВКАТА И ЗА СТРЕЛБА

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Проверява работата на курсовата глава, механизма за въвеждане на разстоянието и механизма за стабилизиране на курса. Проверява буфера на преводния механизъм на ходовата част и ходовата част с ресорите	Подготвят инструментите, необходими за подготовка на установката за стрелба. Проверяват закрепването на автоматите и цевите и преглеждат външната повърхност на цевите Проверяват закрепването на стеблото на газовия регулатор, палците на амортизаторите и стеблото на вложката на спускателния механизъм.	

Командир на батареята (взвода)	Командир на установката	Насочвач
	Командува: "ПРОВЕРИ РАБОТАТА НА АВТОМАТИКАТА"	Поставя ц по посока на ната опорна лерка и прид на цевите ъг възвишение 0
	Преглежда каналите на цевите (левия и десния автомат) и закрепването на пламегасителите	Помага на вия пълнач да протрие канала на цевта
	Проверява на слух едно-временността на спускането от автоматите	При зареж на автоматичен учебни патрон проверява работата на спускателните механизми.
		Проверява репването на новесителния механизъм към голафет.
		Проверява тоянието и работата на опорния ограничител на ъглите на по-

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Помага на десния пълнач да протрие канала на цевта	Протриват каналите на цевите. Зареждат автоматите с ленти с учебни патрони и проверяват работата на механизмите за презареждане на автоматите и за изхвърляне на гилзите. Заедно с насочвача проверяват спускателните механизми	
Проверява съединението на уравнишителния механизъм с люлката		

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
	Командува: "ПРО-ВЕРИ НУЛЕВАТА МЕРНА ЛИНИЯ, МЕРИ ШИТА" ("мери еди-къде си" - при проверка по далечна точка). Проверява тръбата за студена пристрелка Проверява автоматите и мерника. При проверката на левия	Чрез въртен на маховиците странични и дигителния метър по команда на командира установката "во (вдясно)", "Нагоре (надолу)" насочва цевите кръстчетата и контролно-проверъчната мишена (в далечната ка). По команда на командира установката закрепва върте се и люлеещи се части с рачките

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Поставя разстояние 5, скорост 0 и ъгъл на пикиране (кабриране) 0. Поставя указателя на курса в направление, обратно на направление на цевите Отваря наметката на хамута на опората на цевта, охлажда	Разставя контролно-проверъчната мишена на разстояние 50 метра от дулите срезове на цевите Разставят сандъците с бойните припаси по указание на командира на установката и подготвят бойните припаси	Отмерва от дулите срезове на цевите 50 метра по посоката, указана от командира на установката

Командир на батареята (взвода)	Командир на установката	Насочвач
	автомат командувача: "ВЛЯВО (вдясно)", "НАГОРЕ (надолу)", а след съвпадане на кръстчетата командува: "СТОП"	
	При проверката на десния автомат командува на мерача "ВЛЯВО (вдясно)", "НАГОРЕ (надолу)". След съвпадане на кръстчетата командува "СТОП"	
	Проверява съвпадането на кръстчето на колиматора с кръстчето К на контролно-проверовъчната мишена	Наблюдава през колиматора и чрез мандите " (вдясно)", "ГОРЕ" (на

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
закрепването на основата на опората на цевта върху конзолата на люлката	Избърсват, преглеждат звената, съединяват лентите и ги зареждат с патрони	Протриват каналите на цевите (запасните).
По командата на командира на установката "Вляво (вдясно)" с помощта на проверовъчния винт с флагче премества автомата хоризонтално. По командата "Нагоре (надолу)" чрез винта на плъзгача премества автомата вертикално до командата "Стоп"	Напълват с вода сандъка за цевите	Разставя ориентири за непосредствено целене

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
	Когато няма съвпадане, с ексцентриците за регулиране на колиматора в хоризонтална и вертикална плоскост съвпада кръстчето на колиматора с кръстчето К на контролно-проверовъчната мишена или с далечната точка. След доклада на насочвача "Има съвпадане" закрепва болтовете и гайките на ексцентриците	помага на командира на установката да падне кръстчето на колиматора с кръстчето на контролно-проверовъчната мишена. След съвпадането докладва: "ИМА СЪВПАД"

Мерач	Десен пъленач	Ляв пъленач

Командир на батареята (въвода)	Командир на установката	Насочвач
	Проверява съвпадането на кръстчето на земния мерник с отбелязката ЗМ на контролно-проверовъчната мишена Отвинтва на два-три оборота винтовете за закрепване на пръстените на скалите на мерника, завърта пръстените до съвпадане на указателите с делението 5 по скалата за разстоянието и с делението 0 по скалата за страничните поправки. Закрепва пръстените на скалите с винтовете	Поставя на маховичето за разстоянието на земния мерник 5, а на маховичето за страничните поправки поставя 0 Като наблюдава през мерника, проверява съвпадането на вертикалната нишка на кръстчето на земния мерник с отбелязката ЗМ на контролно-проверовъчната мишена При наличие на съвпадане докладва: "ИМА СЪВПАДАНЕ".

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
		Ако няма съвпадане, докладва: "НЯМА СЪВПАДАНЕ" и чрез въртене на маховичетата на мерника съвпада върха на вертикалната нишка на земния мерник с отбелязката ЗМ на контролно-проверочната мишена.
	Командува: "ПРОВЕРИ ЕДНО-ВРЕМЕННОТО СПУСКАНЕ ОТ АВТОМАТИТЕ".	След доклада на пълначите "Готово" натиска плавно педала и крачния спускателен механизъм
	Проверява на слух едновременно на спускането от автоматите	
	Командува: "ПОСТАВИ ОСВЕТЛЕНИЕТО"	Взема осветителя и го поставя на колиматор

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
	Взвеждат подвижните части на автоматите. Поставят в отворите на приемниците на цевните кутии под фиксиращите палци учебно-тренировъчни патрони и докладват: "ГОТОВО" Ако спускателето не е едновременно, регулира спусъка на десния автомат	

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "ДАЙ ОСВЕТЛЕНИЕ"	Командува: "ДАЙ ОСВЕТЛЕНИЕ" Докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ ИМА ОСВЕТЛЕНИЕ" (Еди-коя си няма осветление)	Включва преносимата лампа докладва "ГОТОВО" Включва осветлението, с ретатата регулира яркостта на осветлението на кръстчето на колиматора и докладва: "ИМА ОСВЕТЛЕНИЕ" (няма осветление)
Командува: "ИЗКЛУЧИ ОСВЕТЛЕНИЕТО"	Командува: "ИЗКЛУЧИ ОСВЕТЛЕНИЕТО" След доклада на насочвача "Осветлението изключено" докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ (номер на установката) ГОТОВА ЗА СТРЕЛБА"	Изключва осветлението и докладва: "ОСВЕТЛЕНИЕТО ИЗКЛУЧЕНО"

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Проверява светят ли лампичките на мерника и докладва: "ИМА ОСВЕТЛЕНИЕ" (Няма осветление)		

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "БУСОЛА 000" (в градуси), "МЕРИ ЕДИКЪДЕ СИ".	Повтаря командата, посочва точката на мерача с ръка и контролира работата на нометата. След докладва на мерача: "Готово, бусола 000" докладва: "ЕДИКОЯ СИ ГОТОВА"	Като върти маховиците на стрелничния и повдигателния механизъм насочва установката така, че вертикалната хоризонталната нишка на кръстото на колиматора да съвпадат точката на мерача и докладва: "ГОТОВО"

З а б е л е ж к а. При изменение направлението се нарушава, затова за възстановяване теля на курса в направление към далечната то

Приложение 5 и ОРИЕНТИРАНЕ ПО ДАЛЕЧНА ТОЧКА

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Поставя нулеви нии на мерника, насочва указателя на курса към траната на точката на мерача и докладва: "ГОТОВО". След докладва на насочвача "Готово" докарва од указателя на амба командува-та бусола и докладва: "ГОТОВО БУСОЛА 000" (в градуси)		

на указателя на курса ориентирането на установ- ориентирането мерачът трябва да насочи указа- предмета за ориентиране).

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА

Командир на батареята (взвода)	Командир на ориентираната установка	Командир на ориентираната установка
Командува: "ВЕР ПО ЕДИ-КОЯ СИ"	Командува: "МЕРИ В КОЛИМАТОРА НА ЕДИ-КОЯ СИ УСТАНОВКА" След доклада на мерача "Готово, бусола 000" командува: "БУСОЛА ПО ЕДИ-КОЯ СИ 000"	Командува: "МЕРИ В КОЛИМАТОРА НА ЕДИ-КОЯ СИ УСТАНОВКА". Измня командуваният бусола със 180° и командува на своята установка "БУСОЛА 000" След доклада мерача "Готово, бусола 000" докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ, БУСОЛА 000, ГОТОВО"

ПРИ ОРИЕНТИРАНЕ ЧРЕЗ ВЗАИМНО ВИЗИРАНЕ

Насочвачи	Мерач на ориентираната установка	Мерач на ориентираната установка
Насочват взаимно установките така, че кръстчетата на колimatorите на насочваните установки да съвпадат с колimatorа на установката, в която се извършва насочването, и докладват: "ГОТОВО"	Поставят скорост нула по скалата за разстоянието и търлят на пикиране (кабриране) нула Поставя указателя на курса в направление на далечната точка, след доклада на насочвача "Готово" отчита бусолата под указателя на лимба и докладва: "ГОТОВО, БУСОЛА 000"	Поставя указателя на курса в направление на ориентираната установка. След доклада на насочвача "Готово" поставя на лимба бусолата, командувана от командира на установката, и докладва: "ГОТОВО, БУСОЛА 000"

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА

Командир на батареята (огневия взвод)	Командир на установката
Командува: "ОТБЕЛЯВА СЕ"	Командува: "ОТБЕЛЯ- ВА СЕ, ТОЧКА ЗА ОТБЕ- ЛЯВАНЕ ЕДИ-КОЯ СИ" (посочва с ръка)
	След доклада на ме- рача "Бусола по точката за отбелязване еди-коя си 000" докладва : "ЕДИ-КОЯ СИ СЕ ОТБЕЛЯ- ВА ПО ТОЧКАТА ЗА ОТБЕ- ЛЯВАНЕ ЕДИ-КОЯ СИ" (записва бусолата до точката за отбелязване

Приложение 7 ДАНСНА ПО КОМАНДАТА "ОТБЕЛЯВА СЕ"

Насочвач	Мерач
Върти маховиците на вдигателния и странич- я механизъм така, че отчето на колиматора съвпадне с точката за отбелязване и доклад- ва: "ГОТОВО"	Поставя нулеви дан- ни на механизмите на мерника, указателя на курса в направление на предмета (установката), по който е извършено ориентиране чрез вза- имно визиране След доклада на насочвача "Готово" отчита значението на бусолата и докладва: "БУСОЛА ПО ТОЧКАТА ЗА ОТБЕЛЯВАНЕ ЕДИ-КОЯ СИ 000" (в градуси)

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ВЕЖИНАТА

Командир на батареята (въвода)	Командир на от-делението за управление	Командир на установката
Командува: "БАК-ВАННА ЦЕЛТА, БУСОЛА 000" ("над първи, над Иваново"), "ВЪГЪЛ НА МЯСТОТО 00, ЕДИНИЧНА (групова)"	Командува: "ЦЕЛ 000" ("над първи, над Иваново"), "ВЪГЪЛ НА МЯСТОТО 00"	Повтаря командите на батерейния командир и ръководи тях; сенето на цела в направление на командуваната бусола (ориентира)
		След доклада на насочвача "Целта захваната"

ТАЙСЬКА ПРЕ ЦЕЛЕУКАЗВАНЕ

наблюдател	Мерач	Целнац
Забелява първите в направление на командуваната бусола (ориентира), като мерачът подаде команда: "Стоп"; поставя командувания въгъл на мястото и докладва: "ГОТОВО, ВЪГЪЛ НА МЯСТОТО 00".	Поставя указатели на курса в направление на предмета или към установката, по която е извършено ориентирането. В момента на подхождането на командуваното деление от бусолата към указателя на основата на мерача командувания насочвача: "СТОП", и докладва: "ГОТОВО, БУСОЛА 000"	Първият целта по посока на целите на установката
Първият, който види целта, показва с ръка и докладва:		

Командир на батареята (взвода)	Командир на от- делението за управ- ление	Командир на установката
		докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ (установка), ЦЕЛТА ЗАХВА- НАТА"
Командува: "ДАЙ ЦЕЛПОКАЗ- ВАНЕ"		Повтаря: "ДАЙ ЦЕЛПОКАЗ- ВАНЕ"

Насочвач	Мерач	Пълначи
ЕДИ-КАКВИ СИ брой и тип на амюлетите) НАД ДИ-КОЯ СИ" (ори- ентир). Захваща елта в ползоре- мето на колима- тора и като съв- падне вертикал- ната и хоризон- талната нишка на кръстчето с целта (докладва: "ЦЕЛТА ЗАХВАНАТА" Следи целта, като я държи в кръстчето на колиматора	Поставя указа- теля на курса с острието в направ- ление на предмета или установката, по която е извър- шено ориентиране- то. Периодично от- чита по скалата бусодата и доклад- ва: "000"	Левият пъл- нач отчита агъла на мис- тоя и доклад- ва: "000"

РАБОТА НА РАВЧЕТА НА ЗЕМНИНАТА УСТАНОВКА
А САМОЛЕТИ СНАРЕДИ

Командир на батареята	Стереоскопист	Командир на установката
Командува: "ПО САМОЛЕТА (звено-то, групата), НАДЪМ-КОИ СИ (номер на ориентира), МАРИ ДИ-НАДЕ СИ, СКОРОСТ 000, 00 (разстояние в хектометри), КОИ (дълги)". "ОГЪН"	Захваща целта в ползрението на далекомера и след съвпадане на изображението на целта с измервателните марки отчита разстоянието до целта	Повтаря командите на батареиния командир. Контролира приемането на командите от номерата на равчетата. За захващането на целта от насочвача докладва: "ДИ-КОИ СИ, ЦЕЛТА ЗАХВАНАТА". Повтаря командата на батареиния командир "ОГЪН"

Приложение 9

ПЕРСКОПИСТА ПРИ СТРЕЛБА ПО САМОЛЕТИ
ОРИЗОНТАЛЕН КУРС

насочвач	Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Квадра целта в зрението на иматора и докладва: "ЦЕЛТА ЗАНАТА". Като квадра целта в зрението на иматора, съвпада кръстчето целната част самолета. Вед командата "ГЪН" води командувачите. Ако по време на редостането се разстрои насочването или поради задимяване на ползрението на коли-	Поставя намерения командувача скорост и докладва: "ГОТОВО, СКОРОСТ 000; поставя указателя на курса успоредно на курса на целта с острия край към страната на движението ѝ; въвежда командувача разстояние и докладва: "ГОТОВО, РАЗСТОЯНИЕ 00". Впоследствие плавно и непре-	Зареждат автоматите и докладват: "ДЕСЕН (ляв) ГОТОВ". През време на стрелбата следят работата на автоматите. При свършване на патроните в кутите сменят кутите с нови	

Командир на батареята	Стереоскопист	Командир на установката
За въвеждане на корекции командва: "СКОРОСТ ПОВЕЧЕ (по-малко) 00"		Повтаря командата на батарейния командир

Насочвач	Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
матора е изгубена целта, прекъсва стрелбата за възстановяване на насочването. Като възстанови насочването, продължава стрелбата	къснато изменя въведеното разстояние в съответствие с изменението на разстоянието до целта и уточнява курса, като се съобразява с полета на целта		
Съвпада кръстчето на колиматора с целта	Увеличава (намалява) въведената скорост с командваната величина и докладва: "ГОТОВО, СКОРОСТ 000" (отчита новополучената скорост)		

Командир на батареята	Стереоскопист	Командир на установката
За преминаване към стрелба с въвеждане в мерниците на установките различни скорости (по скалата) командува: "СКОРОСТ ПО СКАЛАТА"		Командува: "СКОРОСТ ПОВЕЧ (по-малко) 00"

Насочвач	Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
	Увеличава (намалява) въведената скорост с командуваната величина и докладва: "ГОТОВО, СКОРОСТ 000" (отчита новополучената скорост)		

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕМНАТА УСТАНОВКА
ПО ПИКИРА

Командир на батарейта	Стереоскопист	Командир установки
Командува: "ПО ПИКИРАЩИЯ" или "ПО ПИКИРАЩИТЕ В СВОЯТЕ ОБЕКТОРИ (при едновременно пикиране на самолети срещу батарейта или обекта от няко- во посока) , "СКОРОСТ 000" (скорост на само- лета по наклонен курс) "ОГЪН"	След съвпадение на изображението на целта с измер- вателните марки отчита разстояние- то до целта	Командува: "ПО ПИКИРАИ (показва це- с ръка), " "РОСТ 000", "ОГЪН"

Приложение 10
СТЕРЕОСКОПИСТА ПРИ СТРЕЛБА
ПО СМОЛЕТ

Насочвач	Мерач	Пълначи
Съвпада кръст- чето на копилмат- те с челната част на самолета и докладва: "ЦЕЛТА ЗАХВАНАТА. По ко- мандата "Огън" открива и води огън с дълги редо- ве до поразяване на целта или до командата "къси"	Поставя на мер- ника командувана- та скорост и док- ладва: "РОСТОВО, СКОРОСТ 000"; самостоятелно определя ъгъла на пикиране и курса на целта, въвеж- да ги в мерника, като наклонява указателя на курса с острия край надолу така, че той да е успо- реден на накло- нения курс на целта. Съвпада указателя на механизма за	Ако уста- новката не е биле зареде- на, зареждат я

Командир на Батареята	Староскопист	Командир и Установник
При излизане на пелта от пикви- ране командува: "СКОРОСТ 000" (скорост на само- лета с хоризонта- лен курс), "НЪСИ"		Повтаря командите

Насочвач	Мерач	Пълначи
Води огън с командува- ните редове	разстоянието с делението на ска- лата, отговарящо на отчетеното разстояние; върти маховика с такъв режим, че при пос- тъпване на ново разстояние указа- телят вече да е съв- паднал с делението на скалата, отговарящо на това разстояние Поставя команду- ващата скорост и докладва: "ГОТОВО, СКОРОСТ 000". Пос- тавя указатели за курса успоредно на курса на пелта с острия край на посо- ка на изстрелването и. Проставяне на пос- тавя разстоянието по мащабната на разстоянието	

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕМЛНАТА УСТАНОВКА
ПОЛЪЗВАЩИ СЕ НА РАВНОТОНИИ, ПО-НАМНОГО

Командир на батареята	Командир на установката
Командува: "ПО САМО-ЛЪТА" или "ПО САМОЛЕТИТЕ В ОБЛАСТЕ СЪТОРИ" (при появяване на самолети от няколко посоки), "ОГЪН"	Показва целта с ръка и командува: "ПО САМ-ЛЪТА", "ОГЪН"

е в о б л а с т. Ако самолетът или само-
летът да бъде изведен в ползрението на колими-
затора с хоризонтален курс.

ПРИ СТРЕЛБА ПО САМОЛЕТЪТ И САМОЛЕТЪТ СНАРЯДИ,
ОТ 1000 МЕТРА, СПОСОБ ЗА СТРЕЛБА ПО ТРАСИ

Насочвач	Мерач	Ползвач
Насочва целите на установката към целта с такъв изпреварване, че в началото на стрелбата да кому-низира изпреварващи траси. По коман-дата "Огън" открива и води огън с първи редове, ко-ито се стреми да извади трасите с целта и да пре-мине към насоч-ване с колиматора	Наблюдава на-малко	Зарежда уст-ановката, ако не е била заре-жена, и доклад-ва: "ЦЕЛЕН (или) ГОТОВ". Следят работата на автома-тите и при необходимост презареждат установката

тът снаряд е открит от насочвача съвременно и
тора, стрелбата се води с мерник, както по само-

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТА-
ПО ПАРАШУТЕН ДЕСАНТ И ОСВЕТИ

Командир на батареята	Стереоскопист	Команди установ
Командува: "ПО ПАРАШУТИСТИТЕ (по осветителните бомби); "НАД ЕДИ-КОЙ СИ" (ориентир), "СКОРОСТ 00" (скорост на вятъра), "00" (разстоянието в хектометри), "ЪГЪЛ НА ПЛАНИРАНЕ 00", "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ", "КЪСИ", "ОГЪН"	След съвпадане на изображението на целта с измервателните марки отчита разстоянието до целта	Повтаря мандите. тролтира нето на дите от рата на новката. захващан целта от вача док "ЕДИ-КОЯ ЦЕЛТА ЗА Повтаря дата "ОГ За въвеж на корек командув "ВЛЯСНО во) 00", (долу) 0

И СТЕРЕОСКОПИСТА ПРИ СТРЕЛБА
АВИАЦИОННИ БОМБИ

Насочвач	Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
Съвпада кръстчето на колимата с точката за насочване и докладва: "ЦЕЛТА ЗАХВАНАТА". По командата на командира на установката "Огън" натиска педала на спускателния механизъм и води огън с къси редове. Приема командуваната корекция и я въвежда чрез изменение на точката за насочване	Поставя указателя за курса в посока, надхдето духа вятъра; поставя командуваната скорост и ъгъла на планиране; поставя командуваното разстояние и докладва: "ГОТОВО", "СКОРОСТ 00", "ЪГЪЛ НА ПЛАНИРАНЕ 00", "РАЗСТОЯНИЕ 00"	Зареждат автоматите и докладват: "ДЕСЕН (ляв) ГОТОВ". През време на стрелбата наблюдават работата на автоматите и имат готовност да отстранят задръжките	

Командир на батареята	Стереоскопичен	Командир на установката
		(в ъгломерни ления); конт лира приеман на командите насочвача

Насочвач	Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
с величината на командуваната корекция и доклад- ва: "ГОТОВО, ГОРЕ (долу) 00", "ГОТО- ВО, ВДЯСНО (вляво) 00"			

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА
ОТ КОЛЕСА

Командир на батареята (въвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "ПОДГОТВИ СЕ ЗА СТРЕЛБА ОТ КОЛЕСА"	Повтаря командата. Проверява подготовката на установката за стрелба от колесар и по готовност командува: "ПО МЕСТАТА СИ", след което докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ ГОТОВА"	Развързва я замкнат на мерника. Сваля предпазителния щит на мерника. Постава колиматора и земния мерник. Проверява зацепването на стрелата на установката с влекача. Зас-топорява меха-низмите за насочване

Приложение 13

ПРИ ПОДГОТОВКА НА УСТАНОВКАТА ЗА СТРЕЛБА
С КРАТКИ СПИРАНИЯ

Мерач	Пълначи
Покривката на установката и върху предпазителния щит	Снемат покривката и я поставят в карусерията на влекача
Постава скорост 200 метра в секунда, курс на целта 0°, ъгъл на пикиране (или кабриране) 0°, разстояние 12 хектометра и докладва: "ГОТОВО, СКОРОСТ 200, РАЗСТОЯНИЕ 12"	Извършват непълно зареждане на автоматите и докладват: "ДЕСЕН (ляв) ГОТОВ"

Командир на батареята (въвода)	Командир на установката	Насочвач
	През време на движението се намират в каросерията на влекача	През време на движението се намират
	По сигнала "Въздушна тревога" спира влекача и подава команда за откриване на огън в зависимост от характера на целта	Изпълнява обикновени

Мерач	Пълначи
ме на движението се намират в каросерията на влекача	През време на движението се намират в каросерията на влекача
командите като при стрелби	Слизат от каросерията и дозареждат автоматите

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА
И НАДВОДНИ

РИ СТРЕЛБА ПО ДВИЖАЩИ СЕ ЗЕМНИ
ЦЕЛИ

Командир на батареята (възвода)	Командир на уста- новката
Командува: "ПО БРОНЕ- МАШИНИТЕ (бронемашината)" (показва целта с ръка), "В СВОИТЕ СЕКТОРИ" или разпределя коя уста- новка по коя цел да открие огън: "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ", "СКОРОСТ 00", "00" (разстояние в хектометри), "КЪСИ (дълги)", "ОГЪН"	а) При стрелба Командува (повтаря командата): "ПО БРОНЕ- МАШИНИТЕ (показва цел- та с ръка), "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ", "СКО- РОСТ 00", "00" (разе- стояние в хектометри), "КЪСИ (дълги)", "ОГЪН"

Насочвач	Мерач	Пълначи
с колиматор Хваща целта в ползрението на колиматора на мерника, съв- пада кръстчето на мрежата на колиматора с командуваната точка за насоч- ване и докладва: "ЦЕЛТА ЗАХВАНА- ТА". Натиска педала на спус- кателния меха- низъм и води огън с коман- дуваните редове	Поставя коман- дуваните скорост и разстояние и докладва: "ТОТО- ВО, СКОРОСТ 00", "РАЗСТОЯНИЕ 00". Поставя ука- зателя за курса успоредно на курса на целта с острия край по посока на движението ѝ	Ако авто- матите не са заредени, заредят ги и наблюдават работата им. След израз- ходване на патроните сменят патронните кутии

Командир на батареята (въвода)	Командир на установката
	За въвеждане на корекции командва: "ВДЯСНО (вливо) 00" и "ВДЯСНО (вливо) ТАНК, КАТЕР (половин танк, половин катер), "РАЗС- ТОЯНИЕ ПОВЕЧЕ (по-мал- ко) 00" б) При стрелба съ- Командува: "ПО БРОИ ТРАНСПОРТБОРА", "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ", "СТРАНИ- НО ИЗПРЕВАРВАНЕ 00", "00" (разстояние в хи- метри), "КЪСИ (дълги)" "ОГЪН"

Командите на коман-
дира на батареята
(въвода) са същите

Насочвач	Мерач	Пълнати
Изменя точката за насочване, как-то е командувано, и докладва: "ГОТОВО, ВДЯСНО (вливо) ТАНК, КАТЕР (половин танк, половин катер)" земния мерник Поставя коман-дуваното странич-но изпреварване и разстоянието по скалите на земния мерник и захваща целта . След захващане на целта в поле-зрението на мер-ника докладва: "ЦЕЛТА ЗАХВАНАТА", а след това уточ-нява насочва-нето. Натиска	Увеличава (на-малява) разстоя-нието по мерника с командваната величина и док-ладва новото разстояние: "ГОТОВО, РАЗС-ТОЯНИЕ 00" Поставя коман-дуваните данни на мерника. Следи премина-ването на тра-сите при целта и има готовност за стрелба с колиматор	Изпълняват същите задъл-жения, както при стрелба с колиматор

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката
	За въвеждане на корекции командува: "ВЛЯВО (вдясно) 00", "ПОВЕЧЕ (по-малко) 00"

Насочвач	Мерач	Пълначи
педала на спуска- телния механизъм, като едновременно натиска педала на крачната спирачка; след даването на реда уточнява насочването и про- дължава стрелбата Изменя данните на механизмите за страничните по- правки и разстоя- нието по команду- ваните величини и докладва: "ГОТОВО, ВДЯСНО (вляво) 00" "ГОТОВО, РАЗСТОЯ- НИЕ 00" (новото разстояние)		

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА
И НАДВОДНИ

Командир на батареята (въвода)	Командир на уста- новката
Командува: "ПО ЕДИ-КОЯ СИ" (цел), "ЕДИ-КЪДЕ СИ" (показва целта с ръка) или "ПО ЕДИ-КОИ СИ (цели) В СВОИТЕ СЕКТОРИ", "МЕРИ ЕДИ-КЪДЕ СИ", "ОО" (раз- стояние в хектометри), "КЪСИ (дълги)", "ОГЪН"	Командува: "ПО ЕДИ КОЯ СИ", "МЕРИ ЕДИ- КЪДЕ СИ", СТРАНИЧНО ИЗПРЕВАРВАНЕ ОО", "ОО" (разстояние в хекто- метри), "КЪСИ (дълги)" "ОГЪН" За въвеждане на корекции командува: "ВДЯСНО (вляво) ОО", "ПОВЕЧЕ (по-малко) ОО"

Приложение 15

ПРИ СТРЕЛБА ПО НЕПОДВИЖНИ ЗЕМНИ
ЦЕЛИ

Насочвач	Мерач	Пълначи
Поставя коман- дуваните данни на земния мерник, насочва установ- ката в целта и докладва: "ЦЕЛТА ЗАХВАНАТА". По командата "Огън" натиска педала на изпускателния меха- низъм и води огън с командувания ред Поставя коман- дуваните поправки и докладва: "ГО- ТОВО, ВДЯСНО (вляво) ОО" "ГОТОВО РАЗСТОЯ- НИЕ ОО" (новото разстояние)	Наблюдава преминаването на трасите при цел- та и докладва на насочвача	Зареждат автоматите и докладват за готовност. През време- на стрелба- та следят работата на автоматите и разхода на патроните. При необхо- димост сме- нят праз- ните кутии с пълни

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА
"ОСНОВНО"

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "НЕ ПЪЛНИ"	Повтаря командата	Отпуска педала на спускателния механизъм и продължава следенето на целта с колиматора (земния мерник)
Командува: "СТОЙ"	Повтаря командата	Прекратява без изменение

Приложение 16
ПРИ ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ОГЪНЯ И ПО КОМАНДАТА
ПОЛОЖЕНИЕ"

Мерач	Цълначи
Продължава работата в предишния ред	Прекратяват подаването на патронните кутии към автоматите
работата, като оставят ние данните на мерника	Събират звената от лентите и гилзите, преброяват изразходваните патрони и докладват на командира на установката

Командир на батареята (възвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "ИЗПРАЗНИ"	Повтаря командата	Придава на цевите ъгъл на възвишение около 10°, насочва ги към безопасна зона и застопорява люлеещите се и въртящите се части Помага на 4-и номер Издърпват за презавършване С помощта на дръжките на люлката завърта въртящата се част с цевите в указаната от командира посока
Командува: "СМАЗИ КАНАЛИТЕ НА ЦЕВИТЕ"	Повтаря командата и ръководи работата на номерата	

Мерач	Пълначи
Помага на 3-и номер кохватките на механизма ждане и ги задържат до изпразването Сваля шомпола, навива колената и го предава на насочвача	Изпразват установката Подготвят смазката и смазват последователно каналите на цевите

Командир на батареята (взвода)	Командир на установката	Насочвач
Командува: "ОСНОВНО ПОЛОЖЕНИЕ, БУСОЛА ООО (ориентир еди-кой си)"	Повтаря командата	Завърта установката към страната на командуваната бусола или ориентира до командата на мерача "Стой". Прекратява вътенето на машиника на стрелничия механизъм и докладва: "ГОТОВО, БУСОЛА ООО" или "ГОТОВО, ОРИЕНТИР ЕДИ-КОЙ СИ"
	След докладите на номерата за поставяне на установката в основно положение докладва: "ЕДИ-КОЙ СИ (установка) ГОТОВА".	Придава на цевите ъгъл на възвишение 45° и докладва: "ГОТОВО, ЪГЪЛ НА ВЪЗВИШЕНИЕ 45°"

Мерач	Цълначи
Остава на мерника около 200 метра в секунда, разстояние 12 хектометра и докладва: "ГОТОВО, СКОРОСТ", РАЗСТОЯНИЕ 12". Остава ъгъл на пикиране а курсовата стрелка - острия край към себе си	

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА

Командир на установката	Насочвач
Командува: "СМЕ- НИ ЦЕВИТЕ"	Поставя установката с це- вите надлъжно на стрелата и хоризонтира цевите. Засто- порява въртящите се и долее- щите се части

Приложение 17 Ю КОМАНДАТА "СМЕНИ ЦЕВИТЕ"

Мерач	Пълначи
	Отмятат наметките на хамути- те на предните опори на цевите и отварят капациите на цевните кутии. Проверяват да няма пат- рони на приемния отвор на цев- ните кутии. Повдигат ръкохват- ките на клина на цевите нагоре и ги преместват до крайно поло- жение към себе си. Чрез ръко - хватката за предварително измест- ване на загрети цevi преместват цевите. Като хващат ръчките за пренасяне с ръце, отделят цевии- те от цевните кутии. Поднасят цевите до сандъка с водата и бързо ги потапят във водата. Вземат запасни цevi, преглеж- дат ги и ги съединяват с цев- ните кутии. Докладват: "ДЕСЕН (ляв), ГОТОВ"

РАБОТА НА РАЗЧЕТА НА ЗЕНИТНАТА УСТАНОВКА

Командир на установката	Насочвач
Командува: "ОТБОЙ" и ръководи работата на разчета	Издърпва ръчката за привеждане на установката от походно в бойно положение към себе си и отново я връща в първоначално положение. Снема колиматора и земния мерник и ги отнася в сандъка за ЗИП. Помага на мерача да обърне въртящата се част на установката на 180°, след което поставя стопорите на платформата и люлката в гнездата и поставя покривката и предпазния щит на мерника. Хваща стрелата и заедно с мерача повдига установката Заедно с мерача напълно покрива установката
Командува: "ЗАД УСТАНОВКАТА", а след изпълнение на командата от номерата докладва: "ЕДИ-КОЯ СИ ГОТОВА"	Построяват се на една установка в една

Приложение 18 ПРИВЕЖДАНЕТО И ОТ БОЙНО В ПОХОДНО ПОЛОЖЕНИЕ

Мерач	Десен пълнач	Ляв пълнач
върта въртящата се на установката на и застопорява платформата. Помага на пълните да вдигнат установката на колела. Заедно с насочвача завърта платформата се част на установката на 180°. Ща стрелата и заедно насочвача повдига платформата	Заедно с мерача посредством дръжките повдига установката на колела Поставят покривките на пламегасителите и покривката на установката	Завинтва задния крик
Заедно с насочвача пълно покрива установката. Завинтва задния преден крик щачка от стрелата на щипца	Завинтва левия преден крик	

РАБОТА ПРИ СТЕРЕОДАЛЕКОМЕРА ЗДН
ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОМАНДАТА "ОТБОЙ"

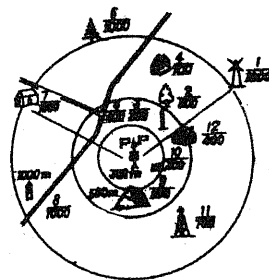
Командир на взвода	Стереоскопист
Командува "ОТБОЙ"	Снема стереодалекомера от раменния статив, завърта визираща грубо насочване на 90° до упор, чрез завъртане на блендите на 90° закрива входните отвори на стереодалекомера, сваля осветителното устройство и начелника и ги подрежда в сандъка Почиства стереодалекомера от прах, влага или сняг, прибира ръчките и поставя далекомера в сандъка, затваря и закопчава капака на опаковъчния сандък Откача верижката от вилката, освобождава раменните ремъци от колана, освобождава колана, сваля статива и скатава вилките, подрежда статива и колана в опаковъчния сандък Сваля кутията с акумулаторите и я прибира в джоба на опаковъчния сандък

УТВЪРЖДАВАМ:

мандир на _____ батарея
питан _____ (Иванов)
_____ 197__ г.

КАРТИЧКА

ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОГЪН ПО ВЪЗДУШНИ ЦЕЛИ,
ПОЯВЯВАЩИ СЕ ВНЕЗАПНО НА МАЛКИ
РАЗСТОЯНИЯ, И ПО ЗЕМНИ ЦЕЛИ
КЪМ _____ (час, минути)
_____ 197__ г.



Ориентири в сектора на установката	Ориентири извън. сектора на уста- новката
№ 1 Мелницата1000	№ 8 Километричният
№ 2 Отделното дърво .. 500	камък1000
№ 3 Стълбът 300	№ 9 Могилката.... 500
№ 4 Къщата до пътя ... 700	№ 10 Камъкът 300
№ 5 Ъглопътят 400	№ 11 Тригонометричният
№ 6 Отделната елха ...1000	пункт 700
№ 7 Вилата1000	№ 12 Храстите ... 400

Командир на _____установка:
сержант _____(Петров)

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

Г л а в а	I. СЪСТАВ НА БАТАРЕЯТА . . .	3
Г л а в а	II. БОЕН РЕД НА БАТАРЕЯТА, ИЗБИРАНЕ НА ОГНЕВА ПОЗИ- ЦИЯ И БАТАРЕЕН КОМАНДИР- СКИ ПУНКТ	5
Г л а в а	III. ЗАЕМАНЕ И НАПУСКАНЕ НА ОГНЕВАТА ПОЗИЦИЯ ОТ БАТА- РЕЯТА	9
Г л а в а	IV. ПОДГОТОВКА НА БАТАРЕЯТА ЗА СТРЕЛБА	14
Г л а в а	V. ЗАХВАЩАНЕ НА ЦЕЛТА, ОТКРИ- ВАНЕ, ВОДЕНЕ И ПРЕКРАТЯВА- НЕ НА ОГЪНЯ	19

П р и л о ж е н и я :

1. Работа на разчета на зенитната уста- новка при заемане на огнева позиция	32
2. Работа на разчета на зенитната уста- новка при привеждането и от походно в бойно положение	36
3. Работа при стереодалекомера ЗДН при изпълнение на командата "За бой" . .	42

4. Работа на разчета на зенитната установка при подготовката ѝ за стрелба	46
5. Работа на разчета на зенитната установка при ориентиране по далечна точка	62
6. Работа на разчета на зенитната установка при ориентиране чрез взаимно визиране.	64
7. Работа на разчета на зенитната установка по командата "Отбележи се". . .	66
8. Работа на разчета на зенитната установка при целеуказване.	68
9. Работа на разчета на зенитната установка и стереоскописта при стрелба по самолети и самолети снаряди с хоризонтален курс	72
10. Работа на разчета на зенитната установка и стереоскописта при стрелба по пикиращ самолет.	78
11. Работа на разчета на зенитната установка при стрелба по самолети и самолети снаряди, появяващи се на разстояния, по-малки от 1000 метра, способ за стрелба по траси	82

12. Работа на разчета на зенитната установка и стереоскописта при стрелба по парашутен десант и осветителни авиационни бомби	84
13. Работа на разчета на зенитната установка при подготовката на установката за стрелба от колесар с кратки спирания	88
14. Работа на разчета на зенитната установка при стрелба по движещи се земни и надводни цели	92
15. Работа на разчета на зенитната установка при стрелба по неподвижни земни и надводни цели	98
16. Работа на разчета на зенитната установка при прекратяване на огъня и по командата "Основно положение". .	100
17. Работа на разчета на зенитната установка по командата "Смени цевите"..	106
18. Работа на разчета на зенитната установка при привеждането и от бойно в походно положение.	108
19. Работа на стереодалекомера ЗДН при изпълнение на командата "Отбой". . .	110

20. Картичка за откриване на огън п
въздушни цели, появяващи се в нез.
но на малки разстояния, и по зем
цели

Отпечатано под наблюдението
на полковник Н. Лулев

Редактор полк. Т. Ангелов

Худ. редактор Г. Гичев
Техн. редактор Д. Христова
Коректор В. Меродийска

Формат 70x100/32. ЛТ II/136.
Дадена за пачет на 20.II.197
Подписана за печат на 1.IV.1
Печатни коли 7,25. Изд. коли
Издателска поръчка № 69.
Тематичен план 1976 г. № 39^б

Фотоофсетов печат - ВТС