

*Смерть немецким оккупантам!*

ПОДПОЛКОВНИК  
ГЕРБАНОВСКИЙ С.Е.



ОБОРУДОВАНИЕ  
И МАСКИРОВКА  
ПОЗИЦИЙ  
ПРОТИВОТАНКОВЫХ  
РУЖЕЙ

ВОЕНИЗДАТ НКО СССР-1942

Подполковник С. Е. Гербановский  
ОБОРУДОВАНИЕ И МАСКИРОВКА  
ПОЗИЦИЙ ПРОТИВОТАНКОВЫХ РУЖЕЙ

В брошюре даются указания по выбору, применению к местности, оборудованию и маскировке позиций противотанковых ружей в различных тактических условиях.

Брошюра предназначена для бойца-бронобойщика.

---

Редактор С. В. Тамакулова

---

Г254471. Подписано к печати 6.10.42 г. Зак. 847.  
Объем  $\frac{7}{8}$  л. л. Учетн.-авт. л. 1,1. В 1 п. л. 52280 зн.

---

Набрано в 1-й газ тип. Моомп, ул. Горького, 18-б.

---

Отпечатано в 1-й тип. Управления Воениздата НКО СССР  
имени С. К. Тимошенко

---

*„Ни шагу назад перед атаку-  
ющими немецкими танками — вот  
закон пехоты Красной Армии“*

На многих участках фронта Великой отечественной войны идут ожесточенные бои Красной Армии с немецко-фашистскими войсками.

Там, где противник, наступая, стремится опрокинуть наши войска и во что бы то ни стало добиться решающих успехов, он вводит в бой значительные танковые силы. Сотни бронированных машин, построенных эшелонами, рвутся на восток и на юг, стараясь любой ценой достигнуть важных жизненных пунктов.

На тех участках фронта, где наступают наши войска, немцы, отходя, контратакуют наши части также при поддержке танков, стараясь остановить наше продвижение, внести растерянность в наши ряды.

За прошлую зиму и весну немцам удалось восстановить и пополнить свой танковый парк. С помощью танков они и стараются добиться решающих успехов на фронтах.

«Но не так страшен чорт, как его малюют, — говорит старая русская пословица. Не впервые воинам Красной Армии приходится иметь дело с немецкими танками. И если в начале войны враг, обладая подавляющим численным превосходством в танках, авиации и другой технике, не смог достигнуть своих целей, то тем более не удастся ему это сейчас.

Бешеные танковые атаки врага дробятся о железную стойкость наших войск. Вражеские танки после бомбовых ударов сталинской авиации, огневых налетов наших артиллерийских батарей, контратак мощных советских танков превращаются в железный лом.

Организуя активную противотанковую оборону, мы должны помнить, что боевые порядки пехоты являются первым эшелоном, который принимает на себя удар вражеских танков. Своей стойкостью и активными действиями пехота создает условия для дальнейшего разгрома вражеских танковых колонн.

Наши войска сейчас хорошо оснащены различным противотанковым оружием. Наряду с противотанковыми пушками, гранатами, зажигательными бутылками пехота имеет прекрасные противотанковые ружья системы Симонова (ПТРС) и Дегтярева (ПТРД). «Золотым ружьем» справедливо называют бойцы наши противотанковые ружья.

И действительно, в руках стойких и мужественных бронейщиков противотанковые ружья — грозное оружие против вражеских танков. Противотанковые ружья делают пехоту более стойкой в борьбе с танками врага. Теперь уже безнаказанно не наскочишь на нашу пехоту, прикрытую бронейщиками.

На подступах к Воронежу, на донских и кубанских рубежах, в боях за Сталинград расчеты противотанковых ружей подбили множество танков и бронемашин врага, погасили сотни его огневых точек. Неприятельские танкисты боятся бесстрашных советских бронейщиков.

Расчетам противотанковых ружей в борьбе с танками врага принадлежит почетная роль.

**Однако, как бы ни был смел и мужественен расчет противотанкового ружья, как бы само по себе ни было хорошо ружье, противотанковая оборона будет активна и действенна лишь в том случае, если бойцы не пренебрегают на поле боя необходимыми инженерными мероприятиями.**

Примером, подтверждающим это положение, является героический бой двух расчетов противотанковых ружей в составе гвардейцев Болото, Самойлова, Беликсова и Алейникова, отразивших атаки 30 немецких танков в районе Клетской.

Надежно укрывшись в окопах, герои-бронбойщики уверенно вели меткий огонь, поражая одну вражескую машину за другой. Они вывели из строя 15 немецких танков, заставили остальных повернуть обратно и сами не понесли при этом никаких потерь.

Простой окоп, занятый стойкими бойцами, явился крепостью, о которую разбился укрывшийся броней враг, во много раз превосходивший своим огнем силы четырех славных воинов.

Оборудование огневых позиций как в наступлении, так и в обороне и умело применяемая маскировка дают возможность нашим бронбойщикам наилучшим образом и с наименьшими потерями выполнять ответственные боевые задачи.

## **МАСКИРОВКА И САМООКАПЫВАНИЕ В НАСТУПЛЕНИИ**

В наступлении расчеты противотанковых ружей, двигаясь в боевых порядках пехоты, должны передвигаться скрытно и незаметно для противника занимать огневые позиции. С этой целью при движении по местности бойцы используют укрытые подступы (лощинки, канавы,

воронки и т. п.) и скрывающие движение естественные маски (кустики, бугорки, строения и т. п.).

Расчеты, как правило, двигаются на флангах или в промежутках боевых порядков пехоты и обычно несколько позади, чтобы иметь возможность быстро выдвинуться вперед на танкоопасное направление. Чтобы противник не обнаружил расчеты и не вывел их преждевременно из строя, бойцы должны особенно тщательно маскировать свои длинноствольные ружья, держа их при перебежках по возможности горизонтально и перпендикулярно к противнику (рис. 1).



а



б

Рис. 1. Положение бойцов при перебежке:  
а — с ружьем Дегтярева, б — с ружьем Симонова



Рис. 2. Маскировка бойцов сеткой и ветвями

На местности, покрытой кустами, боец использует для маскировки ветки, которые вплетает в сетку, накинутую на каску, втыкает в петли обмундирования и снаряжения и оплетает ими ружье, чтобы оно не блестело (рис. 2).

На лугу ветки заменяют пучками травы, на жнивье — соломой и т. д. Хорошую маскировку дают табельные маскировочные костюмы, подходящие под цвет данной местности (рис. 3).

Летний маскировочный костюм сделан из зеленой ткани, на которую нанесены коричневые деформирующие пятна. Зимний маскировочный костюм делается из белой ткани.

При движении расчеты противотанковых ружей в качестве укрытий от наблюдения и огня противника используют имеющиеся на местности бугорки, камни, пни и воронки от снарядов, мин и авиабомб. Бойцы должны быстро определять, какой местный предмет может быть ис-



**Рис. 3.** Расчет противотанкового ружья в летних маскировочных костюмах

пользован как хорошее укрытие и одновременно как позиция для ведения огня по танкам или огненным точкам врага.

Однажды нашу артиллерийскую батарею, совершавшую марш по дороге, неожиданно атаковали шесть немецких танков. Положение спас боец Васильев, вооруженный противотанковым ружьем. Он быстро спрыгнул с прицепа, лег за бугор и открыл огонь по атакующим танкам. Со своей удобной позиции он меткими выстрелами подбил головную машину, что вызвало замешательство среди врагов. Это дало возможность батарее сняться с передков, развернуться и открыть огонь по врагу. Внезапная атака была отражена. Четыре подбитых немецких танка остались у дороги.

Выбору огневой позиции в наступлении должна предшествовать быстрая ориентировка расчета на местности. Занимаемая огневая позиция должна обеспечивать хороший обзор и обстрел



на дистанцию действительного огня по танкам (не менее 200 м). Так как в наступлении на оборудование позиции времени остается немного, расчеты применяются к местности, т. е. используют в качестве укрытий различные местные предметы без всякого их оборудования.

Позицией может служить воронка от снаряда, авиабомбы или крупной мины (если она не заражена ОВ). Для удобства стрельбы в момент передышки переднюю стенку следует подко-

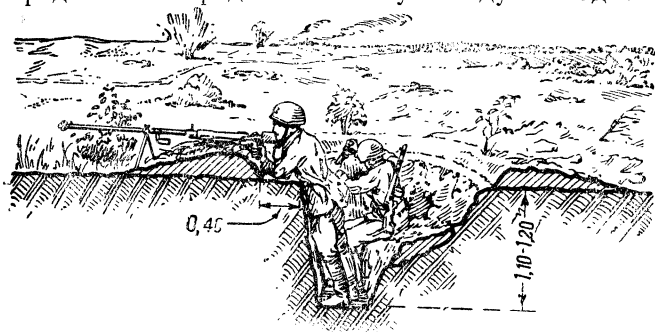


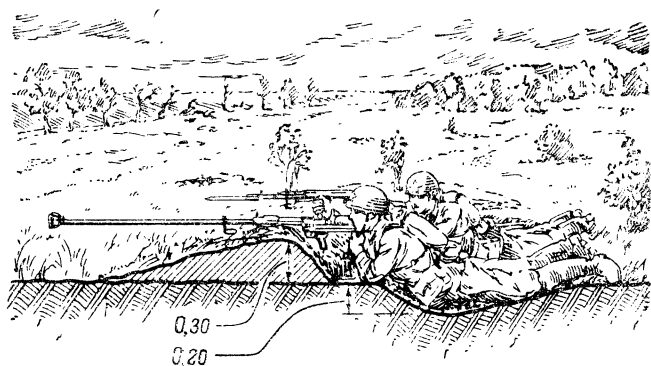
Рис. 4. Использование воронки в качестве огневой позиции. Углубление воронки займет 5—10 мин.

пать круче и, если нужно, углубить дно для стрельбы стоя (рис. 4). Ружье кладется на земляной валик воронки так, чтобы центр тяжести его был на упоре. Сошки свободно висят впереди упора, могут быть подогнуты или воткнуты в насыпанную взрывом землю.

В качестве огневой позиции можно также использовать канавы, ямы, бугорки и другие неровности местности.

Если местность ровная и открытая, расчеты противотанковых ружей, занимая позиции, должны немедленно окапываться с помощью малой лопаты.

Простейшим укрытием для бойцов расчета будет ячейка для стрельбы лежа (рис. 5).



Разрез по линии N-1

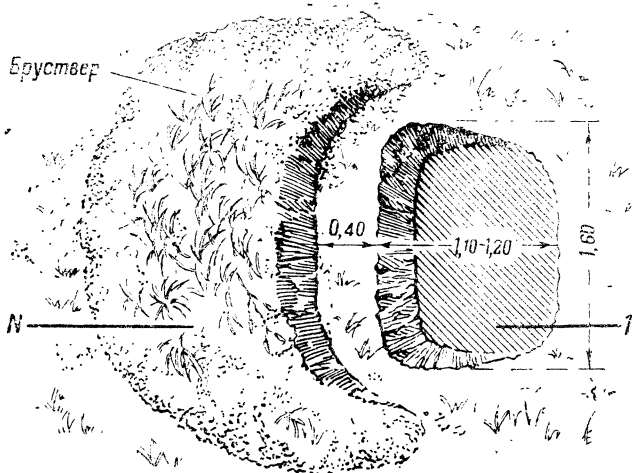


Рис. 5. Ячейка для стрельбы лежа. Время на отрывку и маскировку 10—15 мин.

Ячейка состоит из отрытого лопатой углубления в земле глубиной 20 см и длиной 1,10 — 1,20 м. В 40 см впереди ячейки насыпается земля, образующая бруствер, который дает защиту бойцам при ружейно-пулеметном и автоматном обстреле со стороны противника.

Для помощника наводчика (особенно ПТРС) может быть отрыта отдельная ячейка, несколько сзади и правее ячейки наводчика.

Приемы работы малой лопатой лежат те же самые, что и при окапывании бойцов пехоты<sup>1</sup>.

При наступлении зимой на местности, покрытой снегом, бойцы при остановках для ведения огня окапываются в снегу (рис. 6).

Бруствер из снега мало предохраняет от пуль и осколков, но хорошо скрывает бойцов от наблюдения.



Рис. 6. Ячейка для стрельбы лежа, в снегу

<sup>1</sup> См. «Фортификация пехоты» того же автора.

Чтобы при установке ружья башмаки сошек не уходили в снег, к ним приделывают небольшую дощечку с вырезами для сошников (ПТРД). В качестве упора под локти наводчика подкладывают лыжи, палки от лыж или какие-либо предметы снаряжения (ранец, мешок, лопату). Для того чтобы боец меньше выделялся на фоне снега, он пользуется белым маскировочным костюмом с рукавицами. Каска закрывается капюшоном, белым чехлом или окрашивается мелом.

Ствол ружья, чтобы он не демаскировал расчет, нужно обматывать полосками белой материи или бинтом.

Расчет противотанкового ружья должен хорошо знать, что ячейка для стрельбы лежа хотя и защищает от ружейно-пулеметного огня, но не дает защиты при наезде танка. Поэтому расчет должен тщательно маскироваться, забрасывая отрытую землю травой, ветками, располагая ячейку в кустах, высокой траве и т. д. Обязательно одновременно с отрывкой ячейки избирать поблизости запасную позицию в воронке, канаве, яме.

Если на достигнутом огневом рубеже придется задержаться на неопределенное время, расчет должен сразу же углубить свою ячейку, оборудуя ее для стрельбы стоя (рис. 7).

Ячейка для стрельбы стоя отрывается на глубину 1,10 — 1,20 м, небольших размеров и возможно уже. Такая ячейка вполне предохранит расчет при наезде танка. Пропустив танк, расчет ведет из ровика огонь по его тыльной, более уязвимой части.

При отрывке ячеек можно применить такой оправдавший себя в боях способ. Если местность

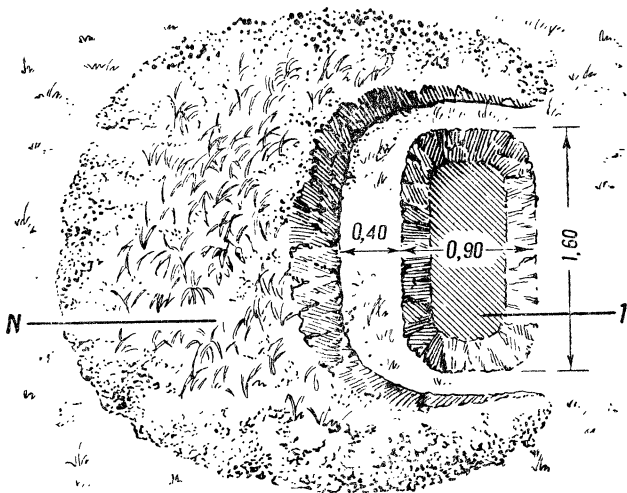
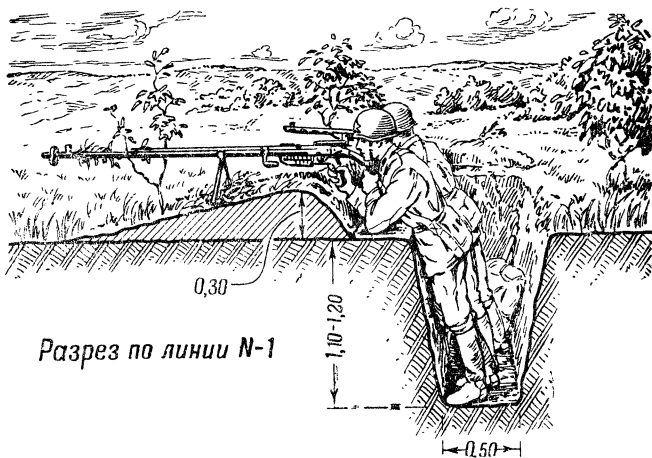


Рис. 7. Ячейка для стрельбы стоя.  
 Время на отрывку и маскировку 50—60 мин.

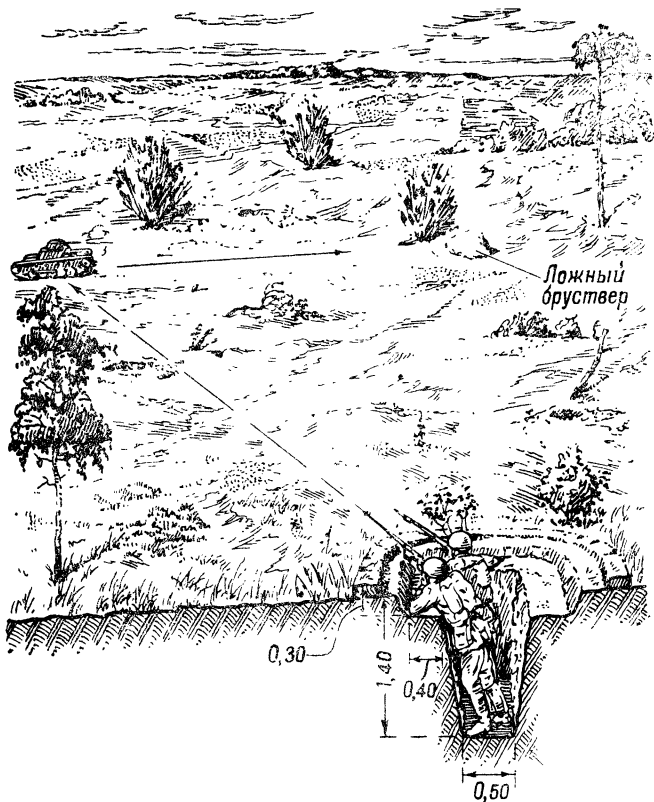


Рис. 8. Безбрустверная ячейка для стрельбы. Время на отрывку 1 ч. 10 м.

не стесняет обстрела, окоп устраивается без бруствера (рис. 8). Ровик в этом случае отрывается на глубину до 1,40 м, а земля из него насыпается где-либо в стороне от действительного окопа, образуя ложный бруствер. Вместо бруствера вокруг ячейки выкладывается

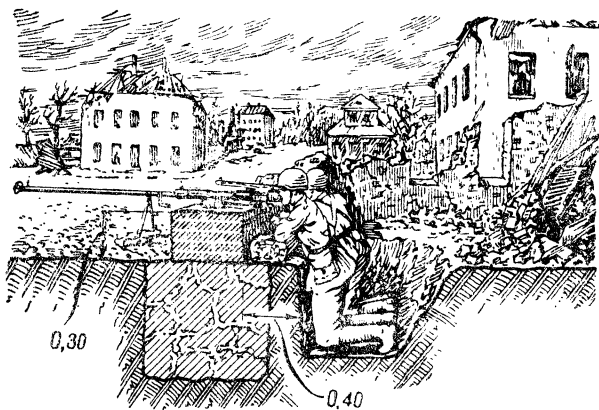


Рис. 9. Использование фундамента разрушенного строения в качестве огневой позиции.

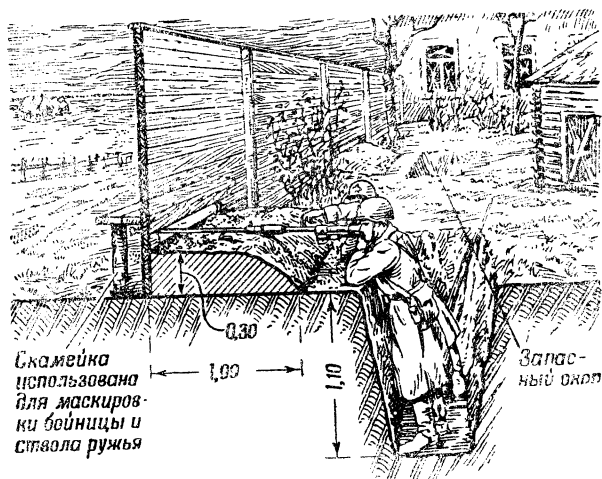


Рис. 10. Приспособление забора для укрытия

круглый валик из дернин. Для упора локтей на глубину 20 см делается врезка.

Танкист замечает окоп по свеженасыпанной земле бруствера. Безбрустверный окоп наблюдателю из танка, идущего в бою на большой скорости, трудно заметить. Башенный стрелок будет вести огонь по насыпанному в стороне ложному брустверу, а водитель направит машину туда с целью раздавить расчет.

Из безбрустверного окопа спокойный и выдержанный расчет сможет вести огонь по бортовой броне при прохождении танка мимо него.

В качестве огневых позиций для противотанковых ружей, дающих хорошую защиту от неприятельского огня, могут быть использованы разрушенные стенки каменных строений, фундаменты домов, насыпи, заборы и другие местные предметы.

При использовании фундамента разрушенного строения (рис. 9) или каменных стенок в качестве мягкой подкладки под ружье кладут дернину, скатку, свернутую палатку и т. п.

За стенкой отрывают в земле ячейку для стрельбы (под локти обязательно следует укладывать упор).

В боях за населенные пункты подобная позиция дает хорошую защиту и прекрасную маскировку.

Деревянные заборы сами по себе не являются защитой от огня, но служат хорошей маской, скрывающей бронейщиков от наблюдения. Расчет, разместившись за деревянным забором, должен обязательно отрыть для себя ячейку (рис. 10). В заборе прорезают бойницу для



ружья или выламывают доску. Бойницу и пролом тщательно маскируют.

За заборами можно незаметно менять позиции, что и нужно практиковать, подготовив заранее несколько запасных позиций.

В борьбе за населенные пункты расчеты противотанковых ружей часто занимают позиции в домах, используя для защиты стены строения. Рекомендуется занимать подвальные и первые этажи каменных зданий. Для защиты от поражения осколками и пулями, использовать мешки с землей, ящики и сундуки с домашней утварью, матрасы и другие вещи (рис. 11).

Во всех случаях при занятии огневой позиции расчеты противотанковых ружей должны предусматривать возможность появления танков

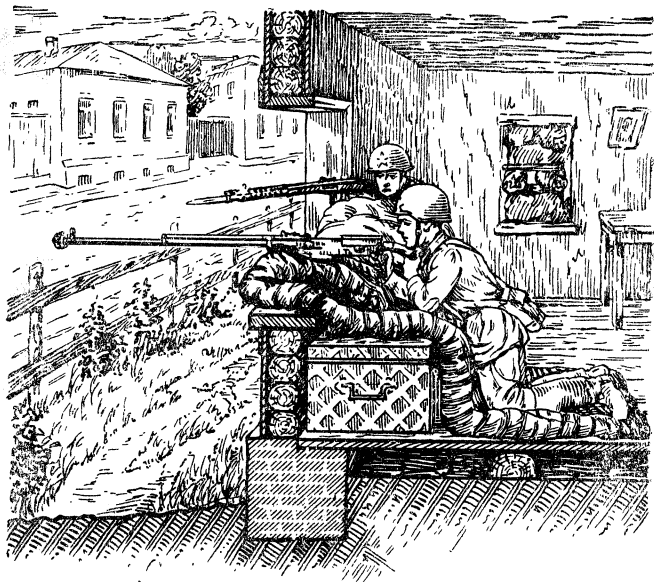


Рис. 11. Огневая позиция у окна деревянного строения

с фланга и тыла и, следовательно, решать каждый раз вопрос о быстром и незаметном для противника перемещении ружья. Для этого надо заранее наметить и, если есть время и возможность, оборудовать одну-две запасные позиции в 15—30 м от основной.

Небольшой вес противотанкового ружья позволяет легко маневрировать с ним на местности, меняя огневую позицию в случае обнаружения противником.

Боевая практика знает немало случаев умелого маневрирования с ружьем.

Бронебойщикам Коракулову и Иванникову пришлось в одном из населенных пунктов вступить в поединок с тяжелым немецким танком. Бой происходил ночью, и бойцы, определив по вспышкам орудия направление движения танка, долго не могли выбрать удобную для поражения танка огневую позицию. Тогда они пустились на хитрость; спрятавшись за углом полуразрушенного дома, дали несколько выстрелов вдоль улицы в переднюю стенку корпуса танка и сразу же отскочили в сторону, на огород.

Вражеский танк немедленно ответил огнем и затем наехал гусеницами на угол дома, где только что сидели смелые бронебойщики, подставив им под выстрелы свой борт.

Этого только и ждали Коракулов и Иванников. Двумя меткими выстрелами фашистский танк был подожжен.

## **ОБОРУДОВАНИЕ ОГНЕВЫХ ПОЗИЦИЙ В ОБОРОНЕ**

В обороне большое значение имеет правильный выбор огневых позиций.

«Огневая позиция должна обеспечивать хороший обзор и обстрел, удобство для установки ружья и укрытие от наблюдения и огня противника, а также возможность быстрой перемены направления стрельбы», — так учит Наставление по стрелковому делу<sup>1</sup>.

Огневая позиция противотанкового ружья должна располагаться на местности так, чтобы прежде всего было возможно вести огонь с дистанций 500 — 400 м и не только вперед, но также в стороны.

Огневая позиция должна располагаться в местах с наиболее подходящими условиями маскировки, например: местность, покрытая кустарником, огороды, местность с пересеченным рельефом (бугорки, канавы), поле, изрытое воронками. Не следует избирать огневую позицию около отдельных, хорошо видимых противнику местных предметов, могущих служить ему ориентирами при артиллерийской пристрелке, минометном обстреле, атаке самолетов-штурмовиков и истребителей. Такими ориентирами служат отдельные деревья и кусты, мелкие рожицы, одинокие строения, курганы в чистом поле и т. п.

Огневые позиции, кроме того, нужно выбирать так, чтобы со стороны вероятного движения танков противника были какие-либо естественные или искусственные препятствия, заставляющие танки замедлять движение или менять направление, подставляя бортовые стенки под обстрел.

К таким препятствиям относятся канавы.

---

<sup>1</sup> Наставление по стрелковому делу (НСД-42). Противотанковое самозарядное ружье обр. 1941 г. системы Симонова (ПТРС); Противотанковое однозарядное ружье обр. 1941 г. системы Дегтярева (ПТРД), п. 114.

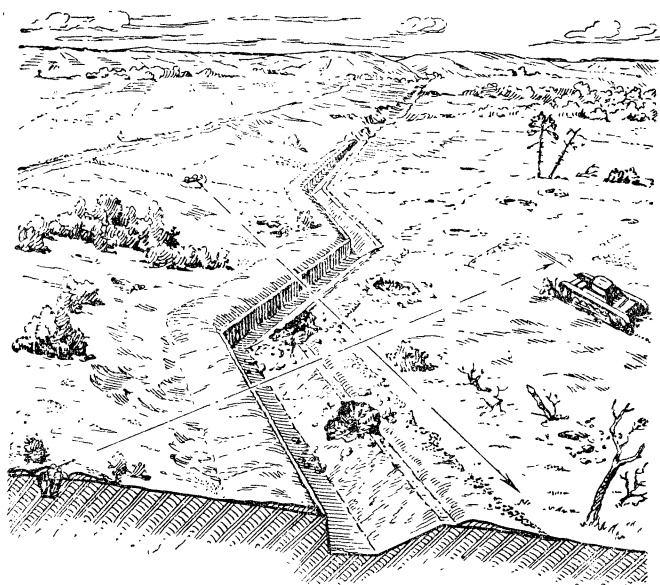
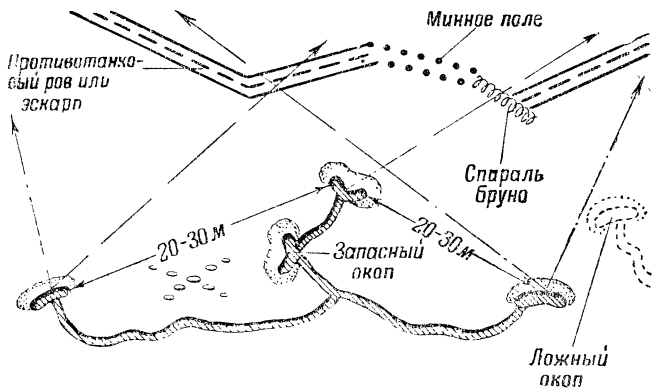


Рис. 12. Расположение огневых позиций противотанковых ружей для обстрела препятствий

ручьи, болотца, вспаханная или сильно изрытая воронками местность, участки, имеющие подъем в нашу сторону, противотанковые рвы, эскарпы, минные поля и т. п.

Все эти препятствия должны, конечно, находиться в сфере наиболее действительного огня ружей и ни в коем случае не стеснять обстрела местности.

Часто в боевой обстановке не учитывают значения препятствий или неумело используют их. Так, однажды расчет противотанкового ружья избрал огневую позицию за противотанковым рвом, находящимся в 50 м впереди позиции. Это было бы неплохо, если бы насыпь рва не закрывала обзора и обстрела. В данном случае вражеский танк мог незаметно подойти вплотную к самой огневой позиции.

Если на местности имеются противотанковые препятствия — рвы, эскарпы, контрэскарпы, надолбы, ежи и т. д., то лучше всего избирать позицию, которая давала бы возможность обстреливать препятствие или подходы к нему вдоль (рис. 12).

Такие огневые позиции дают возможность поражать танки в боковые, наиболее уязвимые, стенки и в момент, когда, подойдя к препятствию или преодолевая его, танки замедляют ход или на время останавливаются.

Противотанковые ружья занимают огневые позиции, располагаясь обычно по два-три ружья вместе, в расстоянии 20—40 м одно от другого. Такое расположение ружей, как показал боевой опыт, дает возможность вести групповой огонь по одной цели, что повышает вероятность поражения. Кроме того, расчеты при атаке танков

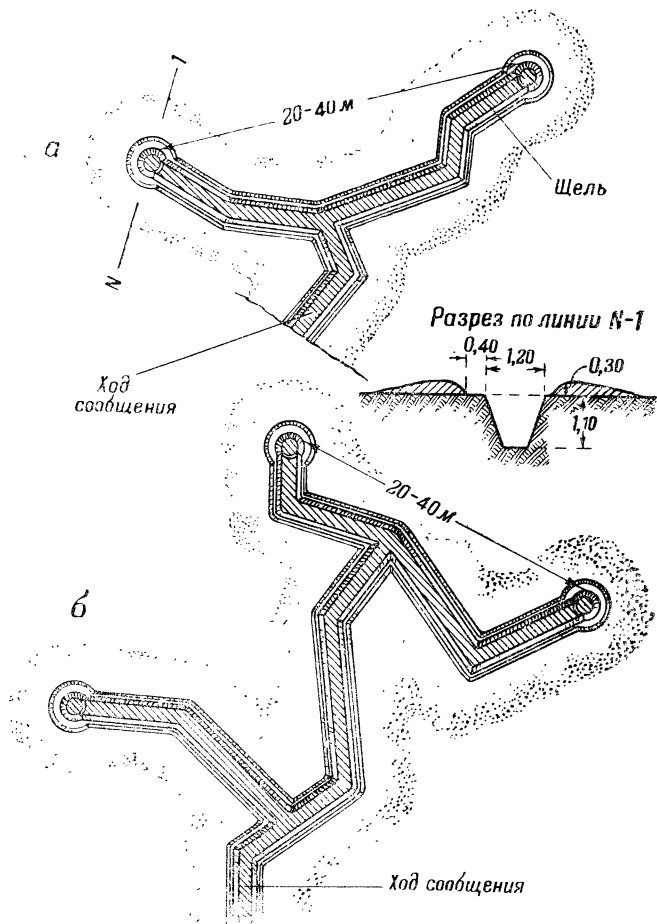


Рис. 13. Огневые позиции группы противотанковых ружей:  
 а—позиция на 2 ружья; б—позиция на 3 ружья

всегда смогут помочь друг другу наиболее выгодным фланговым огнем.

Схемы огневых позиций группы противотанковых ружей показаны на рис. 13.

Размещать их следует всегда уступом по отношению друг к другу.

В обороне большое значение приобретают оборудование и маскировка огневой позиции противотанковых ружей. «Особое внимание должно быть обращено на устройство окопов и укрытий от огня и наблюдения со стороны противника с земли и с воздуха. Хорошая маскировка обеспечивает внезапность открытия огня и его действительность». Это указание НСД-42 (п. 117) наши бойцы-бронбойщики должны твердо помнить и всегда им руководствоваться в бою. Потраченный труд всегда сторицей окупится. Правильно отрытый и хорошо замаскированный окоп не только спасает жизнь бойцов, но и позволяет выполнить боевую задачу — уничтожить вражеский танк. Нередко сразу не удается подбить танк, идущий в лоб, а сменить позицию некогда. Тогда расчет, укрывшись в окопе, пропускает танк через окоп и затем открывает огонь по его тыльной части (по мотору).

Окопы для расчетов противотанковых ружей могут иметь различное начертание. Простейший из них представляет собой небольшой ровик, шириной по дну 0,5 м, глубиной 1,20 м с бруствером высотой 0,30 м (рис. 14). Ровик может быть отрыт перпендикулярно направлению предполагаемого движения танков или с изломом в нашу сторону. В первом случае огонь из окопа может вестись только вперед с довольно узким сектором обстрела. Для помощника наводчика ружья ПТРД в пе-

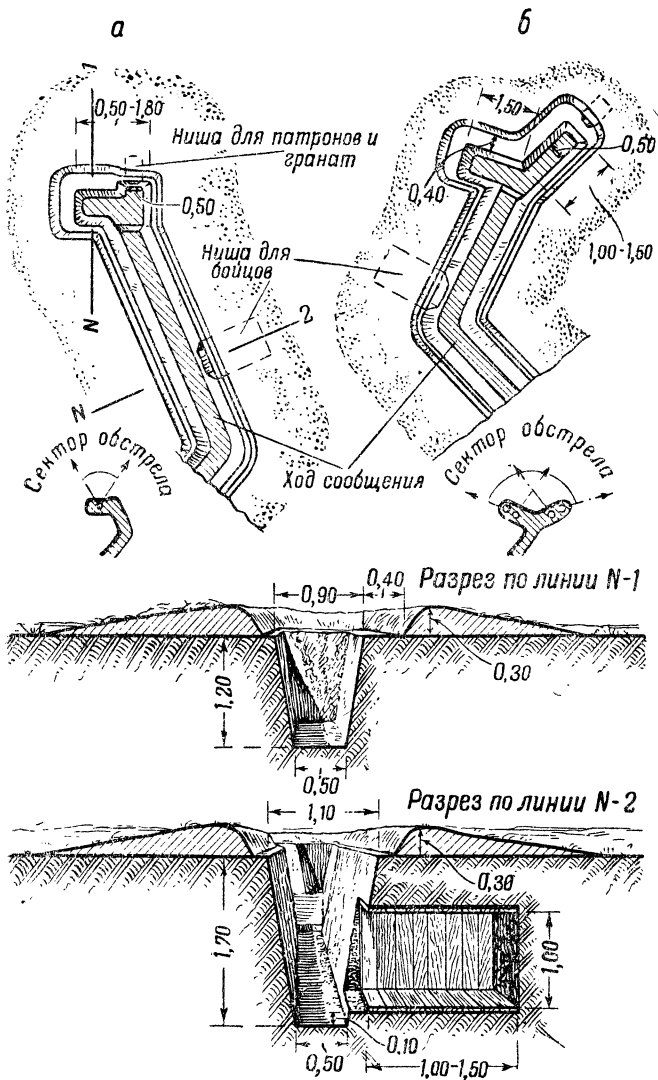


Рис. 14. Окопы для расчёта противотанкового ружья:  
 а — окоп, отрытый перпендикулярно движению танка;  
 б — окоп с изломом в нашу сторону



редней крутости окопа делается небольшая врезка на 0,20 м для удобства работы. Длина окопа 1,50 — 1,80 м.

Устройство окопа изломом дает то преимущество, что наводчик имеет возможность вести не только фронтальный, но и косоприцельный огонь в значительно большем секторе обстрела. Длина каждого излома окопа 1,50 м.

При отрывке окопа землю из рва выбрасывают вперед и в стороны для образования бруствера. Чтобы земля с бруствера не осыпалась обратно в ров и чтобы наводчику было удобно стрелять, между ровиком и бруствером оставляют полосу незасыпанной земли — берму. Ширина бермы для ружья ПТРД и для ружья ПТРС равна 40 см, чтобы удобно было опереться локтями и открывать магазинную коробку при зарядании ружья. При стрельбе из окопа Наставление (НСД-42) рекомендует снимать сошки и класть ружье стволом прямо на бруствер.

Из окопа в тыл отрывают ход сообщения глубиной 1,70 м, который служит для движения бойцов при переходе на другую позицию, для подноса боеприпасов и для лучшего укрытия при артиллерийском обстреле, при бомбежке с самолетов и в момент прохождения неприятельского танка через окоп. Ход сообщения позволяет также при наезде танка сохранить ружье, опустив его в ровик хода сообщения. Длина прямого участка хода сообщения 5—10 м.

Окоп кругового обстрела для противотанкового ружья (рис. 15) представляет собой круглую ячейку, открытую на глубину 1,10 — 1,20 м. Диаметр ячейки по дну 0,80 м, по верху (в среднем грунте) 1,10 — 1,20 м.

От ячейки в тыл или в сторону отходит ход

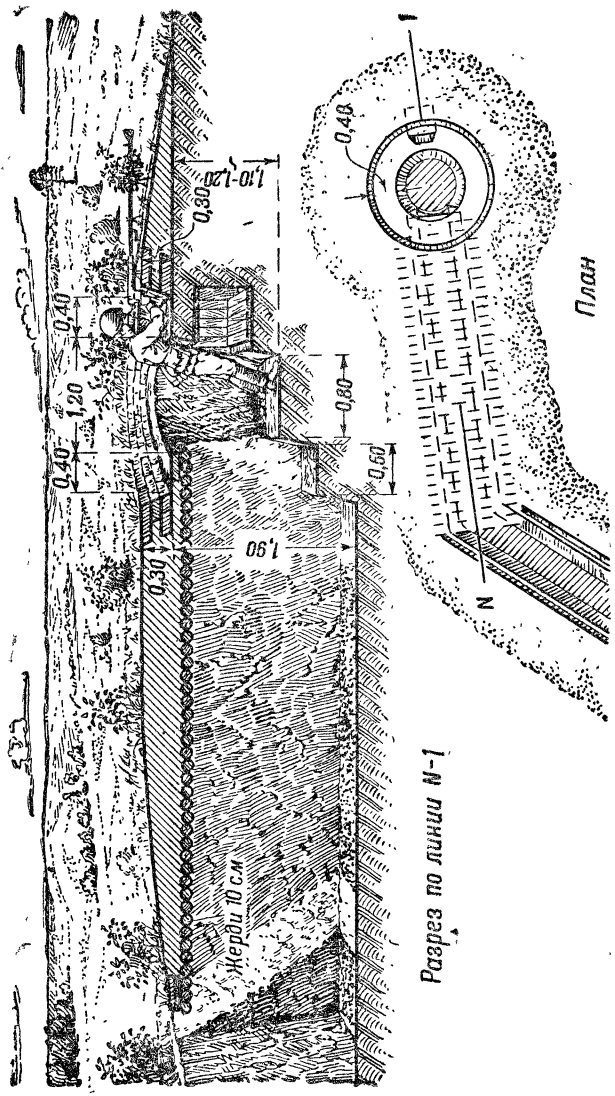


Рис. 15. Окоп кругового обстрела с крытой щелью

сообщения, участок которого, длиной 5—7 м, перекрыт жердями и землей.

Глубина перекрытого участка 1,90 м. Отрытую землю употребляют на образование бруствера. Однако для кругового бруствера земли из ячейки нехватает, поэтому необходимо добавлять землю из хода сообщения. Вокруг ячейки оставляется берма шириной 0,40 м для упора локтей стреляющего. Над ходом сообщения берма устраивается на жердевом перекрытии.

Перекрытый участок хода сообщения защищает расчет противотанкового ружья при обстреле. При прохождении танка через окоп ружье также прячут в ход сообщения. В крутости ячейки отрывают нишу для патронов.

Такого типа окоп при небольших размерах очень удобен для стрельбы во все стороны. Для стрельбы в новом направлении ружье переставляется быстро и без затруднений.

Окоп кругового обстрела, с перекрытым участком хода сообщения, хорошо защищает расчет от поражения всеми видами огня.

Перед отрывкой производят разбивку окопов и ходов сообщения. Разбивка делается обозначением углов или центров отрывки колышками, дернинами, ветками (рис. 16). Необходимые размеры откладываются на земле с помощью лопаты. Между колышками лопатой проводится бороздка, показывающая границы отрывки окопа или хода сообщения (производится трассировка окопа).

Практиковавшаяся отрывка окопов с круглой площадкой-столом в центре себя не оправдала. Такой окоп трудно маскировать, он требует большой отрывки и особенного удобства не дает, а земля, образующая земляной стол, легко осыпается от давления танка.

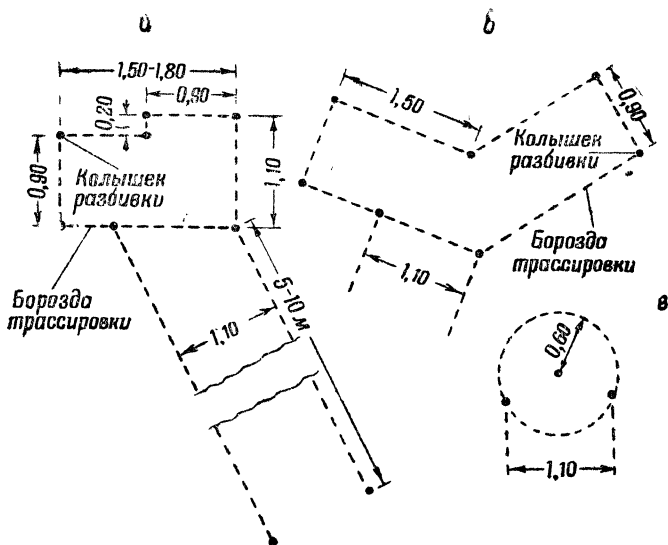


Рис. 16. Разбивка и трассировка окопов:

а — окоп перпендикулярный движению танка; б — окоп с изломом в нашу сторону; в — окоп кругового обстрела

Расчет каждого противотанкового ружья должен позаботиться об устройстве запасных окопов на случай необходимости изменить направление огня или занять лучшее положение по отношению к танку. Запасный окоп отрывается в 20—40 м от основного и соединяется с ним ходом сообщения, хотя бы отрытым и не на полную глубину.

О значении запасных окопов говорит следующий пример.

Во время боев в районе Воронежа на танкоопасное направление были высланы бронебойщики. Один из них — сержант Шаповалов, — выбрав огневую позицию, не теряя времени, отрыл себе три небольших окопчика, соединив их ме-

жду собой узким ходом сообщения. Получился как бы треугольник.

Когда показались немецкие танки, сержант находился в середине своего сооружения.

Вражеские танки (два справа, два слева) устремились по направлению к окопам Шаповалова. Сержант пополз по ходу сообщения и стал в правом окопчике. С расстояния 100 м он метким выстрелом зажег немецкий танк, который остановился. Вторым и третьим выстрелами сержант подбил и второй танк, пострадавший из-за первого.

Помощник наводчика тем временем из винтовки сразил немца, пытавшегося выскочить из горящего танка.

Подбив два танка, сержант Шаповалов быстро переполз в левый окопчик. Раненный осколком снаряда, он все же метким выстрелом с расстояния 75 м зажег третью вражескую машину. Четвертый танк повернул обратно. Так хладнокровный сержант Шаповалов, умело окончившись, в одном бою подбил три вражеских танка.

При длительном нахождении в окопе большое значение имеет его оборудование.

Прежде всего в передней крутости окопа устраивают небольшую нишу для патронов, гранат или зажигательных бутылок. В твердом грунте нишу можно отрывать, ничем не одевая ее стенок. В обычном грунте стенки, потолок и пол ниши следует одевать жердями, досками или вдвинуть в отрытую нишу готовый ящик, бочонок с выбитым дном или сплетенную из веток корзину без дна (рис. 17, а).

В отрытом ходе сообщения рядом с окопом устраивают подбрустверный блиндаж или нишу для бойцов (рис. 17, б). Ниши для укрытия бой-

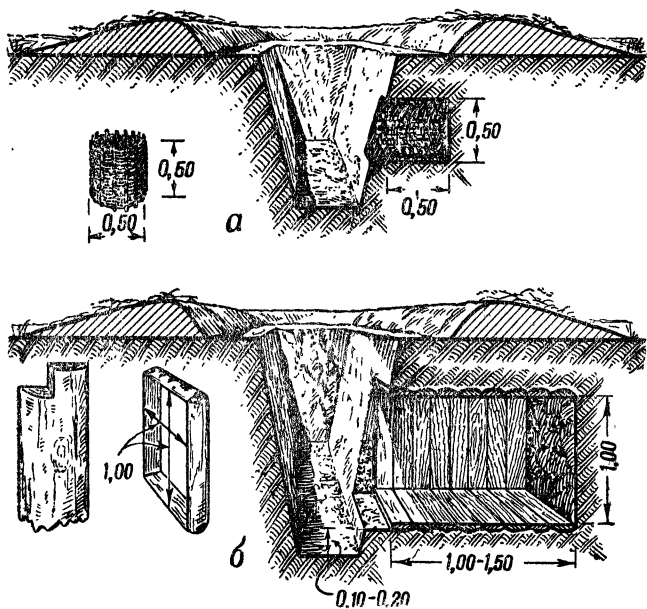


Рис. 17. Устройство ниш в окопах:

*а*—ниша для патронов, гранат или зажигательных бутылок, одетая плетенкой из веток; *б*—ниша для укрытия бойцов, одетая рамами из горбылей

цов имеют размеры  $1 \times 1$  м в свету и одеваются рамами из толстых досок, пластин или горбылей.

Такая ниша хорошо укрывает расчет при артиллерийском и минометном обстреле, бомбежке с воздуха и в непогоду. В холодное время нишу надо делать длиннее (1,5 — 2 м), вход в нее завешивать палаткой или заслонять щитом, сколоченным из досок или фанеры. Дно ниши устилается сеном, соломой, хвоей и т. п.