

Боевой мисток БРОНЕБОЙНЫЙ ПОДКАЛИБЕРНЫЙ СНАРЯД

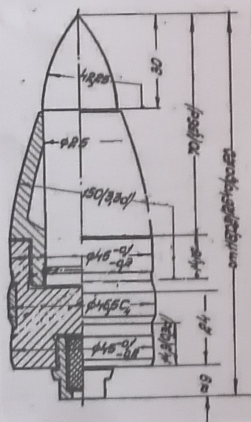


Расчёт советских артиллеристов ведёт огонь из 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года (53-К) по немецкому танку на улице деревни.

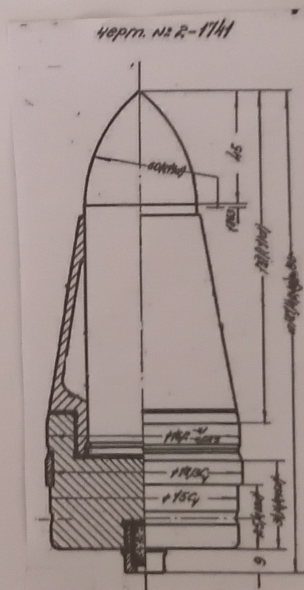
Номер расчёта подаёт заряжающему 45-мм подкалиберный снаряд.
Черт. Р-174А



76-мм дивизионная пушка образца 1902/30 года.



45-мм подкалиберный опытный снаряд. Чертёж 2-1742. Источник: Отчет НИИ-48



76,2-мм подкалиберный опытный снаряд. Чертёж 2-1741. Источник: Отчет НИИ-48

Броневой подкалиберный снаряд — тип артиллерийского снаряда, который использовался во время Второй мировой войны (ВОВ) для поражения бронированной техники, в частности танков.

Конструкция: снаряд состоял из корпуса (поддона) катушечной формы, в который вставлялся тяжёлый сердечник из твёрдого сплава (карбида, вольфрама) или твёрдых сортов стали. На головную часть снаряда навинчивался наконечник из пластмассы или алюминия, а в донной части помещался трассирующий состав. Взывателя и взрывчатого вещества в снаряде не было.

При ударе снаряда о броню наконечник разбивается, а сердечник по инерции продвигается вперёд и пробивает в броне отверстие небольшого диаметра. Корпус снаряда сминается на поверхности брони.

Кинетическая энергия снаряда частично идёт на разрушение брони, а частично превращается в тепловую. Раскалённые осколки сердечника и брони выходят в заброневое пространство и распространяются веером, поражая экипаж и внутренние механизмы машины. При этом возникают многочисленные очаги возгорания.

В ходе войны в СССР разработали и запустили в серийное производство, например, подкалиберный броневой-трассирующий снаряд 53-БР-240П. Он обладал повышенной бронепробиваемостью по сравнению с обычными броневыми снарядами — примерно на 35% на дистанции 500 м.

Однако широкое применение подкалиберных снарядов в ВОВ не было возможным из-за трудностей в снабжении сырьём для их изготовления и эффективности только при стрельбе на дистанциях до 500 м.