

УДК 358:119-01

НЕМЕЦКОЕ 88 МИЛЛИМЕТРОВОЕ ОРУДИЕ KwK 36

**Крылов Г.А., студент 1 курса энергетического факультета
Научный руководитель - Камалова Р.Ш., кандидат
философских наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический
университет»**

Ключевые слова: *Танковое орудие, Вторая мировая война, Противотанковое орудие, Вермахт, Танковые войска Германии, орудие KwK 36 L / 56.*

Работа посвящена немецкому танковому орудию KwK 36, созданному в годы второй мировой войны, а также его танковой версии KwK 36L/56, разработанной специально для легендарного танка «Тигр». При анализе исторических сведений установлено, что KwK 36 можно по праву считать лучшим образцом противотанковой пушки своего времени.

KwK 36 изначально представляла собой зенитное орудие, разработанное еще до начала второй мировой войны фирмой «Крупп» в 1920х годах. В те годы Германия была увязана условиями Версальского договора, запрещавшего стране производить, разрабатывать и так или иначе иметь на вооружении современные зенитные системы. Ввиду этого, разработчику будущего орудия, Альфреду Круппу приходилось создавать первые экспериментальные образцы на подконтрольной ему шведской фирме «ШведишБофорс». По ходу проектирования в это орудие было заложено немало инновационных решений, которые гарантировали ему огромный потенциал для развития. Был пересмотрен процесс изготовления, проектировщики максимально упростили производство этого орудия, до того, что орудие можно массово производить на автомобильных и тракторных заводах, без использования высоко затратных материалов и квалифицированных рабочих, эта особенность производства хорошо послужила вермахту в конце войны, когда большая часть военных заводов была уничтожена ковровыми бомбардировками союзников. Несмотря на простоту изготовления, орудие имело прекрасные баллистические характеристики, на своей презентации оно очень понравилось военным и его тут же приняли на вооружение[1;3].

Орудие отличалось хорошей скорострельностью (20 выстрелов в минуту), которая достигалась казенником пушки, он представлял собой полуавтоматический горизонтальный затвор, который выводил отстрелянную гильзу и взводил боевую пружину за счет энергии отдачи.

Но все же, несмотря на замечательные технические характеристики, это орудие было зенитным, что побудило вермахт использовать данную пушку как противотанковую? К этому немецкое командование побудил ряд факторов: наличие у противника тяжело бронированных боевых единиц (французские тяжелые танки, английские «Матильды» и «Черчилли», советские Т-34, Кв-1, Кв-2) и соответственно отсутствие у вермахта достаточно эффективных противотанковых средств. Особенно хорошо данный факт можно проиллюстрировать на примере боевых действий экспедиционного корпуса Эрвина Роммеля. На протяжении всей войны на североафриканском театре войны у англичан всегда имелось преимущество перед немецкими танками в количестве и качестве. Поэтому зенитные пушки KwK 36 стали настоящим спасением для вермахта и фактически единственным противотанковым средством. Все зенитные батареи, используемые таким образом, были очень мобильны, они могли оказывать поддержку наступающим войскам, поражая английские танки с огромных расстояний. 88 миллиметровое немецкое орудие могло посылать снаряд в цель с исключительной точностью, а траектория полета снаряда, благодаря огромной начальной скорости, напоминала скорее не параболу, а прямую линию.

На восточном фронте ситуация была аналогичной, для советских танкистов, уверенных в своей неуязвимости перед огнем немецких танковых пушек (50мм танковой пушки на Pz-III и 37мм ПТ орудия), стала настоящим шоком полная беспомощность перед зенитным орудием. В своей книге «Тигры в грязи» Отто Кариус пишет следующее: «Единственный выход оставляла 88-мм зенитная пушка. С её помощью можно было эффективно действовать даже против этого нового русского танка. Поэтому мы стали с высочайшим уважением относиться к зенитчикам, которым до этого доставались лишь снисходительные улыбки»[1]. Естественно, что такое преимущество не могло сохраняться постоянно, к 1942 году количество Т-34 на восточном фронте и новых танков «Шерман» в Африке стало склонять военную инициативу в сторону антигитлеровской коалиции. Чтобы исправить положение лично фюрером была предложена идея установки столь эффективного орудия на находящийся в разработке танк, который мог оказать решающее влияние на ход всей второй мировой войны: танк «Тигр». Для реализа-

ции поставленной задачи пришлось адаптировать зенитное орудие KwK 36 под танк, для этого ствол пушки оснастили двухкамерным дульным тормозом, была изменена структура рекуператора, а так же добавлен фиксатор. Особых проблем с установкой орудия на танк не было, так как фактически всю машину делали с основой на применение в ней KwK-36. Полученное в результате этих манипуляций орудие получило название KwK 36 L/56 и стало главным калибром нового танка. Основное орудие было одной из главных составляющих ошеломляющей эффективности данного танка, он совмещал в себе полную неуязвимость лобовой брони перед огнем союзников и соответственно возможности своей пушки. На протяжении всей войны танк будет вселять ужас в противника одним своим видом [2].

Библиографический список

1. «Тигры» в грязи. Воспоминания немецкого танкиста. 1941-1944 / Кариус Отто // Москва: ЗАО Центрполиграф – 2016, С. 16.
2. Камалова, Р.Ш. Патриотизм как нравственная ценность: способы формирования и проявления / Р.Ш. Камалова// Педагогические проблемы в образовании: теория и практика: Димитровград, 30 ноября-05 декабря 2016 г.: [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28823617>
3. Камалова, Р.Ш. Правда и вымысел о событиях второй мировой войны в средствах массовой информации за рубежом / Р.Ш. Камалова // Международна научна школа «Парадигма». Лято-2015: [Электронный ресурс] - Режим доступа: URL:<https://elibrary.ru/item.asp?id=23914099>

GERMAN 88 MILLIMETER TOOL KWK 36

Krylov G.A.

Keywords: *Tank gun, World War II, Anti-tank weapon, Wehrmacht, Tank forces, Germany, gun KwK 36 L / 56.*

The work is devoted to the German tank gun KwK 36, created during the Second World War, as well as its tank version KwK 36 L / 56, designed specifically for the legendary tank "Tiger".