

Если победители в Первой мировой войне могли позволить себе в 20-е годы почитать на лаврах в смысле гонки вооружений, то побежденная Германия втайне наращивала усилия по сохранению и развитию опыта проектирования танков и в области разработки средств ПТО, которые Германии также было запрещено развивать.

Первые специализированные противотанковые орудия начали разрабатываться в Германии под впечатлением от грандиозного сражения с применением противником масс танков под Камбре в ноябре-декабре 1917г. В первой половине 1918-го на полигоне в Куммресдорфе прошли испытания нескольких конструкций, в июле появились 37-мм противотанковые системы Фишера и фирмы «Рейнметалл». Первые 37-мм пушки оказались не совсем удачны. Эти орудия, по сути, продолжили линию траншейных пушек и при небольших размерах и массе обеспечивали бронепробиваемость, адекватную защите танков союзников. 37-мм пушка ТаК (Tankabwehrkanone) фирмы «Рейнметалл» в боевом положении весила 175 кг (на марше ее тянула одна лошадь, а на поле боя перекатывал своими силами расчет из четырех человек). Ее снаряд с дистанции 200 м пробивал броню толщиной 15 мм. Пушка Фишера 1918 г. (Рис.641) в боевом положении (без колес) весила 78 кг, могла занимать любую позицию подобно пулемету.



Рис.641 - 37-мм противотанковая пушка системы Фишера, модель 1918 г.

Расчет состоял из 2-3 человек. Однако ограниченный сектор обстрела и упрощенные прицельные приспособления не позволяли успешно бороться даже с тихоходными подвижными целями. В июле 1918г. специальные противотанковые орудия (37-мм Фишера и фирмы «Рейнметалл») были приняты на вооружение – к концу войны в войсках их было около 600 штук.

С окончанием войны разработки противотанковых артиллерийских систем на территории Германии прекратились, но немцы вынесли работы по теме за пределы страны. В Швеции фирма Vofors, входившая в орбиту империи Krupp, в 1921г. собрала прототип противотанковой пушки, используя наработки Krupp по данной тематике. Говорят, новое орудие пытались проектировать в калибрах 37 мм, 45 мм и даже 75 мм, но вскоре проект был отложен.

В 1924г. в обстановке глубокой секретности начались работы по новой противотанковой пушке уже на германской земле.

В 1926г. фирма Rheinmetall создала опытный образец новой пушки - 3,7-см противотанковая пушка обр. 26. По другой версии, только в 1928г. появились два опытных образца противотанковой пушки ТаК 28 от фирмы Rheinmetall. (Рис.642)

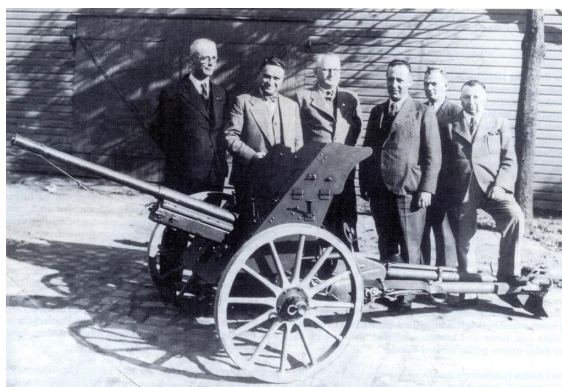


Рис.642 – Первая версия противотанковой пушки 3.7cm Pak 28 L.

Вместе с орудием разработали 37-мм бронебойный снаряд с латунной гильзой и взрывателем. В том же 1928г. это орудие под названием 3,7 cm Pak 28 (Panzerabwehrkanone – противотанковая пушка) было принято на вооружение, затем появилась её модификация Pak 29, которая пошла в массовое производство. В некоторых источниках пишут, что первоначальное официальное название пушки звучало как 3,7 cm Tankabwehrkanone in Spreizlafette, и только с 1940г. - 3,7 cm Panzerjägerkanone.

К маю 1929г. было произведено 13 орудий, 5 принято заказчиком и заказано еще 100 пушек. Пушки 3,7 cm Pak проходили цикл испытаний на полигоне в Куммерсдорфе. В начале 1930г. испытания успешно завершились. Программа создания противотанковой пушки была окончена.

Таким образом, Германия создала противотанковую пушку привычного для нас вида – длинный ствол и мощный боеприпас обеспечивали высокую начальную скорость снаряда, большой щит прикрывал расчет, раздвижные станины давали большой угол горизонтального обстрела. (Рис.643)

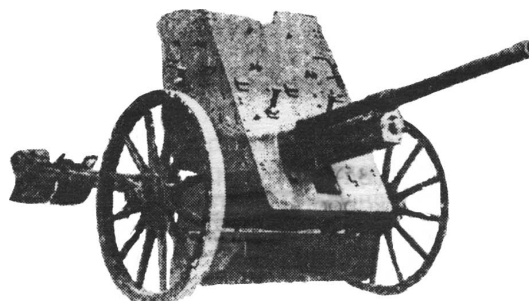


Рис.643 – Противотанковая пушка 3,7 cm Pak 29.

Пушка имела хорошую точность, высокую скорострельность, достаточную тактическую подвижность. 3,7 cm Pak 29 пробивала 29мм броню с расстояния в 1,5 км при угле возвышения 60°. Пушку по лицензии выпускали в СССР (37-мм противотанковая пушка обр. 1931 г.), Японии (37-мм Тип 97) и США (37-мм М3).

Программа вооружения германской армии предусматривала выделение 6,2 млн. рейхсмарок на закупку 566 пушек 3,7 cm Pak, которые должны были быть поставлены в срок до 1932 года. Из-за трудностей производства на 5 сентября 1932г. было сдано только 264 пушки. На 20 ноября 1932г. для вооружения 21 пехотной дивизии, трех кавалерийских дивизий и двух бригад кавалерии, имелось только 608 орудий и недоставало 344, причем, в войска орудия не поступали.

В 1934 году принято решение перевести 3,7 cm Pak на механическую тягу, для чего лафет пушки подрессорили и оснастили пневматическими колесами – так появилось орудие 3,7 cm Pak 35/36. (Рис.644)



Рис.644 – Противотанковая пушка 3,7 см PaK 35/36.

Орудие имело лёгкий двухколёсный лафет с раздвижными станинами, подрессоренный колёсный ход, металлические колёса с резиновыми шинами, горизонтальный клиновой четвертьавтоматический затвор (с механизмом автоматического закрывания). Тормоз отката гидравлический, накатник пружинный. С этим орудием вермахт вступил во Вторую мировую войну. Вместе орудий PaK 28, PaK 29 и PaK 35/36 было произведено 16 539 штук, в том числе 5339 единиц в 1939 - 1942гг.

На базе PaK 35/36 немецкие конструкторы в середине 30-х разработали её танковый вариант KwK 36 L/45 (Kampfwagenkanone). Танковый вариант KwK 36 L/45 имел схожие баллистические характеристики с пехотной PaK 35/36, однако из-за применения электрозапала вместо спуска, отличался используемыми боеприпасами: при полном внешнем сходстве гильзы унитарных патронов танковой пушки оснащались электрозапальными втулками, что делало боеприпасы двух орудий невзаимозаменяемыми. Пушкой KwK 36 L/45 вооружались ранние модели танка PzIII (модификации A, B, C, D, E, F).