

Нет автора

**Наставление артиллерии
Красной Армии**

**Артиллерийская
инструментальная разведка
Главное управление начальника
артиллерии Красной Армии**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А22

А22 **автора Н.**
Наставление артиллерии Красной Армии: Артиллерийская инструментальная разведка Главное управление начальника артиллерии Красной Армии / Нет автора – М.: Книга по Требованию, 2022. – 109 с.

ISBN 978-5-519-75174-2

ISBN 978-5-519-75174-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ГЛАВА 1

НАЗНАЧЕНИЕ, СВОЙСТВА И ОРГАНИЗАЦИЯ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО РАЗВЕДЫВАНИЯ

1. Общие положения

1. Артиллерийское инструментальное разведывание является составной частью артиллерийской разведки и имеет назначение производить:

- разведку противника (особенно артиллерии и миномётов) и наблюдение за полем боя и огневой деятельностью противника;

- разведку местности и её подготовку в топографическом отношении;

- разведку атмосферы;

- обслуживание стрельб (пристрелка и контроль стрельбы на поражение) по измеренным отклонениям.

2. Основными задачами АИР являются:

- определение положения важнейших для артиллерийского огня целей (особенно не наблюдаемых с наземных НП) во всей глубине боевого порядка противника (наземные и зенитные батареи, средства ПТО, миномётные и пулемётные батареи, резервы, искусственные препятствия и сооружения);

- наблюдение за полем боя и за огневой деятельностью противника для выявления группировки, системы его огневых средств и укреплений;

— обеспечение огня артиллерии при поражении обнаруженных целей.

3. Артиллерийское инструментальное разведывание состоит из топографической, звуковой, фотограмметрической и оптической разведки и метеорологической службы.

4. Подразделениями АИР являются: отдельные разведывательные артиллерийские дивизионы (ОРАД), разведывательные батареи (РАЗБ), взводы топографической разведки (ВТР), топо-вычислительный взвод дивизиона (ТВВ), сопряжённое наблюдение дивизиона (СНД), вычислительное отделение дивизиона (ВОД) и вычислительное отделение батареи (ВОБ).

5. Отдельный разведывательный артиллерийский дивизион состоит из:

- штаба;
- батареи топографической разведки (БТР);
- двух батарей звуковой разведки (БЗР);
- взвода оптической разведки (ВзОР);
- фотограмметрического взвода (ФВ).

Отдельный разведывательный артиллерийский дивизион является органом разведки командующего артиллерией армии (командира артиллерийского соединения) и подчиняется непосредственно ему.

6. Штаб ОАРАД является органом командира дивизиона, организующим и обеспечивающим бесперебойное управление подразделениями.

На штаб возлагаются:

- организация взаимодействия всех видов инструментальной разведки;
- сбор, анализ и обработка разведывательных данных;

- подготовка материалов для принятия решения командиром дивизиона;
- проведение принятого решения в жизнь.

2. Артиллерийская топографическая разведка

7. Артиллерийская топографическая разведка производится во всех случаях развёртывания артиллерии для боя.

Она выполняется:

- батареями топографической разведки ОРАД;

- взводами топографической разведки артиллерийских полков и разведывательных батарей;

- топовычислительными взводами дивизионов;

- вычислительными отделениями дивизионов;

- вычислительными отделениями батарей.

8. Артиллерийская топографическая разведка обеспечивает:

- выполнение разведывательной работы органами АИР;

- получение исходных топографических данных для стрельбы;

- управление огнём артиллерии во время боя.

9. В топографическую подготовку входят:

- определение координат элементов боевого порядка своей артиллерии, постов звуковой и оптической разведок, постов СНД, пунктов наземной фотосъёмки;

- определение координат ориентиров, реперов и целей;

- выполнение расчётов, построений и измерений на планшете с целью получения исходных топографических данных для ведения огня и управления им.

10. Работы, выполняемые органами артиллерийской топографической разведки, следующие:

— создание сети опорных точек в районе действия артиллерии (составлением тригонометрической сети, применяемой на открытой или полуоткрытой местности, и применением теодолитных ходов на закрытой местности);

— сгущение опорной сети [производится при наличии в районе действия артиллерии нескольких опорных точек проложением тригонометрической сети между имеющимися точками и вставкой точек прямыми и обратными (задача Потенота, задача Ганзена) засечками и теодолитными ходами];

— привязка точек к опорной сети (в зависимости от обстановки и характера местности производится теодолитными ходами и прямыми и обратными засечками), засечка опорных точек, ориентиров и целей в расположении противника.

11. В зависимости от системы опорных точек, к которым производится привязка элементов боевого порядка артиллерии, различают следующие виды топографической подготовки:

— **по карте**, когда топографическая привязка элементов боевого порядка производится к местным предметам или контурным точкам, имеющимся на местности и на карте;

— **по аэрофотоснимкам**, когда привязка элементов боевого порядка производится к контурным точкам, имеющимся на местности и на аэрофотоснимках;

— **на полной топографической основе**, когда привязка элементов боевого порядка производится к точкам опорной сети (к. вертикальным

лучам), создаваемой в районах развёртывания артиллерии.

12. Топографическая подготовка производится следующими методами:

— **аналитическим**, при котором для работы на местности применяются углоизмерительные инструменты (теодолит, стереотруба и др.), а для получения окончательного результата данные полевых измерений обрабатываются путём аналитических вычислений;

— **графическим**, при котором для работы применяются углоначертательные инструменты — мензула с кипрегелем или с алидадой (результат полевых измерений при этом получается непосредственно на мензультном планшете), или углоизмерительные инструменты с последующей накладкой на планшет измеренных углов и расстояний.

Часто топографическая подготовка ведётся **смешанным методом**, при котором артиллерийская опорная сеть полностью или частично подготавливается аналитически, а привязка элементов боевого порядка к точкам сети производится графически.

13. Топографическая подготовка, как правило, ведётся в системе плоских **прямоугольных координат Гаусса-Крюгера**. В тех случаях, когда провести топографическую работу в системе координат Гаусса-Крюгера невозможно из-за отсутствия точек с координатами в этой системе, топографическая подготовка производится или **в приближённой системе координат Гаусса-Крюгера**, когда координаты начальной точки и ориентировка берутся с карты, или последняя производится по буссоли, или **в условной системе прямоугольных координат**, когда отсутствуют

карты масштаба 1 : 100 000 и крупнее; в этом случае для начальной точки топографической работы берётся произвольное значение координат, например $X = 50\,000$, $Y = 40\,000$.

14. Приведение топографической подготовки к единой системе координат в целях единого ориентирования артиллерии (группы, дивизии, корпуса, армии) осуществляется переориентированием условных (приближённых) систем координат в систему координат Гаусса-Крюгера или другую систему, принятую в качестве общей. Переориентирование производится после получения координат связующих точек и дирекционных углов для ориентирных направлений в новой (общей) системе координат.

15. Артиллерийская опорная сеть получается в результате сгущения государственной опорной сети (государственной триангуляции) или развития в районах развёртывания артиллерии самостоятельной сети силами ВТС или артиллерийской топографической разведкой.

16. Точки артиллерийской опорной сети, в зависимости от метода их получения, подразделяются на **аналитические**, полученные в результате работы аналитическим методом, и **графические**, полученные в результате работы графическим методом.

17. Координаты точек имеют следующую круговую срединную ошибку своего положения:

а) Пункты государственной триангуляции:

1-го класса		0,15 м
2-го »		0,20 м
3-го »		0,25 м
4-го »		0,30 м

б) Аналитические точки артиллерийской опорной сети, составленной на площади, не превышающей 60 км^2 , способом малой триангуляции и засечками 1 м и теодолитными ходами 2 м.

в) Графические точки артиллерийской опорной сети, составленной в масштабе 1 : 10 000 развитием географической сети для площади, не превышающей 20 км^2 —5 м.

г) Координаты контурных точек, снятые с карты, $\pm 0,5$ мм, в масштабе карты.

18. Точность получения координат элементов боевого порядка зависит от вида и метода топографической подготовки и характеризуется следующими срединными ошибками:

- по карте 0,5 мм масштаба карты;
- по аэрофотоснимку 20—30 м;
- на полной топографической основе: аналитическим методом 2—5 м и графическим методом 7—10 м.

Точность топографической подготовки зависит не от системы координат, а исключительно от вида её.

19. Определение координат элементов боевого порядка артиллерии во всех случаях топографической подготовки контролируется.

Если координаты какой-нибудь точки артиллерийской опорной сети определялись без контроля, то в списке координат точек делается отметка: «бесконтрольно».

Исключение представляют координаты целей, которые получаются прямыми засечками с двух пунктов.

20. Задачи БТР следующие:

- привязка постов БЗР, ВЗОР и контурных точек для подведения топографической основы под аэрофотоснимки и пунктов наземной панорамической и измерительной фотосъёмки;

- определение координат связующих точек и дирекционных углов ориентирных направлений для ВТР артиллерийских полков с целью приведения топографической подготовки артиллерийских групп к единой системе координат;

- привязка к опорной сети мест установки приборов для пуска вертикальных лучей.

В обороне БТР могут быть поставлены дополнительные задачи по развитию опорной сети в глубину своего расположения, а при возможности и в сторону противника.

21. Задачи взвода топографической разведки (ВТР) артиллерийских полков:

- развитие артиллерийской опорной сети в районе ОП и НП артиллерийских групп (полка), включая в неё начальные точки и ориентирные направления дивизионов с целью приведения топографической подготовки на участке артиллерийской группы к единой системе координат;

- определение для исходных направлений стрельбы истинного азимута по небесным светилам;

- привязка к опорной сети мест установки приборов для пуска вертикальных лучей.

Кроме того, ВТР могут быть поставлены дополнительные задачи:

- привязка к точкам опорной сети ОП, НП и постов СНД звуковой разведки;

— засечка точек в районе, занимаемом противником, для развития артиллерийской опорной сети при продвижении вперед;

— развитие опорной сети в глубину обороны расположения своих войск и проверка работ, выполненных ТВВ.

22. Задачи топовычислительного взвода дивизиона (ТВВ) и вычислительных отделений дивизиона (ВОД) и батареи (ВОБ):

— привязка пунктов СНД, НП командира (дивизиона и батарей) и ОП (дивизиона);

— переориентирование планшета после подачи ВТР координат связующих точек и дирекционных направлений;

— определение на карте, огневом планшете, на аэрофотоснимках или путём аналитических вычислений координат ориентиров, реперов и целей;

— определение данных для целеуказаний и сосредоточения огня дивизиона;

— расчёт исходных данных для ведения и переносов огня.

23. Время для проведения всех топографических работ (включая развитие артиллерийской опорной сети, привязку элементов боевого порядка и приведение топографической подготовки в единую систему) зависит: от характера местности, наличия опорных точек государственной триангуляции, удаления их от района развёртывания артиллерии и от метода работы.

Для выполнения топографических работ на местности средней пересечённости требуется времени:

При организации	Методы создания опорной сети	
	аналитический	графический
В масштабе артиллерии армии	2—3 дня	—
В масштабе артиллерии корпуса	1—1½ дня	—
В масштабе дивизии	10—14 часов	—
В масштабе артиллерийской группы (полка) . .	8 часов	4 часа
В масштабе дивизиона . .	4 часа	3 часа

Примечание. Топографические работы ночью производятся медленнее, чем днём, примерно в два раза.

24. Для топографической подготовки по карте применяются карты масштаба 1 : 50 000 и крупнее. Карты масштаба 1 : 84 000 и 1 : 100 000 дают удовлетворительные по точности результаты только при стрельбе по целям, занимающим большую площадь (населённый пункт, железнодорожная станция и т. д.).

25. Топографическая привязка элементов боевого порядка артиллерии к ориентирным и контурным точкам карты производится глазомерной съёмкой и топографическими инструментами.

Глазомерный способ привязки является наиболее быстрым, допускающим проведение привязки элементов боевого порядка дивизиона за 10 минут, проведение измерений инструментами занимает до 30—50 минут.

26. Для топографической подготовки по аэрофотоснимкам последние должны иметь координатную сетку или координаты главной или центральной точки с прочерченными начальными ориентирными направлениями.