

Ю.А. Гордон

Артиллерийская разведка

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 030
ББК 92
Ю11

Ю11 **Ю.А. Гордон**
Артиллерийская разведка / Ю.А. Гордон – М.: Книга по Требованию, 2024. – 216 с.

ISBN 978-5-458-29730-1

В книге по материалам открытой печати дается характеристика артиллерийской разведки и способов добывания разведывательных данных для артиллерии. В ней также кратко рассматривается работа артиллерийских командиров и их штабов по организации и ведению разведки в современном бою. Книга предназначена для повышения военно-технических знаний солдат, сержантов и офицеров артиллерии.

ISBN 978-5-458-29730-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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 первоизданном 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

1. НАЗЕМНАЯ РАЗВЕДКА ЦЕЛЕЙ

1. ОПТИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА

Разведка противника с наземных наблюдательных пунктов путем наблюдения с помощью оптических приборов называется оптической. Она основана на использовании прямой видимости целей.

Наблюдение с наземных наблюдательных пунктов является старейшим из всех способов артиллерийской разведки. Не будет преувеличением назвать его сверстником артиллерии. Первоначально наблюдение велось невооруженным глазом, а затем стали применяться разнообразные оптические приборы.

Оптическая разведка организационно начала оформляться летом 1918 г., когда в составе молодой Красной Армии формировались регулярные части и соединения. В тот период согласно штатам полагалось иметь в каждой артиллерийской батарее — восемь наблюдателей, в артиллерийском дивизионе — шесть, а в управлении начальника артиллерии стрелковой дивизии — двенадцать.

Уже тогда Полевым уставом «Маневренная война» (часть 1) артиллерийской разведке ставились такие задачи: своевременно обнаружить противника, особенно его артиллерийские батареи, и вести наблюдение за ним; обнаруживать наблюдательные пункты; отыскивать и изучать цели, предназначенные для подавления или уничтожения огнем артиллерии.

Наиболее полно вопросы оптической разведки были изложены в наставлении РККА «Артиллерийская инструментальная разведка», часть 1, вышедшем в 1933 г. В этот период оптическая разведка в артиллерии была представлена специальными батареями, входившими в состав дивизионов разведывательной службы, и отделе-

ниями сопряженного наблюдения артиллерийских дивизионов.

Во время войны с белофиннами в 1939 — 1940 г. оптической разведкой было вскрыто большое количество долговременных оборонительных сооружений, хотя противник прибегал к исключительно тщательной маскировке всех элементов своих боевых порядков.

Суровой проверкой качества боевой подготовки личного состава и приборного вооружения оптической разведки явилась Великая Отечественная война.

Во многих операциях на участках прорыва обороны противника располагалось по 100—130 наблюдательных пунктов на 1 км фронта.

В любых видах боя независимо от времени суток разведку наблюдением вели все артиллерийские командиры. А сколько творчества и смекалки, сколько нового вносили они в организацию оптической разведки! Так, в динамике боя многие командиры-артиллеристы стали применять подвижные наблюдательные пункты, широкое пространство получили временные наблюдательные пункты. Это было новым явлением в организации оптической разведки.

Подвижные наблюдательные пункты, расположенные на танках, бронемашинах, действовали в боевых порядках передовых подразделений пехоты не только в ходе наступления, но и при ведении оборонительного боя.

Так, 25 октября 1942 г. 2-й дивизион гаубичного артиллерийского полка поддерживал наступление стрелкового батальона с танками в направлении Первомайское, Поздняково на Воронежском фронте. Командир дивизиона приказал старшему лейтенанту Боженкову вести наблюдение за противником из танка, назначенного подвижным наблюдательным пунктом. Когда наша пехота и танки овладели Поздняково, с подвижного наблюдательного пункта, действовавшего вслед за передовыми подразделениями, было обнаружено до роты пехоты и восемь танков противника, перешедшего в контратаку. Старший лейтенант Боженков вызвал огонь дивизиона и контратака была отбита. Противник оставил на поле боя пять подбитых танков и много убитых. Наши подразделения продолжали успешно продвигаться вперед. Мешавшие продвижению огневые точки обнаруживались

Подвижным наблюдательным пунктом, который и корректировал огонь дивизиона*.

Временные наблюдательные пункты использовались для просмотра участков местности в том случае, когда расположенные на них цели нельзя было обнаружить с основных наблюдательных пунктов.

Оптическая разведка во время Великой Отечественной войны использовалась не только для засечки оборонительных сооружений и огневых средств на переднем крае противника. На ее долю приходилось в среднем около 25% всех артиллерийских батарей, обнаруженных и засеченных на поле боя всеми средствами разведки.

Оптическая разведка не утратила своего значения и в современных условиях. Имея на вооружении более совершенные приборы и аппаратуру, она успешно обеспечивает боевые действия артиллерии.

Оптическая разведка обладает рядом положительных свойств, из которых главными являются быстрота развертывания наблюдательных пунктов, простота и надежность применения приборов наблюдения, способность быстро и точно определить координаты обнаруженных целей, ориентиров, реперов и разрывов своих снарядов и мин. Все это создает благоприятные возможности для применения оптической разведки в любом бою.

Однако нужно учитывать, что ведение оптической разведки, особенно по глубине, зависит от характера местности и условий видимости. Это является существенным ее недостатком.

Какие же задачи решает оптическая разведка в бою? Это обнаружение и определение координат всех наблюдаемых артиллерийских батарей, особенно способных применять ядерные боеприпасы; зенитных и минометных батарей, танков, самоходно-артиллерийских установок, а также противотанковых управляемых реактивных снарядов, пулеметов и других огневых средств; оборонительных сооружений, заграждений, наблюдательных пунктов и радиоэлектронных средств противника. Кроме того, в ее задачи входит установление расположения переднего края, наблюдение за действиями противника и своих войск, обслуживание стрельбы своей артиллерии и минометов.

* «Действия артиллерийских подразделений в Великой Отечественной войне», Воениздат, 1947, стр. 10.

Обнаружить цели на поле боя, определить их характер и наблюдать за их деятельностью, установить координаты, то есть успешно решить задачи разведки можно лишь в том случае, если каждый разведчик будет хорошо знать не только возможные места расположения различных целей в боевом порядке подразделений противника, но и те признаки, которые демаскируют эти цели.

Основные демаскирующие признаки наблюдаемых с наземных пунктов целей

Демаскирующие признаки могут быть общими для многих целей. Определенной группе целей, кроме того, присущи свои специфические демаскирующие признаки.

К наиболее важным общим демаскирующим признакам целей относятся:

- особенности внешнего вида, расположения на местности и в боевом порядке подразделений;
- проявление деятельности или ее результаты (звуки, следы техники на местности, огонь, дым, пыль, перемещение, неудачная маскировка и т. п.);
- особенности инженерного оборудования;
- характерные тени, падающие от целей, особенно при фланговом освещении;
- отблески от некоторых деталей.

Ведущий разведку с наблюдательного пункта должен твердо знать, какие цели и в какой обстановке он может и должен отыскать. Вот почему успех будет сопутствовать тому разведчику, который во время наблюдения учитывает не только общие демаскирующие признаки, но и умеет наиболее важные цели обнаружить по тем признакам, которые характерны только для них.

Танки легко обнаружить по шуму моторов и своеобразному металлическому лязгу гусениц, что при движении группы танков ночью слышно на расстоянии 2—4 км, одиночного танка — на удалении до 1,5 км. Если внимательно прислушаться, в какую сторону перемещаются звуки, то можно определить и направление движения танков.

Если танки или бронетранспортеры совершают марш днем, то вслед за колонной может наблюдаться пыльная полоса (летом), длина которой у поверхности земли почти совпадает с длиной колонны. А чтобы обнаружить окопанный танк в боевых порядках обороняющейся пе-

хоты, нужно зрительно представить его возможный внешний вид при различной степени инженерного оборудования занимаемой им позиции. Так, например, когда в опорном пункте танк используется как неподвижная бронированная огневая точка, то можно заметить возвышающуюся над окопом орудийную башню с антенной.

Противотанковые орудия опытный разведчик будет искать на танкодоступных и прикрытых от танков направлениях: у мостов, вдоль дорог и особенно вблизи перекрестков, в садах и кустарниках на подступах к населенным пунктам, на опушках леса, на путях к переправам через водные преграды. Когда противотанковое орудие огня не ведет, а его позиция поспешно занята, она демаскируется движением одиночных солдат, орудийным стволом и щитом.

При выстреле противотанкового орудия слышен резкий звук, видны дым, вспышка, полет трассирующего снаряда.

Позиции противотанковых управляемых реактивных снарядов (ПТУРС) следует искать примерно в тех же районах, где могут располагаться противотанковые орудия. При появлении наших танков пусковые установки ПТУРС могут выдвигаться из укрытий, сбрасывать маскировку, и тогда их сразу можно узнать по внешнему виду направляющих, похожих на прямоугольный каркас, и снарядов с крестообразными крыльями. Направляющие ПТУРС обычно устанавливаются на бронетранспортерах, на $\frac{1}{4}$ -тонных машинах типа «Джип». Позиция ПТУРС обнаруживается при стрельбе дымом, клубами пыли и газовым следом реактивной струи на траектории.

Позиции управляемых и неуправляемых реактивных снарядов (УРС и НУРС) с наземных наблюдательных пунктов непосредственно обнаруживаются редко, но могут быть выявлены во время пусков по косвенным признакам: по появлению в районе позиции большого облака пыли и дыма днем, а ночью яркой вспышки, зарева и огненного следа на начальном (активном) участке траектории.

Особенно хорошо наблюдаются светящиеся трассы ракет при пусках зенитных управляемых реактивных снарядов (ЗУРС), позиции которых обычно располагаются на открытых участках местности.

Позиции артиллерийских батарей, хотя и располагаются (кроме орудий, стреляющих прямой наводкой) в укрытых от наземного наблюдения местах — на опушках рощ, за обратными скатами высот, в лощинах, за населенными пунктами, но также могут обнаруживаться оптической разведкой, при внимательном наблюдении за местами их вероятного расположения и выявлении демаскирующих признаков: блеска и звука выстрела, пыли и дыма над огневой позицией днем при хорошей видимости. При плохой видимости и ночью хорошо заметны отблески выстрелов на фоне облаков, опушек леса.

А можно ли приблизительно определить калибр орудия противника, когда нельзя увидеть воронку от разрыва или установить это по осколкам снарядов? Оказывается, можно. Стоит только прислушаться и учесть, что выстрел из гаубиц сопровождается мягким звуком, а из пушек — резким. Мало того, полет гаубичного снаряда крупного калибра сопровождается своеобразным шуршанием, похожим на всплески.

Позиции минометов следует искать в 1—3 км от переднего края за крутыми скатами высот, в оврагах, карьерах и балках, лощинах, у крутых берегов рек, в развалинах зданий, за строениями. Как видно, минометы «прячутся» за большими гребнями укрытия, но их расположение выдают характерные глухие звуки выстрелов, которые всегда опережают звук разрывов мин. А когда внимательно присмотришься к району, откуда слышны выстрелы, то увидишь струйки или полоски дыма, поднимающиеся вверх и направленные в сторону стрельбы. Здесь и должна быть огневая позиция минометной батареи или взвода. Но и это еще не все. В хорошую погоду иногда над огневой позицией на высоте 15—20 м при стрельбе поднимаются дымовые кольца над каждым стреляющим минометом. Тут уже легко и сосчитать число минометов на позиции.

Наблюдательные пункты можно обнаружить в таких местах, откуда хорошо видно наше расположение. Вот почему нужно подробно изучить скаты высот, пригодные для наблюдения, местные предметы, опушки леса и т. п. Если лучи солнца падают в сторону противника, то при любой маскировке наблюдательный пункт выдаст блеск стекла приборов наблюдения.

Радиолокационные станции у противника могут быть самого различного назначения. Обнаружить с НП можно лишь те из них, которые ведут разведку движущихся целей. Ведь они располагаются обычно на рубеже наблюдательных пунктов. Над позицией радиолокатора обязательно возвышается антенна, которая периодически перемещается вокруг вертикальной оси. Но трудность заключается в том, что радиолокационные станции этого типа противник будет применять ночью или при плохой видимости днем, а при хороших условиях видимости станции будут находиться в укрытиях. Видимо, для их разведки нужно использовать такие периоды, когда район целей будет освещаться, когда противник будет свертывать станцию и отводить в укрытие или же выдвигать днем для разведки тех районов, где создались плохие условия видимости для работы оптических приборов (например, задымление, пыль и т. п.).

Пулеметы во время стрельбы обнаруживаются сравнительно легко по блеску выстрелов и пульсирующим струйкам белого дыма. Перед пулеметом высокая трава и кусты обычно расчищены, а насыпь его окопа несколько выше соседних участков траншеи. Хорошо просматривается позиция пулемета зимой, когда лежащий впереди ее снег слегка оттаивает, приобретая черноватый оттенок от воздействия пороховых газов при стрельбе.

Траншеи и окопы видны на передних скатах высот, на опушках, перед кромкой леса или на окраине населенного пункта, откуда хорошо простреливается местность на подступах к обороне. К траншеям и окопам из тыла ведут ходы сообщения, некоторые участки которых могут просматриваться. Окопы легче обнаруживаются во время занятия и оборудования, так как в это время они недостаточно маскируются.

Познакомившись с описанными выше демаскирующими признаками, кое-кто из читателей подумает, что, зная их, цель обнаружить не так уж трудно. Однако бывалый разведчик не сделает окончательный вывод о характере обнаруженной цели на основании лишь одиночных признаков. Противник применяет различные способы и приемы маскировки и дезинформации, пытаясь скрыть истинное местоположение и характер своих объектов. Важнейшим качеством разведчика считается умение терпеливо наблюдать за районом вероятного расположе-

ния цели, сопоставлять ее признаки друг с другом, с местностью и боевой обстановкой. Действуя правильно и умело, можно не только обнаружить цель, но и убедиться в ее достоверности, а затем и определить местоположение, как это не раз бывало во время Великой Отечественной войны.

В августе 1942 г. в период боев под Сталинградом с НП артиллерийской батареи в расположении противника был обнаружен окоп, который немного отличался от расположенных рядом с ним. По бокам этого окопа виднелись ветки, впереди голова немецкого солдата. За окопом непрерывное наблюдение продолжалось. Удалось заметить, что к вечеру в окопе солдат было уже несколько. Командир батареи решил подготовить по этой цели данные для стрельбы. Вскоре это пригодилось, так как из подозрительного окопа через некоторое время открыло огонь 75-мм противотанковое орудие противника. Оно успело сделать лишь несколько выстрелов, после чего было уничтожено огнем нашей батареи.

На том же участке фронта зимой 1942 г. внимание артиллерийских разведчиков привлекли два невысоких снежных забора в расположении противника. Первоначальное наблюдение за этим районом ничего нового не дало, однако разведчики терпеливо продолжали наблюдать. И вот за одним из заборов появился дымок. Затем он появлялся периодически и в другие дни. Командир батареи, оценив рельеф местности, предположил, что за забором противник укрывает огневую позицию орудия или миномета, а дымок появляется из землянки, где могли разместиться солдаты орудийного или минометного расчета. Свои выводы о цели командир батареи доложил старшему артиллерийскому начальнику. Когда по одному забору открыло огонь наше орудие, выделенное для стрельбы прямой наводкой, и забор был разрушен, за ним оказалось противотанковое орудие противника. После нескольких выстрелов оно было уничтожено. А когда продолжали наблюдать за вторым забором, то установили, что из-за него ведет огонь миномет, который быстро засекали, открыли по нему огонь, и его постигла та же участь*.

* Действия артиллерийских подразделений в Великой Отечественной войне. Воениздат, 1947, стр. 7—8.

**Приборы наблюдения,
применяемые
в оптической разведке**

Наблюдение за полем боя и разведка целей ведутся с помощью оптических и электро-но-оптических приборов. К оптическим приборам относятся бинокль, перископическая артиллерийская бусоль (ПАБ), артиллерийские перископы, стереоскопи-

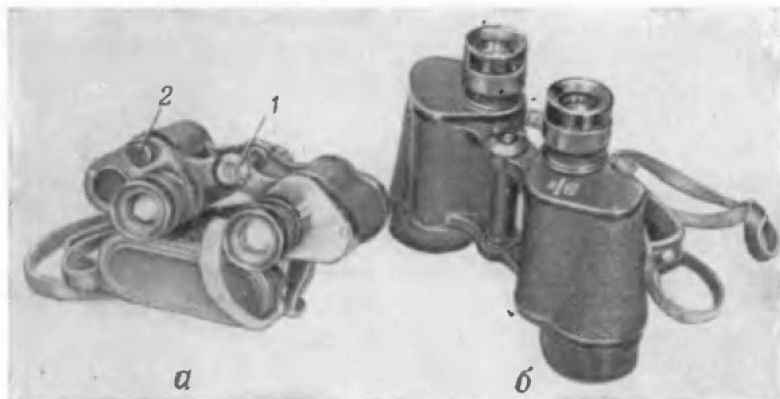


Рис. 1. Призменные бинокли:

а) БИ-8; б) Б-12.

1 — шкала установки по базе глаз; 2 — выключатель люминесцентного экрана

ческие дальномеры, разведывательные теодолиты. Для обнаружения источников инфракрасного излучения противника применяются инфракрасные бинокли и более сложные электронно-оптические приборы — ночные визиры и приставки к стереоскопическим дальномерам (ДС-1, ДС-0,9) и разведывательным теодолитам.

Познакомимся вкратце с назначением и общим устройством перечисленных приборов.

Бинокль (рис. 1 а, б) — самый распространенный наблюдательный оптический прибор не только в наземной артиллерии, но и в других родах войск. С помощью бинокля могут решаться задачи по изучению местности, ведению разведки и наблюдению разрывов своих снарядов и мин.

Бинокли обозначаются двумя числами, первое из которых показывает увеличение (кратность) прибора, а второе — диаметр входного зрачка объектива (наимень-

шее отверстие в объективе, через которое поступают световые лучи) в миллиметрах. В подразделениях оптической разведки наиболее широко применяются бинокли Б12×42 и БИ8×30.

Бинокль состоит из двух зрительных труб, расстояния между окулярами которых можно устанавливать соответственно базе глаз (расстоянию между центрами зрачков) наблюдателя. В правой зрительной трубе бинокля нанесена углоизмерительная сетка, служащая для измерения горизонтальных и вертикальных углов. В левой зрительной трубе бинокля БИ-8 помещен люминесцентный экран, который начинает светиться при попадании в поле зрения инфракрасных лучей.

Перископическая артиллерийская буссоль (рис. 2а, б) применяется для обнаружения и засечки целей и реперов, ориентирования орудий и приборов в заданном направлении, для определения магнитного азимута и дирекционных углов, а также измерения горизонтальных и вертикальных углов, расстояний на местности. В комплект буссоли ПАБ-2 входят: собственно буссоль с футляром, перископ 1 с футляром, тренога; принадлежности для освещения и азимутальная насадка 15.

Собственно буссоль условно можно разделить на нижнюю часть (вертикальная ось-шестерня 2 с шаровой пятой, корпус установочного червяка 3, ориентир-буссоль 4) и верхнюю часть, включающую корпус отсчетного червяка 5 с монокуляром 6 и механизм вертикальной наводки 7. На нижней части буссоли есть два кольца. На одном нанесена черная шкала 8 по часовой стрелке (буссольная), на другом — красная 9 против хода часовой стрелки (угломерная).

Чтобы можно было быстро развернуть буссоль вокруг вертикальной оси, на установочном червяке имеется отводка 10, которой он выключается. Если смотреть на буссоль со стороны окуляра, то в ее правой части можно увидеть буссольный барабан 11 с маховичком и шкалой черного цвета, а на левой стороне — подвижный угломерный барабан 12 с красной шкалой. При нажатии на торцевую кнопку 13 угломерный барабан может поворачиваться и устанавливаться на любое деление.

Монокуляр буссоли является зрительной трубой, имеющей увеличение $8\times$, поле зрения 5° (0-83) и перископичность 350 мм.