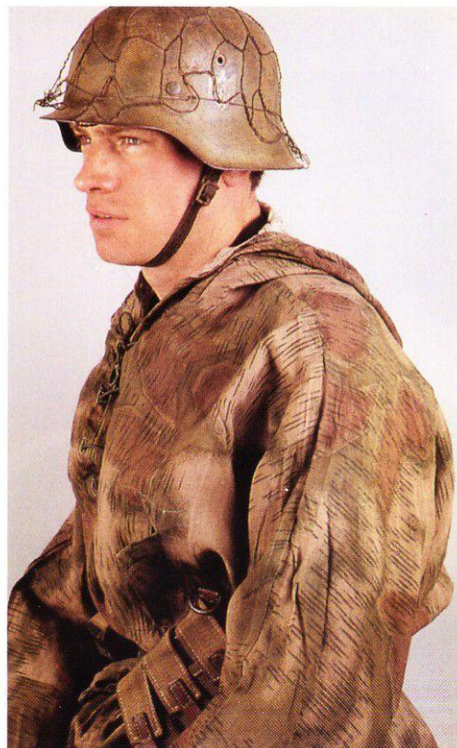


Panzerfaust Panzerschreck



ОРУЖИЕ ГЕРМАНСКОЙ ПЕХОТЫ



Пехотинец с Панцерфаустом 60

Panzerbuchse

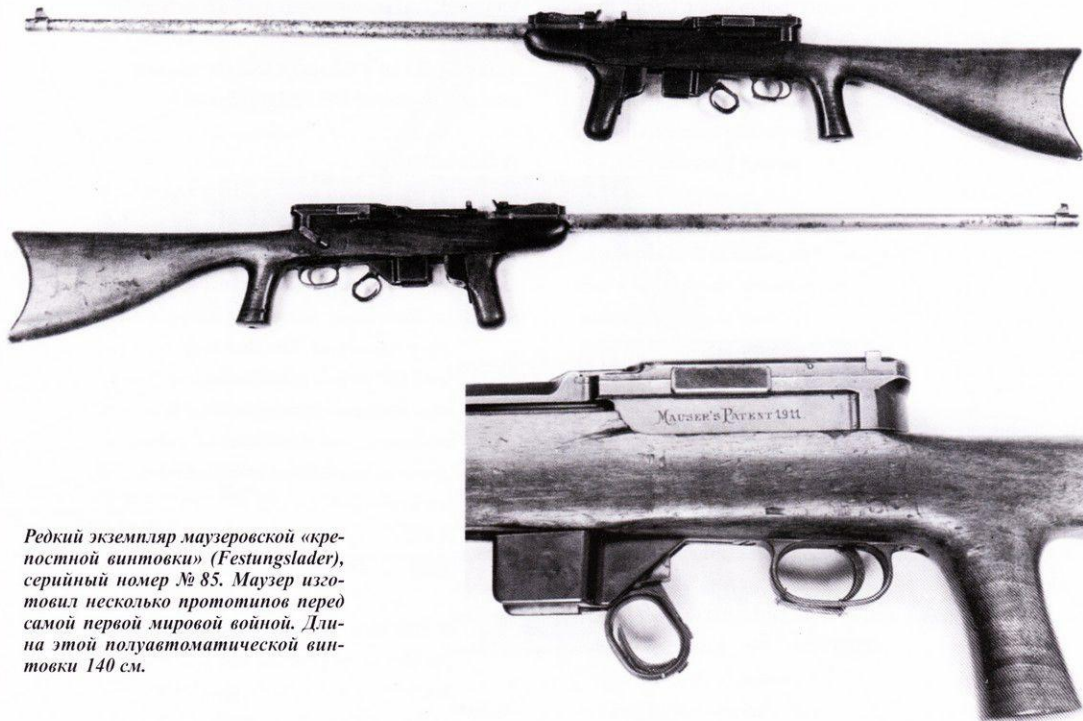
Panzerfaust

Panzerschreck



Эффектная фотография немецкого панцирщика. Стрелок также выглядит весьма устрашающе, так как он надел противогаз для защиты лица от выхлопа ракеты.

«Солдат на фронте» №60, 2005 г. Периодическое научно-популярное издание для членов военно-исторических клубов. Редактор-составитель Иванова С. В. При участии ООО «АРС». Лицензия ЛВ №35 от 29.08.97 © Иванова С. В., 2005 г. Издание не содержит пропаганды и рекламы. Отпечатано в типографии «Нота» г. Белоречье, ул. Советская, 14 Тираж: 300 экз.



Редкий экземпляр маузеровской «крепостной винтовки» (Festungslader), серийный номер № 85. Маузер изготовил несколько прототипов перед самой первой мировой войной. Длина этой полувинтовочной винтовки 140 см.




Введение


Значительная часть усилий немецкой военной промышленности в годы второй мировой войны пошла на попытки создать эффективное противотанковое оружие. Развитие противотанковых средств началось с 1916 г., когда британцы впервые применили танки. Поскольку немцы оказались первой нацией, против которой были применены танки, они и стали первопроходцами в области противотанкового оружия.

Первым и очевидным решением стало создание противотанкового ружья (Tankgewehr) калибра 13 мм. Противотанковое ружье оказалось достаточно эффективным и сравнительно простым в производстве. К идее противотанкового ружья немцы вернулись уже в годы второй мировой войны. Было разработано два типа противотанковых ружей Panzerbuechse 38 и 39 калибра 7,92 мм. Противотанковые ружья стреляли пулями с сердечником из карбида вольфрама, имеющими начальную скорость 1200 м/с. Но вскоре выяснилось, что такие ружья практически бесполезны против современных танков. Возможности пули винтовочного калибра достигли своего потолка.

Солдат с PzB 39 высматривает цель из-за забора. По-видимому, непосредственной угрозы нет, так как крышки патронных коробок закрыты. Панцербюксе 39 принято на вооружение в начале 1940. Это ружье конструктивно было проще ружья PzB 38. До сентября 1941 г. было изготовлено 38000 штук.



Однозарядное противотанковое ружье Mauser Tankgewehr было разработано в конце 1917 г. – начале 1918 г. для борьбы с английскими танками. Данный образец имеет серийный номер 3084.

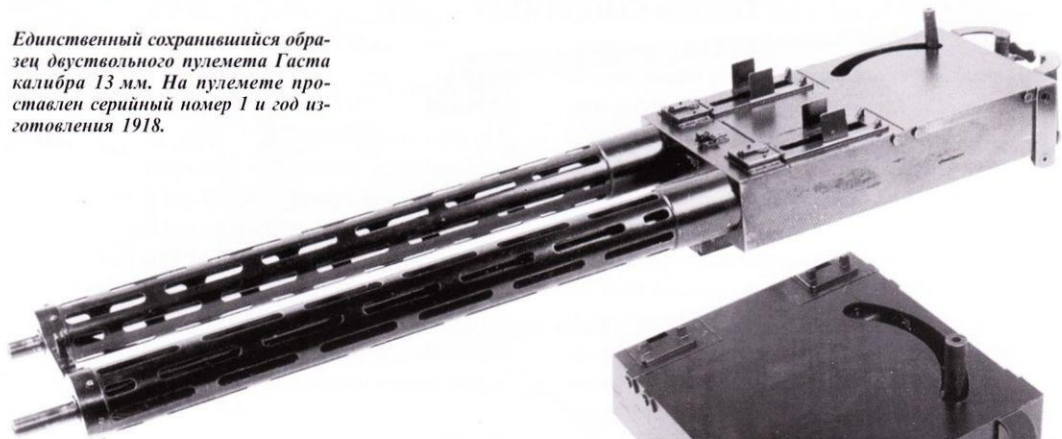


Советская копия маузеровского противотанкового ружья, выпущенная в 1941 г. в мастерских Высшего технического училища им. Баумана. Всего собрали несколько сот таких ружей. Данный экземпляр имеет серийный номер 141.

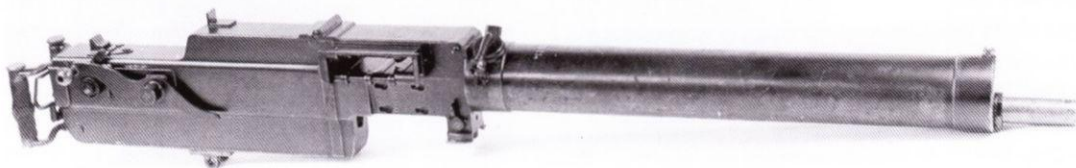
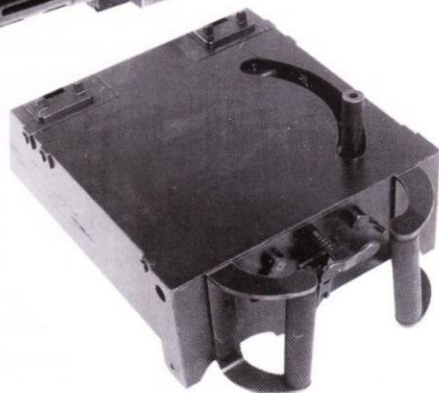


Противотанковое ружье Panzerbüchse 39 отличалось упрощенной конструкцией. Было выпущено около 38000 штук ружей этого типа. На снимке ружье № 8720, выпущенное фирмой Havelwerk GmbH в 1941 г.

Единственный сохранившийся образец двуствольного пулемета Гаста калибра 13 мм. На пулемете представлен серийный номер 1 и год изготовления 1918.



13-мм пулемет MG 13 представлял собой увеличенный пулемет MG 80/15. Данный экземпляр имеет серийный номер 131.



Два полностью экипированных эсэсовца в свежевырытой траншее позируют перед фотографом. Солдат справа целится из Panzerbüchse 38. Это довольно сложное по конструкции оружие так и не было принято на вооружение. Около 1600 экземпляров было изготовлено и в ограниченном количестве поступило в войска. Восточная Европа, начало 1942 г.



Противотанковые ружья других стран. Сверху вниз: британское ружье Boys Mk I (#D712), польское Wz. 35 (#4457), советские ПТРД 41 (#223) и ПТРС 41 (#P452).

В дальнейшем развитие противотанковых средств шло по пути использования кумулятивного заряда. В Германии массово выпускались два вида ракетного оружия с кумулятивными зарядами: панцерфаусты и панцершреки. Первое название переводится как «танковый кулак», второе — как «танковый ужас». Оба вида появились примерно одновременно, оба могли пробить броню толщиной до 200 мм. Но между ними имелись заметные конструктивные различия. Панцерфауст представлял собой снаряд, метаемый зарядом дымного пороха, тогда как панцершрек был ракетой. Кроме того, панцершрек можно было перезарядить и стрелять снова. Панцершрек имел большую прицельную дальность стрельбы. Панцерфауст был одноразовым оружием с ограниченной дальностью.

На протяжении войны оба типа противотанкового оружия неоднократно совершенствовались и послужили прототипами противотанкового оружия, разработанного

уже после войны. Некоторые черты панцерфауста и панцершрека можно найти в современных противотанковых системах.

I. Противотанковое ружье Mauser Tankgewehr

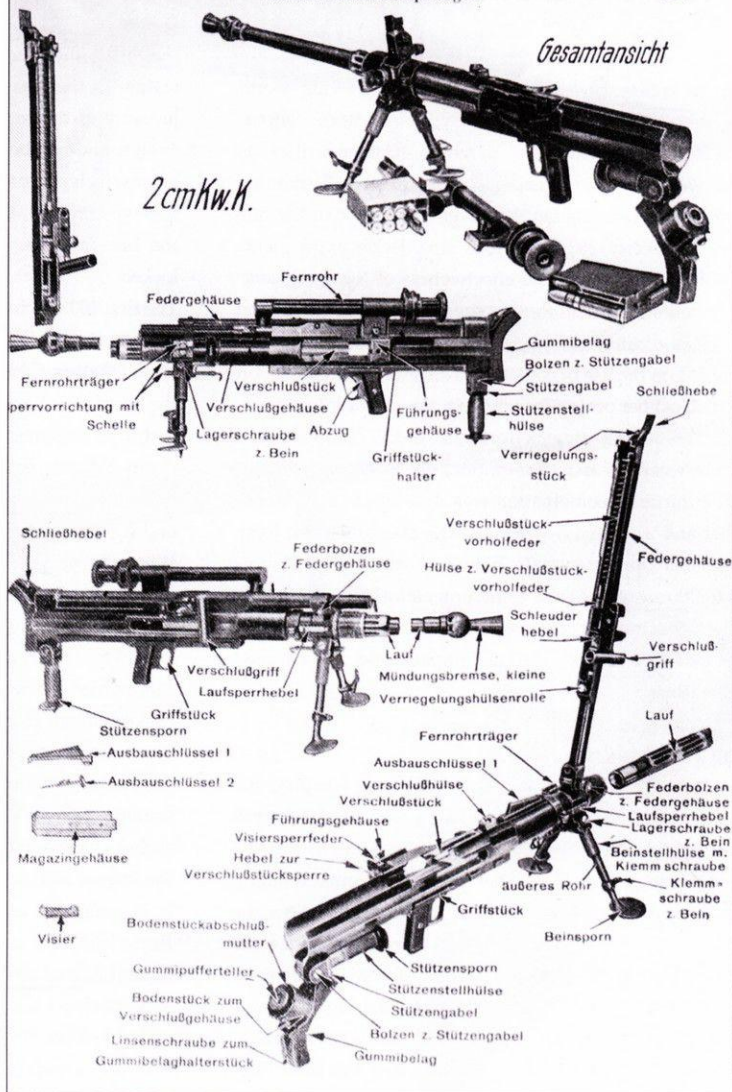
Первая мировая война, затянувшаяся на несколько лет, сопровождалась стремительным техническим прогрессом. Война началась традиционно, массированными атаками пехоты и кавалерии, но технические новшества вскоре коренным образом изменили ее ход. Моторизованный транспорт, колючая проволока, самолеты, отравляющие вещества и другие нововведения резко повлияли на способ ведения войны.

В сентябре 1916 г. англичане применили невиданное прежде оружие — танки. Первоначально эти медлительные стальные монстры оказывали скорее психологическое воздействие на противника, но очень быстро вооруженность танков рез-

ко улучшилась, танки превратились в опасного противника. Артиллерия могла успешно поражать танки, но ее низкая мобильность не позволяла быстро отреагировать на появление танков. В то же время штатное пехотное вооружение — винтовки и пулеметы — были совершенно бесполезны в борьбе с танками.

Немецкое командование пришло к выводу, что армии требуется новое автоматическое оружие тяжелого калибра, которое можно было бы использовать как для борьбы с танками, так и с самолетами противника. Это оружие так и назвали Tank und Fliegerabwehrwaffe (буквально, противотанко- и противосамолетное оружие).

В октябре 1917 г. калибр нового оружия определили в 13 мм. Заказ на разработку пулемета соответствующего калибра получили сразу шесть фирм. Пять из них известны, это Rheinmetall, Vorwerk, Maschinenfabrik Augsburg-Nuernberg (MAN), Waffenfabrik Schwarzlose и Infanterie Konstruktionbuero. Предполага-



Противотанковое ружье Solothurn S18-100 было разработано в Швейцарии на базе оригинальной пушки фирмы Rheinmetall. В Германии эта система получила очень ограниченное распространение. Иллюстрации из полицейско-го руководства на немецком языке.

выпускалось в двух основных вариантах. Ружья с серийным номером до 300 имели в длину до 158 см при массе 16,6 кг. Они были заметно короче, но имели более тяжёлый ствол по сравнению с более поздними ружьями, которые при длине 168 см весили 15,8 кг. Некоторые из коротких винтовок имели целик, похожий на целик Gewehr 98, откалиброванный в диапазоне от 100 до 2000 м. Длинные ружья оснащались целиком, откалиброванным на расстояние до 500 м.

Если судить по серийным номерам, то можно предположить, что вариант с коротким стволом появился первым. Но при этом короткоствольный вариант имел дополнительное обозначение в названии (kurz, то есть короткий), что может означать его вторичность по отношению к длинноствольному варианту.

Противотанковая винтовка не имела никаких устройств для смягчения отдачи кроме двуной сошки. Ближе к концу производства появился амортизатор и пятизарядный магазин. Если верить временному руководству по эксплуатации противотанковую винтовку можно было ставить на пулеметный станок MG 08/15, станок «тип 16» и некоторые другие пулеметные станки и сошки. В руководстве ничего не говорится об особенностях оригинальной сошки для винтовки, которая была крепче и тяжелее сошки MG 08/15, прибавляя к массе винтовки еще 2,5 кг.

Винтовка имела цилиндрический затвор с четырьмя боевыми упорами, вместо обычных для маузеровских винтовок трех упоров. Усилить затвор пришлось, учитывая возросшее давление пороховых газов. Новый затвор был запатентован в Германии в феврале 1918 г. (патент № 339082), но опубликован патент был лишь в 1921 г.

По данным завода-изготовителя, до подписания перемирия удалось выпустить 15820 экземпляров винтовок, но изучение серийных номеров позволяют увеличить это число до 16200 штук. В целом, разница невелика, речь идет о трех днях полномасштабного производства. Большинство противотанковых ружей было продано за рубеж, остальные были уничтожены под надзором союзнического комитета по разоружению Германии. Тем не менее, в 1925 г. рейхсвер имел в арсеналах 805 противотанковых ружей, о чем свидетельствуют архивные записи.

лось, что крупносерийный выпуск нового оружия начнется уже весной 1918 г.

Эти далеко идущие планы тут же столкнулись со множеством трудностей. В этот момент одному из офицеров комиссии по испытаниям стрелкового оружия (Gewehrprüfungskommission) в голову пришла блестящая идея. Кроме пулемета он предложил создать простую однозарядную винтовку под крупнокалиберный патрон. Такая винтовка была намного проще в разработке и производстве.

В конце ноября – начале декабря 1917 г. комиссия предложила фирме Mauser и патронной фабрике Polte разработать такую однозарядную винтовку под соответствующий патрон. Выбор был неудачен. Фирма Mauser имела огромный опыт работ по созданию винтовок для окопной войны. Накануне войны фирма уже предложила несколько вариантов полуавтоматических «брустверных орудий» (Festungslader). Подробности неиз-

вестны, мы знаем лишь то, что «орудия» стреляли обычным винтовочным 7,92-мм патроном, имели очень длинный ствол длиной почти 1 м.

Mauser и Polte выполнили заказ очень быстро. Уже 19 января 1918 г. прототип был представлен заказчику, а к концу месяца все было готово для серийного производства. В апреле армия получила первые 100 ружей. В мае развернули крупносерийное производство, к концу войны удалось достичь темпа 300 ружей в день.


T-Gewehr

Маузер практически увеличил свою винтовку Gewehr 98, приспособив ее под патрон калибра 13х92 SR. В результате появилась ружье Tankgewehr или Tankabwehrgewehr, иногда также называвшееся TuF-Gewehr.


Как стало недавно известно благодаря архивной работе, противотанковое ружье

Советская копия


В период второй мировой войны Tankgewehr получил ненадолго новое рождение. Когда немецкая армия вторглась в Советский Союз, Красная Армия потребовала большого количества противотанковых ружей. С 1936 г. советские конструкторы предложили несколько конструкций, но ни одна из них не удовлетворила воен-



Противотанковое ружье Panzerbüchse 38 было разработано фирмой Gustloff. Оно стреляло патронами 7,92x94 мм. Было выпущено около 1600 штук таких ружей. На снимке ружье № 989, выпущенное в 1940 г.



Немецкий патрон 7,92x94 мм (слева) и польский патрон 7,92x107 мм.



Учебная стрельба из панцербюксе 38. Стрелок взводит оружие. Снимок явно постановочный, ствол ружья закрыт чехлом. Oberшютце (старший рядовой) с характерной звездой на левом рукаве несет на поясе кожаные подсумки с двумя патронными коробками в каждом. Франция, 1940 г.



Противотанковое ружье Panzerbüchse M SS 41 было разработано чешской фирмой Zbrojovka Vpno и выпускалось под эгидой СС. Подробности известно мало. На снимке экземпляр № 1656.



Хотя снимок смазан, на нем отлично получились три РзВ 38. В начале войны противотанковые ружья еще имело смысл применять против легких танков и бронев автомобилей. Но очень быстро ружья оказались полностью неэффективными.

Противотанковое ружье Granatwuechse 39 представляло собой модификацию PzВ 39, приспособленную под ствольный гранатомет. Его выпуск шел в начале 1943 г., но вскоре был свернут.



ных и не была готова к немедленному производству. В июле 1941 г. было решено развернуть выпуск немецкого противотанкового ружья Маузера, перекалиброванного под советский 12,7-мм патрон. Советская копия противотанкового ружья имела дульный тормоз и мощный амортизатор на прикладе. Целик имел градуировку с делениями на 200, 400 и 600 м. Выпуск противотанковых ружей развернули на базе Московской Высшей технической школы им. Баумана. По-видимому, успели изготовить всего несколько сотен экземпляров. Эти противотанковые ружья использовались при обороне Москвы. Вскоре советская промышленность освоила выпуск 14,5-мм противотанковых ружей ПТРД и ПТРС, после чего дальнейший выпуск копии маузеровского противотанкового ружья свернули.

Дальнейшее развитие TuF

Параллельно с выпуском противотанкового ружья, с апреля 1918 г. шли работы над крупнокалиберным пулеметом. Как

говорилось прежде, шесть рот были выбраны для испытания этого оружия. Только четыре из них успели получить работоспособные прототипы.

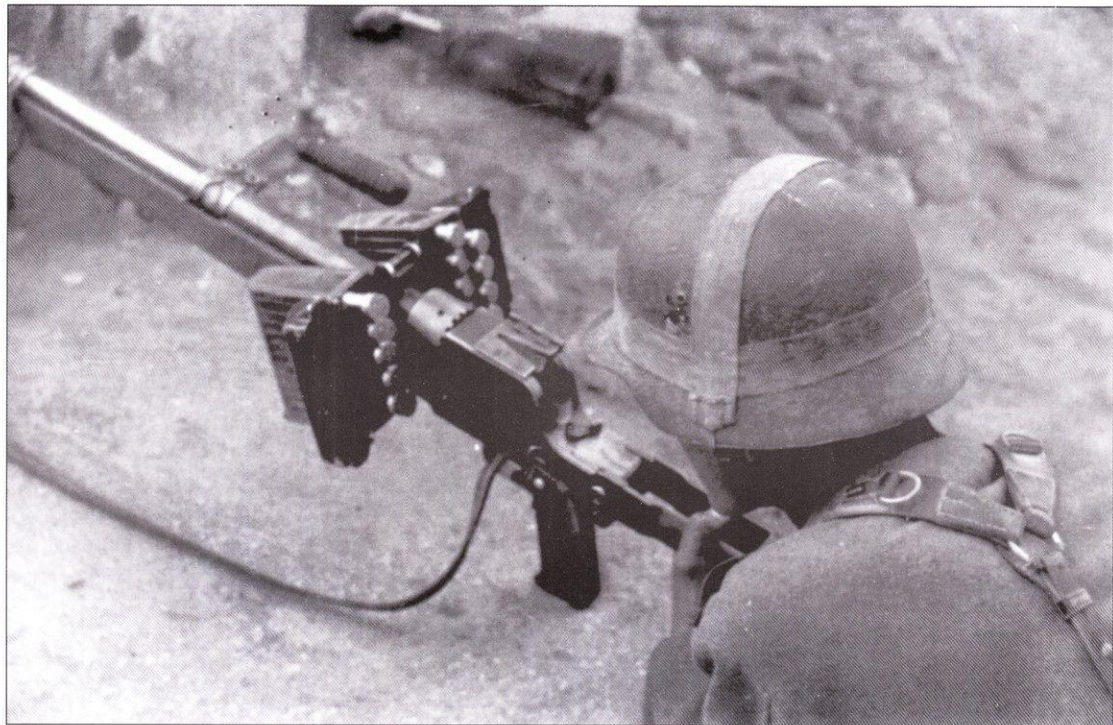
Летом 1918 г. компания Vorwerk продемонстрировала увеличенный пулемет системы Карла Гаста, предложенный им еще до начала первой мировой войны. Этот необычный пулемет имел два ствола и два сопряженных замка. То есть оба ствола стреляли попеременно. Пока один производил выстрел, из второго выбрасывалась стреляная гильза. Благодаря такой конструкции пулемет имел скорострельность порядка 1800 выстрелов в минуту, что было больше, чем у любого другого пулемета того времени. Пулемет снаряжался двумя 180-зарядными магазинами и стрелял 7,92-мм пулями. Масса пулемета достигала почти 25 кг. Пулемет с ограниченным успехом использовался для вооружения самолетов. До конца войны успели выпустить около 3000 штук таких «машин».

13-мм версия пулемета Гаста весила уже 55 кг без магазинов. Теоретическая

скорострельность пулемета составляла 550–600 выстрелов в минуту. Вместо барабанных магазинов, крупнокалиберный пулемет снаряжался коробчатыми магазинами емкостью по 120 патронов. Каждый магазин в снаряженном состоянии весил около 20 кг, что увеличивало массу всего пулемета почти до 100 кг.

На испытаниях пулемет показал надежную работу, но дальнейшего развития конструкция не получила. Изготовили только один экземпляр, который пополнил коллекцию департамента вооружения сухопутных войск (Heereswaffenamt), которая в 1945 г. попала в руки советских войск.

В июле 1918 г. фирма Rheinmetall представила собственный 13-мм пулемет Dreyse, представлявший собой увеличенный вариант Dreyse Muskete, позднее эволюционировавший в пулемет MG 13. Главным недостатком пулемета был его громоздкий магазин, как у пулемета Lewis. Существовали два варианта магазина — на 60 и 90 патронов. С 60-зарядным магазином и 9 литрами воды в кожухе ствола пулемет весил 52 кг. Он обладал скорост-



На фотографии хорошо видны патроны, уложенные в коробки. При закрытой крышке патроны в коробке были надежно защищены. В походном положении коробки легко отсоединялись от ружья. Каждая коробка вмещала по десять патронов, ружье комплектовалось четырьмя коробками, которые по две носили в кожаных подсумках на поясном ремне. Таким образом, носимый боекомплект составлял 40 выстрелов. Северная Россия, июнь-июль 1941 г.



рельностью 250 выстрелов в минуту. Испытательный комитет посчитал конструкцию пулемета многообещающей, хотя и не лишенной недостатков, которые следовало устранить.

Наконец, появились две модификации пулемета Maxim. Одну модификацию предложило Infanterie Konstruktionsbureau, а другую — фирма MAN, которая в это время выпускала пулеметы MG 08/15. Первая модификация на испытаниях умерла после первого выстрела. Затвор открылся раньше времени, что привело к выходу из строя всего механизма. Вторая модификация показала себя лучше.

Панцербюкс 39 в ремонте у ротного оружейника. На верстаке лежит охотничье ружье. У противотанкового ружья проблемы с затвором, мастера пытаются привести оружие в порядок. Снимок сделан весной 1942 г., когда полным ходом развернулся выпуск советских средних танков Т-34. Против «тридцатьчетверки» противотанковое ружье было совершенно бесполезно. Россия, март/апрель 1942 г.



Старый грек целится из запыленного ружья PzB 39. За ним внимательно следит горный стрелок. Оружие установлено на седле с помощью особого станка. Приклад сложен. Кожаный подсумок с патронами виден под дулом ружья. Греция, апрель 1941 г.

MG 18

Конструкция MAN фактически представляла собой увеличенный в размерах MG 08/15. Пулемет имел ленточное питание, поэтому его массу не увеличивала масса громоздкого магазина, как у конкурирующих пулеметов Гаста и Дрейзе. Пулемет мог ставиться на несколько типов станков, позволявших вести огонь как по наземным, так и по воздушным целям. Пулемет имел ряд недостатков. Так, при больших углах возвышения патроны имели тенденцию выпадать из пулеметной ленты. Несколько раз отмечался разрыв гильзы, а мощная отдача быстро разрушала детали замка. Тем не менее, армия ощущала острейшую потребность в подобном пулемете, поэтому в августе 1918 г. пулемет конструкции MAN приняли на вооружение под обозначением Maschinengewehr 18 (MG 18). Есть два противоречащих друг другу взгляда на то, какой серией выпускался данный пулемет. Некоторые авторы утверждают, что до подписания перемирия успели выпустить

Колонна немецких солдат. Замыкающий несет Panzerbüchse 39. К этому времени ружье стало практически бесполезным. Примерно в это время выпуск противотанковых ружей свернули и начали изымать из частей. Россия, 1941 г.





Постановочный снимок, сделанный в ходе операции «Барбаросса». Солдат целится из PzB 39. Крышки патронных коробок закрыты, дуло прикрыто чехлом. Хотя противотанковое ружье выглядело внушительно, в реальном бою оно было практически бесполезно. Россия, август/сентябрь 1941 г.



Немецкие солдаты ожидают контратаки. По-видимому, противника еще не видно, винтовка у солдата на переднем плане поставлена на предохранитель. Но у противотанкового ружья патронные коробки открыты. Россия, июнь/июль 1942 г.

Два немецких солдата. Справа обер-ефрейтор. У них реквизированные гражданские велосипеды. К переднему велосипеду приторочено противотанковое ружье PzB 39. Приклад ружья сложен. Север России, октябрь 1941 г.



всего пятьдесят пулеметов, а массовый выпуск был запланирован на следующий год. Другие утверждают, что осенью 1918 г. планировалось выпустить 4000 пулеметов, большинство деталей для этой партии были уже готовы и ожидали сборки. Чтобы пулеметы не попали в руки союзников, немцы поспешили уничтожить накопленные запасы деталей.

Хотя число 4000 кажется преувеличенным, другие источники свидетельствуют о том, что немецкая промышленность успела собрать гораздо больше пулеметов MG 18, нежели упомянутые 50 экземпляров. На снимке в данной книге представлен пулемет с серийным номером 131, выпущенный в 1918 г.

II. Развитие противотанкового оружия в других странах

Немецкое противотанковое ружье произвело большое впечатление на военных не только своими размерами, но и превосходной баллистикой. Вскоре после войны идея создать противотанковое ружье под крупнокалиберный патрон получила попу-

Солдат из корпуса «Африка» тащит свое противотанковое ружье PzB 39. Шпатель ему нужен для защиты от ночного холода. По силуэту видно, что к ружью прижмутся две патронные коробки. В начале 1942 г., когда сделан снимок, противотанковое ружье еще можно было применять против легкой британской бронетехники, но очень быстро оно оказалось бесполезным и на этом ТВД. Северная Африка, начало 1942 г.





На марше. Небольшая колонна немецких солдат выглядит не слишком довольной. Первый солдат несет противотанковое ружье PzB 39 и кожаные подсумки с патронами к нему. Место и время неустановлены.

лярность по всей Европе. Но вскоре от этой идеи отказались, а для борьбы с танками и авиацией противника было решено использовать пушки небольшого калибра, но 13-мм патрон прижился. Американцы не скрывают, что их знаменитый 12,7-мм пулемет Browning представляет собой почти точную копию немецкого прототипа. В Великобритании разработали почти полную линейку патронов калибра .50 и .55, во Франции появился 13,2-мм пулемет Гочкиса. В самой же Германии к идее создания ручного противотанкового оружия вернулись лишь после прихода к власти Гитлера.

Boys

В октябре 1934 г. британская армия сформулировала техническое задание на противотанковое ружье. От ружья требовалось быть не тяжелее 16 кг и пробивать броню толщиной до 25 мм на дистанции до 200 м. Прототип был готов в начале 1935 г. и получил кодовое название Stanchion. Испытания продолжались целый год и завершились успешно. Ружье было рекомендовано к серийному производству. Одновременно изменили название ружья. Незадолго до завершения испытаний умер его создатель капитан Бойд, поэтому ружью решили присвоить имя покойного.

Снимок сделан фотографом СС Тайлем. Показан момент выстрела из противотанкового ружья PzB 39. Хорошо видно, что выстрел сопровождается выбросом дыма и пыли. По-видимому, снимок постановочный, поскольку патронные коробки не установлены на ружье.

Противотанковое ружье Boys имело калибр .50 (12,7 мм). В 1936 г. было решено увеличить калибр до .55 (14 мм). Ружье Boys некоторыми деталями напоминало немецкое Tankgewehr, но имело дополнительные приспособления, смягчающие отдачу. Ствол, ствольная коробка и затвор гасили отдачу. Приклад оснащался резиновым амортизатором и имел дополнительную рукоятку.

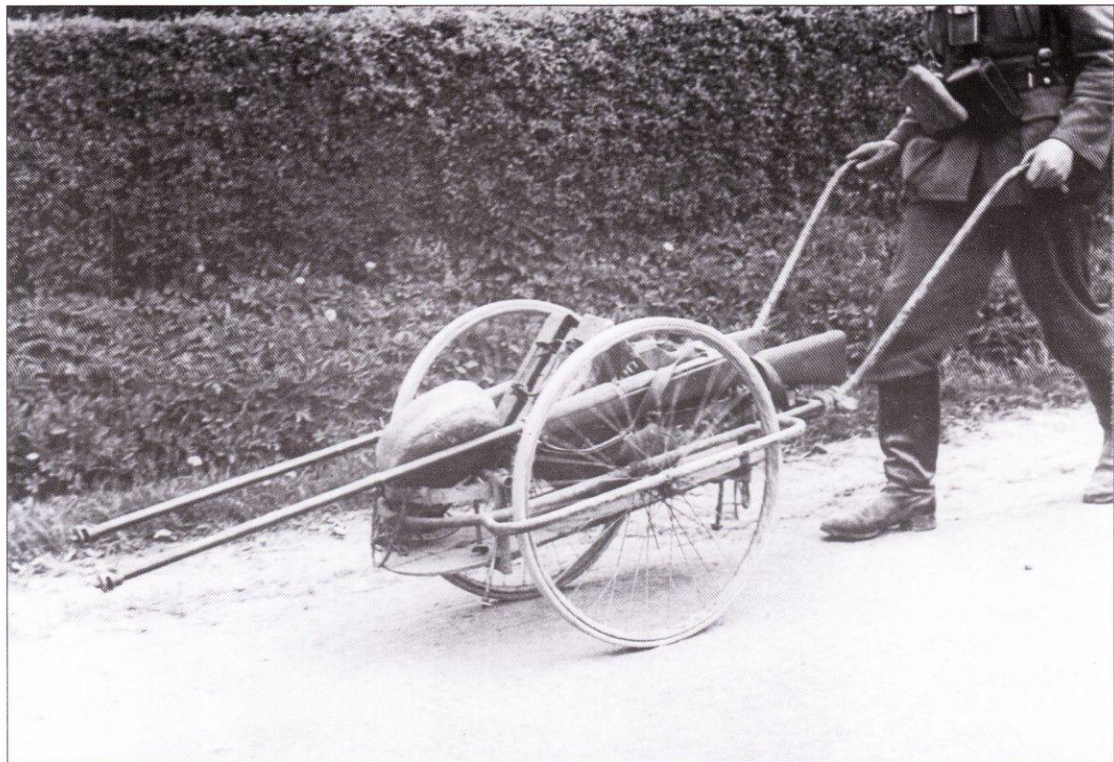
Выпуск ружей Boys развернули большой серией. До 1942 г. фирма VCA выпустила около 63000 ружей этого типа. В дальнейшем выпуск ружей Boys перенесли на заводы Enfield и Inglis в Канаде.

Очень быстро выяснилось, что боевая эффективность противотанкового ружья Boys недостаточна. Ружье пробивало броню легких итальянских танков, но было совершенно бесполезным для борьбы со средними немецкими танками. После того, как британская армия получила на вооружение гранатомет PIAT, противотанковое ружье Boys быстро устарело.

Wz. 35

Если британцы пошли по пути наращивания калибра своего противотанкового ружья, то поляки сделали ставку на скорость пули.





В 1935 г. польский инженер Юзеф Марошек разработал 7,92-мм противотанковое ружье, принятое на вооружение польской армии под названием wz. 35. Множество таких ружей попало в руки немцев в ходе сентябрьской кампании 1939 г. Ружья использовались немецкой армией. На снимке солдат катит тележку с парой польских противотанковых ружей. Место и время не установлены.



Оккупировав Польшу, немцы захватили большое количество противотанковых ружей Марошека. Многие из них вскоре были проданы в Италию. Итальянцы широко применяли их в Северной Африке. На этой и следующей фотографии итальянский солдат чистит противотанковое ружье. Дуло прикрыто чехлом, чтобы в ствол не попал песок. Северная Африка, начало 1942 г.



Итальянский солдат чистит польское противотанковое ружье. Хорошо видны открытый цилиндрический затвор и четырехзарядный магазин. Для самозащиты итальянец вооружен пистолетом «беретта», который он носит в кобуре на пояском ремне. Северная Африка, начало 1942 г.

Польский конструктор Юзеф Марошек разработал четырехзарядную винтовку под патрон 7,92x107 мм. Винтовка пробивала броню толщиной до 15 мм на дистанции до 300 м. Официальное название было 7,9 mm karabin wz. 35, то есть не содержало никаких намеков на его противотанковую роль. Известно, что для польской армии было заказано 7160 штук таких винтовок. Выпуск винтовки wz. 35 был окружен атмосферой секретности, поэтому точные цифры неизвестны. Скорее всего до начала войны поляки успели выпустить около 4500 противотанковых ружей данного типа.

После кампании 1939 г. польские противотанковые ружья разошлись по всей Европе. Часть польских солдат сдались венграм. Попавшие в руки венгров ружья позднее были проданы в Финляндию. Значительное количество ружей досталось немцам, эти ружья в 1941 г. были проданы итальянцам. После выхода Италии из войны часть ружей снова попало в немецкие руки. Отсюда двойная номенклатура: Panzerbuechse 770 (p) и Panzerbuechse 770 (i).

ПТРД и ПТРС

Красная Армия экспериментировала с противотанковыми ружьями с конца 1920-х г. Было предложено несколько перспективных разработок, в том числе полуавтоматическое 14,5-мм ружье Рукавишниковова. Но советские специалисты пересенили толщину брони танков вероятного про-

тивника. Считалось, что толщина брони танков в предстоящей войне достигнет 60–80 мм, что делает противотанковые ружья совершенно бесполезными. Поэтому работы над ружьем Рукавишниковова шли с минимальным приоритетом, а в августе 1940 г. противотанковые ружья полностью сняли с вооружения РККА.

Вскоре после начала войны с Германией советское руководство быстро осознало допущенную ошибку. Первоначально была предпринята попытка просто скопировать немецкое Tankgewehr. Два конструкторских бюро по прямому приказу Сталина за 22 дня разработали собственные модели и подготовили всю необходимую документацию. На вооружение были приняты оба типа: 14,5-мм противотанковые ружья систем Симонова и Дегтярева.

Противотанковое ружье системы Дегтярева образца 1941 г. (ПТРД) было однозарядным, с цилиндрическим затвором. Энергия отдачи при коротком ходе ствола обеспечивала автоматическое открывание затвора и извлечение гильзы. Откатываясь после выстрела назад, сцепленные между собой ствол и затвор некоторое время двигались вместе. Потом затвор набежал на копир, скошенный металлический прямоугольник, приваренный к трубке плечевого упора, поворачивался вокруг своей оси влево, расцепляясь при этом со стволом. Далее двигаясь по инерции, затвор обеспечивал извлечение стреляной гильзы из патронника и отражение её из ствольной коробки вниз.

Противотанковое ружье системы Симонова образца 1941 г. (ПТРС) было самозарядным ружьем с магазином на пять патронов. Конструктивно оно напоминало винтовку Симонова образца 1938 г., отличаясь от нее конструкцией УСМ. Автоматика затвора работает на принципе отведения пороховых газов. При длине 214 см ПТРС весит 20,9 кг.

Оба ружья выпускались массовой серией, число выпущенных ружей превышало несколько сотен тысяч. Их использовали не только для борьбы с бронетехникой противника, но и для стрельбы по пулеметным гнездам, поездам, дотам и дзотам, и даже по низколетящим самолетам.

Solothurn

Наиболее интересную модель противотанкового оружия в 30-х гг. разработала швейцарская компания Waffenfabrik Solothurn, купленная в 1929 г. фирмой Rheinmetall. В годы первой мировой войны директор Rheinmetall Генрих Эрхардт разработал очень перспективную 20-мм пушку. Эта пушка ограниченно использовалась в качестве авиационной, но война закончилась прежде, чем удалось выпустить заметное количество таких пушек. После войны фирма Solothurn продолжила работу над пушкой, создав на ее базе сразу несколько вариантов 20-мм противотанковых и авиационных пушек. Среди них можно назвать пушку для броневедомостей ST8, авиационную пушку ST11



Немецкий солдат рядом с весьма эффектно выглядящим противотанковым ружьем Solothurn. Данное ружье стреляло патронами 20x105. Ружье взведено, сквозь окно эжектора виден верхний патрон в магазине. Верхняя поверхность замка не видна, поэтому мы не можем сказать, это трофейный образец, или закупленный немецким правительством. Юг России, 1941 г.

и серию противотанковых ружей S18. Кроме того, фирма предлагала множество вариантов станков, позволявших применять одну и ту же пушку для разных задач. Все модели были крупными, тяжелыми, качественно выполненными и чрезвычайно дорогими.

Оружие Solothurn принималось на вооружении во многих странах, в том числе Голландии, Венгрии, Италии и Швейцарии. Несмотря на германское происхождение, в самой Германии пушки Solothurn особого распространения не получили. Применялись только трофейные образцы, официально на вооружение была принята только пушка S18-100 для бронев автомобилей.

III. Panzerbuechse 38 и 39

Мало известно о том, как развивалось противотанковое оружие в Германии сразу после первой мировой войны. Акцент делался на совершенствовании пулеметов и винтовок, которые были основным оружием пехоты. Известны фрагментарные данные о том, что в конце 20 – начале 30-х гг. шли эксперименты по улучшению боеприпасов для Tankgewehr. Частично эти эксперименты основывались на идеях инженера Германа Герлиха, который был сторонником использования конического ствола в сочетании с патронами винтовочного калибра и усиленным пороховым зарядом.

В документах 1934/35 гг. по-прежнему упоминается 13-мм оружие и боеприпасы, но во второй половине 30-х гг. немецкая армия останавливается на 7,92-мм патро-

не с гильзой бутылочной формы длиной 94 мм. Такой патрон мог пробить броню толщиной 25 мм на дистанции до 300 м. Одновременно особые усилия прилагались для создания подходящего оружия под данный патрон. Результатом работ стало противотанковое ружье Panzerbuechse 38, предложенное фирмой Gustloff.

Panzerbuechse 38

Противотанковое ружье Panzerbuechse 38 имело в длину 162 см и весило 16,2 кг. У ружья имелся складной металлический приклад с толстым резиновым амортизатором, дуногая сошка, унифицированная с сошкой пулемета MG 34 и автоматический замок, конструктивно напоминающий замок пушки. При выстреле ствол совершал короткий ход назад, открывая затвор вниз. В открывшееся окно эжектировалась гильза. Полукруглая пластинка на прикладе не давала горячей гильзе попасть в лицо стрелка. В открытом положении замок оставался, удерживаемый пружиной. После того, как стрелок заряжал новый патрон, он давил на рычаг, расположенный на задней стороне pistolетной рукоятки. При этом пружина освобождалась, и затвор закрывался.

Первые 400 экземпляров противотанкового ружья PzB 38 были оснащены 36-зарядным барабанным магазином. Мы не знаем, как работал магазин. Вполне возможно, это был и не магазин в полном смысле этого слова, а патронный ящик. Так или иначе, он оказался весьма неудобным, что заставило в дальнейшем отка-

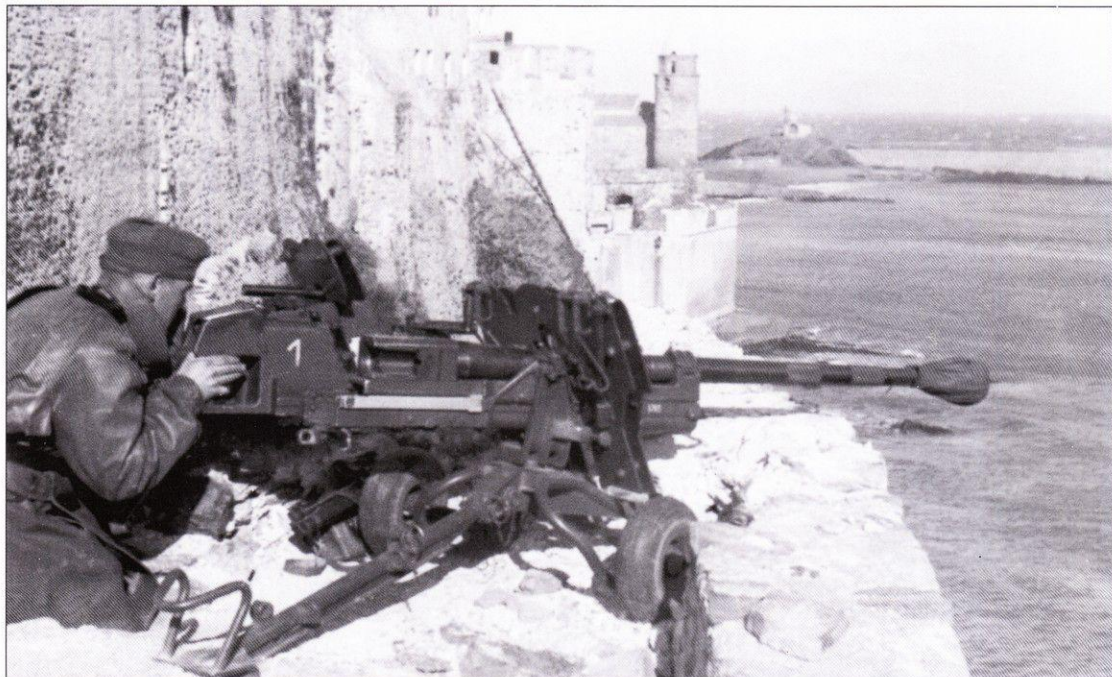
заться от него, заменив его десятизарядным ящиком, смонтированным на левой щеке затворной коробки. Ящик можно было отсоединить от ружья и закрыть крышкой.

Интересной особенностью противотанкового ружья PzB 38 было использование двух типов стволов. Первый тип использовался при стрельбе так называемым «патроном 318», представлявшим собой 7,92-мм пулю, вставленную в 13-мм гильзу. Холостые и учебные патроны были калибром 13 мм. Для стрельбы ими предназначался специальный учебный 13-мм ствол. Причина такого решения не вполне ясна. Некоторые авторы объясняют это секретностью «патрона 318», но это объяснение представляется надуманным.

По оценкам было выпущено около 1600 штук противотанковых ружей PzB 38. Выпуск развернули в середине 1939 г. Первые военные руководства были опубликованы в августе 1939 г. По-видимому, выпуск PzB 38 свернули в мае 1940 г. В последний месяц выпуска армия получила всего шестнадцать экземпляров противотанкового ружья PzB 38.

Panzerbuechse 39

Опыт боевого применения PzB 38 вскоре заставил немецкое командование озаботиться созданием более практичного ружья. Так появилось Panzerbuechse 39, рассчитанное под тот же «патрон 318». Выпуск противотанковых ружей нового типа развернули в начале 1940 г. От использования ствола с коротким ходом и



*Несмотря на то, что данное пушечное оружие классифицировалось как противотанковое ружье *schwere Panzerbüchse 41*, фактически это уже маленькая пушка. Оружие было разработано на фирме *Mausler*. В 1940 г. выпустили пробную партию из 90 штук. Ружье имело конический ствол калибра 28/20 мм. В период между февралем 1941 и сентябрем 1943 г. выпустили порядка 2700 штук. Ствол ружья закрыт кожухом, скорее всего это постановочный снимок. Южная Франция, 1942 г.*

Немецкий солдат собирает трофейные советские противотанковые ружья ПТРД. На снимке также видны винтовки Мосина, а справа в нижнем углу можно различить характерные кожухи советских пистолетов-пулеметов. Противотанковое ружье ПТРД было однозарядным ружьем с цилиндрическим затвором калибра 14,5 мм. Благодаря большому калибру и высокой начальной скорости пули советские ружья заметно превосходили немецкие в эффективности. Позднее, когда танковая броня стала слишком толстой, противотанковые ружья использовались для стрельбы по самым разным целям, вплоть до низколетящих самолетов. Хорошо видно, насколько это длинное оружие. Россия, июль/август 1943 г.



*Солдаты индийского легиона учатся стрелять из sPzB 41. Принадлежность к легиону можно установить по надписи *freies Indien* на нарукавной нашивке. 950-й индийский пехотный полк в августе 1944 г. вошел в состав войск СС. Первоначально противотанковое ружье sPzB 41 имело довольно громоздкий станок с большими колесами, позднее его заменили более компактными, показанным здесь. Серийный номер ружья (1938) и название (sPzB 41) нанесены краской а лафете. Германия, 1942 г.*

полуавтоматического затвора отказались. Вертикальный клиновидный замок теперь управлялся с помощью пистолетной рукоятки. Когда рукоятка оттягивалась вниз и вперед, замок уходил вниз и можно было вставить патрон. Также как и PzB 38, новая противотанковое ружье комплектовалось двумя коробками для патронов, закрепляемыми на щеках ствольной коробки. Ружье имело простой фиксированный прицел, рассчитанный на стрельбу на дистанцию до 300 м, пулеметную двуногую сошку и ручку для переноски. Длина ружья 162 см, для транспортировки приклад складывался.

Не сохранилось никаких документальных данных о том, какие фирмы выпускали ружья Panzerbüchse 39. Сохранившиеся образцы несут коды *dfb*, *crj* и *bnz*, которые означают фирмы Gustlof из Зуля, Havelwerk GmbH из Бранденбурга и Waffenfabrik Steyr из Австрии, соответственно.

Выпуск ружей PzB 39 начался в марте или апреле 1940 г. В мае и июне выпустили лишь немного экземпляров из-за детских болезней (*Anlaufschwierigkeiten*) конструкции. Ежемесячные цифры производства содержатся в «Обзрении требуемого и доступного стрелкового оружия» (*Ueberblick ueber den Ruestungsstand von Waffen*). Эти цифры таковы:

*В начале 1944 г. была снята эта серия фотографий, посвященная способам борьбы с танками противника. Неясно, делались снимки для какой-либо инструкции или с пропагандистскими целями. Серия охватывает почти все виды пехотных противотанковых средств, состоявших на вооружении немецкой армии на тот момент. Здесь солдат вооружен магнитной кумулятивной миной *Haftohlladung 3HL*. На заднем плане виден сгоревший танк T-34. Юг России, начало 1944 г.*

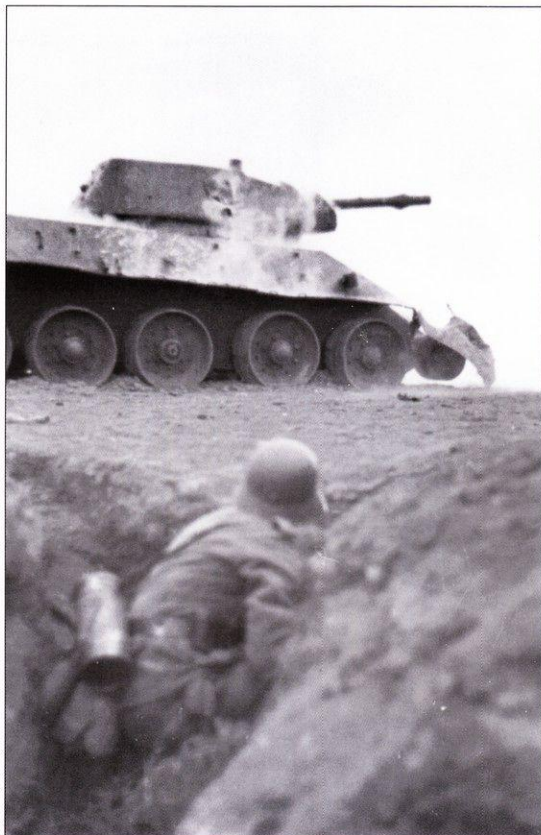




На этих двух снимках применяется так называемый *Blendkoerper 2H* (ослепляющее устройство). Оно представляло собой двойную стеклянную колбу, заполненную различными химическими веществами. Когда стекло разбивалось, химические вещества вступали в реакцию, выпуская клубы густого дыма на протяжении 15–20 секунд. Целью этого устройства было на время ослепить танк противника, чтобы к нему смогли приблизиться другие солдаты, вооруженные гранатами или минами. В идеальном случае одного дыма было достаточно, чтобы заставить экипаж танка покинуть машину. Юг России, начало 1944 г.

Март 1940	н/д
Апрель 1940	н/д
Май 1940	235
Июнь 1940	239
Июль 1940	н/д
Август 1940	н/д
Сентябрь 1940	1401
Октябрь 1940	1755
Ноябрь 1940	н/д
Декабрь 1940	2885
Январь 1941	2710
Февраль 1941	2590
Март 1941	3050
Апрель 1941	3600
Май 1941	3755
Июнь 1941	2740
Июль 1941	2934
Август 1941	3000
Сентябрь 1941	2450

Эти цифры даны только для ориентировки. В действительности, в немецких архивах можно найти самую разнообразную статистику, часто противоречащую друг другу. Суммируя цифры, приведенные выше, мы получаем 33344 штуки. По-видимому, выпуск свернули в октябре или ноябре 1941 г. Учитывая это об-



Колба разбилась, повалил дым. Эффект не слишком впечатляющ. С ослепляющим устройством следовало обращаться столь же бережно, как и с коктейлем Молотова, поскольку химические вещества в стеклянной колбе обладали сильным раздражающим действием. Юг России, начало 1944 г.

стоятельство, а также то, что данных по некоторым месяцам не хватает, можно предположить, что общий выпуск составил от 37000 до 39000 штук PzB 39.

Примерно половину от общего числа выпустила фирма Steyr Works, где выпуск продолжался с октября 1940 по сентябрь 1941 г. и составил 17410 штук.

III. Panzerbuechse 40 и 41

Несмотря на начавшийся выпуск противотанковых ружей PzB 39, попытки создать еще более совершенное оружие не прекращались. В 1940 г. несколько компаний получили заказ от департамента вооружения на разработку новых противотанковых ружей. Текст самого заказа не сохранился, но можно предположить, что он содержал ряд специфических требований. В частности, все прототипы имели ствол длиной 108,5 см (как у PzB 39), обладали полу- или полностью автоматическими затворами и оснащались восьмизарядными магазинами. Все образцы были рассчитаны под 7,92-мм патрон 318, хотя опыт первых кампаний отчетливо показал, что такой патрон недостаточен против французских и британских танков.

Мы знаем о следующих прототипах, созданных в рамках данной программы:

Panzerbuechse 40 (W), разработанное фирмой Walther. Шесть прототипов было готово к июлю 1941 г. Механика затвора действовала на принципе отведения части пороховых газов. При массе 14,5 кг ружье имело в длину 177 см.

Panzerbuechse 40 (G) фирмы Gustloff. В июле 1941 г. было готово пять прототипов. Механика затвора работала на принципе отведения части пороховых газов. Масса 13,5 кг, длина 166 см.

Panzerbuechse 40 (K) фирмы Krieghoff. Семь прототипов готово к июлю 1941 г., некоторые из них были автоматическими. Масса около 14 кг, длина 157 см.

Panzerbuechse 41 фирмы Mauser. К июлю 1941 г. готов один прототип. Это было самозарядное ружье с вращающимся затвором. Масса 12,5 кг, длина 167 см.

Panzerbuechse M SS 41

Ни одно из перечисленных выше ружей не пошло в серию. В то же время был развернут серийный выпуск совсем другого противотанкового ружья. Речь идет о так называемом Panzerbuechse M SS 41. Это ружье разработали на чешской компании Zbrojovka Brno, которая после аннексии Чехии перешла под эгиду СС. По-видимому, именно по линии СС было приказано адаптировать чешскую разработку под патрон 318 и запустить ее в серию.

Ружье PzB M SS 41 имело интересную конструкцию. Массивная головка затвора в затворной раме находилась у приклада. Затвор запирался на шесть боевых упоров. Ствол имел трубчатый удлинитель у пистолетной рукоятки, который запирался головкой затвора. Заряжание ружья шло следующим образом: нажатием на фиксирующую собачку на левой стороне пистолетной рукоятки, рукоятка освобождалась и поворачивалась влево, зацепляясь со стволом, после чего подавалась вперед. Пустая гильза, удерживаемая экстрактором, выталкивалась наружу. Ствол отходил назад, выхватывая новый патрон из магазина и взводя курок. В заднем положении ствол полностью запирает затвор. Благодаря такой конструкции ружье PzB M SS 41 отличалось компактностью. При длине ствола 110 см общая длина ружья не превышала 127 см. Патроны подавались из шестизарядного магазина. Масса ружья 12,9 кг. О выпуске ружей данного типа известно мало. Серийные номера сохранившихся экземпляров, начинаются с тысячи. После войны появился 15-мм вариант ружья, обозначенный как vz.41.

V. Granatbuechse 39 и Granatgewehr

К концу 1941 г. стало окончательно ясно, что противотанковое ружье PzB 39 совершенно бесполезно против советских танков. В октябре-ноябре 1941 г. выпуск ружей свернули, но потребность обеспечить войска противотанковым оружием нигде не делась.

На ум сумрачному тевтонскому гению пришла идея приспособить имеющиеся противотанковые ружья для стрельбы винтовочными гранатами. Такую модификацию провел еще в ноябре 1940 г. один унтер-офицер парашютных войск, прикомандированный к фирме Westfaelisch-Anhaltische Sprengstoff AG. Но тогда на этот проект внимания не обратили. Зато в 1942 г. на вооружение приняли большую винтовочную противотанковую гранату (grosse Gewehr Panzergranate), что заставило вспомнить об однажды отвергнутом проекте.

Для переделки противотанкового ружья потребовалось только установить гранатомет на ствол и подобрать подходящий патрон на базе «патрона 318». В ходе эксперимента ствол ружья укоротили до 59 см, убрав также ствольную накладку. Сошку перенесли ближе к замку, а также установили довольно сложную прицельную систему. В результате переделки длина сократилась до 123 см, а масса — до 10,5 кг.

Модифицированное ружье уже под названием Granatbuechse 39 (гранатное ружье 39) приняли на вооружение в начале 1943 г., о чем появилось уведомление в *Waffenmerkblatt* No 7 от 13 февраля 1943 г.

Мы не знаем, какие части и подразделения получили гранатометы, нети данных даже о числе переделанных противотанковых ружей. Вероятное число может колебаться от 2000 до 30000 штук. Оружие имело металлическую пластинку на замке с надписью Gr B 39.

Большая винтовочная противотанковая граната первоначально имела дульную скорость порядка 65 м/с и пробивала броню толщиной до 70 мм. Но для 1943 г. этого уже было мало. Кроме того, гранатомет практически не имел преимуществ над обычной винтовкой Kar 98k, оснащенной ровно тем же ствольным гранатометом. Благодаря более мощному патрону, переделанное в гранатомет ружье обладало несколько большей дальностью



Солдат вооружен бутылкой с горячей смесью (коктейлем Молотова). Данное оружие было опасно не только для танков, но и для применявших его солдат, от которых требовалось огромное мужество. Юг России, начало 1944 г.

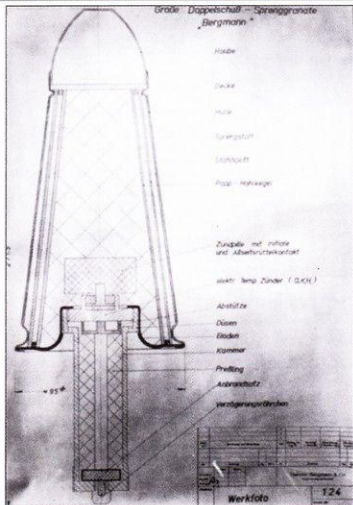
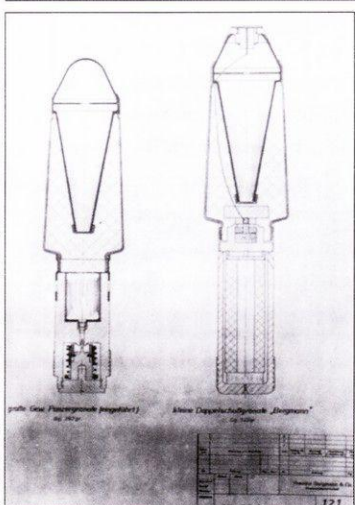
тью, а наличие сошек улучшало меткость, но всего этого было недостаточно для того, чтобы использовать гранатомет в качестве особого оружия. Не удалось найти ни одной боевой фотографии с использованием гранатомета. Из этого факта можно предположить, что его применение было крайне ограничено.

В октябре 1944 г., когда на фронте уже появились новые панцерфаусты и панцершреки (о которых будет рассказано ниже), командование решило снять с вооружения все противотанковые ружья. Все гранатометы были собраны в армейском арсенале (Heeres Zeugamt) в Ульме. К 15 ноября 1944 г. сбор завершился, все собранное вооружение отправили на слом.

Doppelschussgranate Бергмана

С 1942 по 1944 г. Немцы активно экспериментировали с винтовочными гранатами и приспособлениями для их метания. Granatbuechse был только одним из череды подобных приспособлений. Он единственный пошел в серию, остальные образцы остались на различных стадиях проектирования.

Подчиненный СС оружейный завод в Брно, например, разработал винтовочный гранатомет для гранат 46 и 61. Это были кулямативные гранаты калибра 46 и 61 мм, соответственно. Гранатомет представлял собой устройство длиной 62,5 см и массой 5,5 кг. Фирмы DWM и Mauser разработали гранатомет Granatgewehr 43, который представлял собой 26-мм винтовку, стрелявшую усовершенствованными *Wurfgranatpatrone*. Ствол винтовки был длиной 45 см, прицел откалиброван на 100, 200 и 300 м. Подобное оружие, предназначенное для замены *Kampfpistole*, было разработано компанией *Theodor Bergmann & Co.* В конструкции использовались детали винтовки Kar 98k и ствольного гранатомета.



Иллюстрации из листовки 1944 г. Изобретен прототип винтовочных гранат Bergmann с дополнительным пороховым зарядом в хвостовике. Более крупная весит 1,7 кг и способна пробивать броню толщиной 150–180 мм. Граната, установленная в ствольном миномете, выглядит внушительно.

Неоспоримым достоинством гранаты Бергмана было то, что для ее пуска не требовалось никакого дополнительного оборудования. Солдат должен был иметь обычную винтовку Kar 98k и стандартный ствольный гранатомет. Фирма подчеркивала, что разработала гранату по собственной инициативе, предлагая правительству принять результат работы на вооружение. Неясно, достигла ли брошюра до кого-нибудь из влиятельных чиновников, но можно утверждать, что никакого дальнейшего развития проект не получил.

VI. Panzerfaust

Компания Bergmann & Co была основана в 1934 г. сыном Теодора Бергмана, известного конструктора стрелкового оружия, в первую очередь пистолета-пулемета MP 34/1. О компании известно мало, по-видимому, у нее не было никаких производственных мощностей. Когда в СС проявили интерес к пистолету-пулемету Бергмана, лицензию на выпуск получила компания Junker und Ruh.

Компания Theodor Bergmann & Co довольно активно действовала и в области разработки боеприпасов, в первую очередь — винтовочных гранат. В частности, на фирме создали так называемую Doppelschussgranate. В августе 1944 г. фирма опубликовала 17-страничную брошюру, содержащую техническое описание гранаты.

Граната Doppelschussgranate представляла собой обычную винтовочную гранату с дополнительным метающим зарядом в хвостовике. Граната выстреливалась обычным образом с помощью ствольного

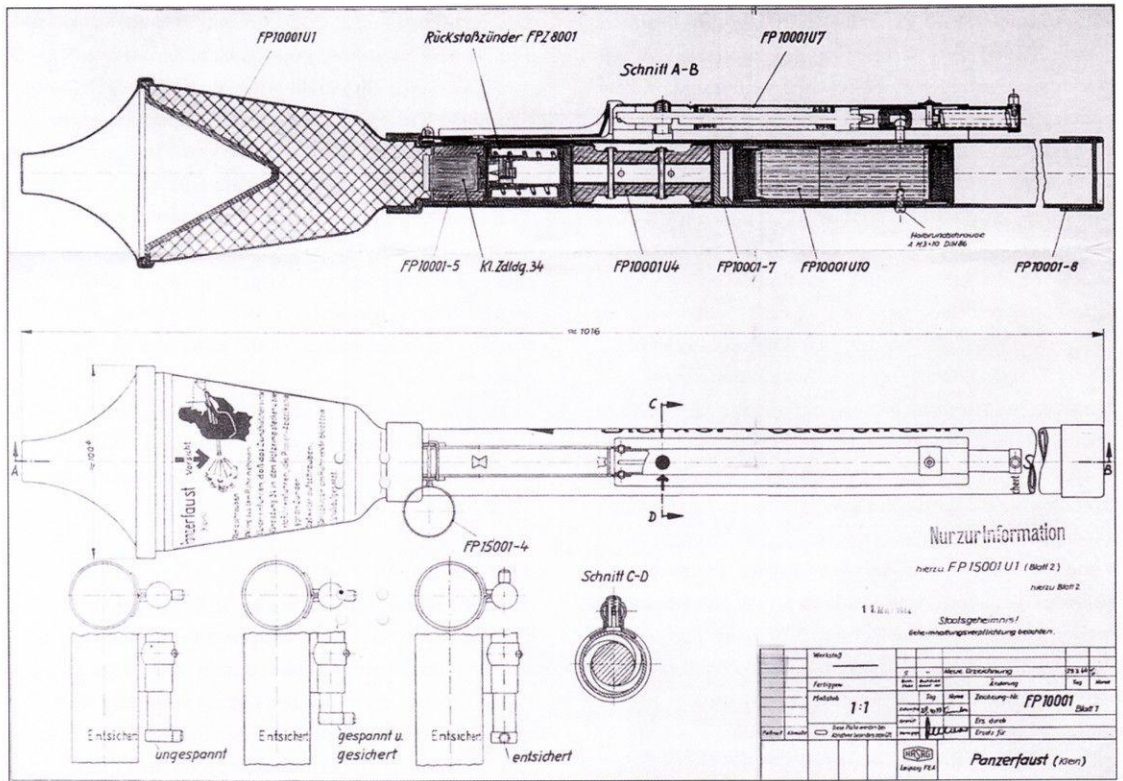
гранатомета. После отлета на безопасное расстояние у гранаты включался дополнительный двигатель, превращавший гранату в ракету.

Компания разработала два типа гранат. Меньшая граната напоминала большую противотанковую винтовочную гранату. Она металась из ствольного гранатомета с помощью стандартного металлического патрона с начальной скоростью 38 м/с. После включения двигателя граната разогналась на 122 м/с, достигая скорости 160 м/с.

Большая граната представляла собой весьма увесистую штуку массой 1,7 кг. По данным фирмы, это была предельная масса, которую можно было метнуть из винтовки с допустимой отдачей. Обычного метающего патрона хватало всего лишь на разгон гранаты до 7 м/с, а ракетный двигатель разогнал гранату до 70 м/с. Граната могла пробить броню толщиной 150–180 мм. О эффективной дальности стрельбы нет никаких данных.

Массированное применение Красной Армией средних и тяжелых танков заставило немецкое командование срочно искать способы наладить противотанковую оборону пехотных частей. Весной 1942 г. департамент вооружений предложил нескольким компаниям разработать новое противотанковое оружие. Мало известно о том, что предложили другие конкурсанты, но выбор пал на проект, разработанный доктором Генрихом Лангвейлером из фирмы Hugo Schneider Aktien-Gesellschaft (HASAG) из Лейпциг-Альтенбурга.

Лангвейлер создал необычное устройство — так называемый Faustpatrone. Faustpatrone, что переводится как «кулак-патрон» представлял собойкумулятивный снаряд, насаженный на короткую трубку. Общая длина устройства не превышала 35 см. Спуск осуществлялся с помощью рычага, расположенного на боку трубы. Снаряд закручивался благодаря двум стержням, вставленным в желобки на внутрен-



Заводской чертеж HASAG, изображающий малый фаустпатрон.

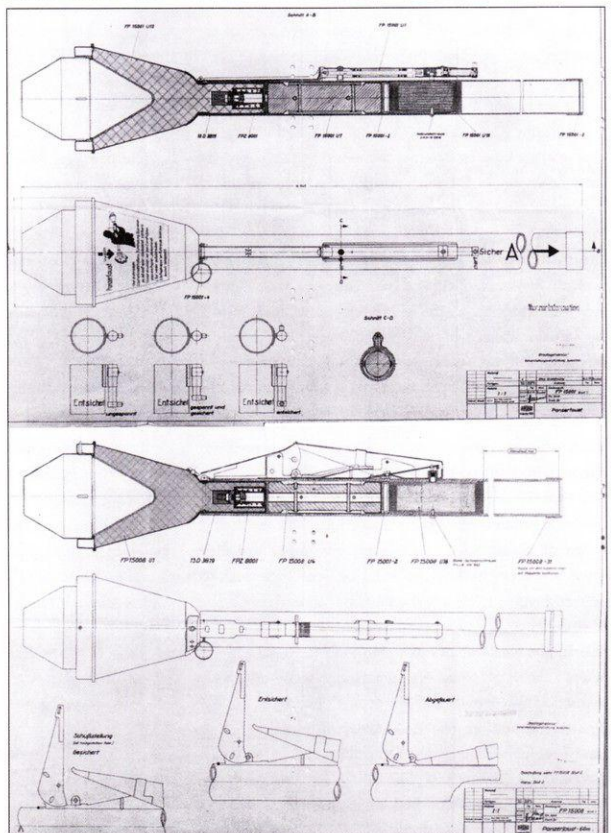
ней поверхности трубы. Калибр снаряда составлял 80 мм, общая масса не превышала 1 кг.

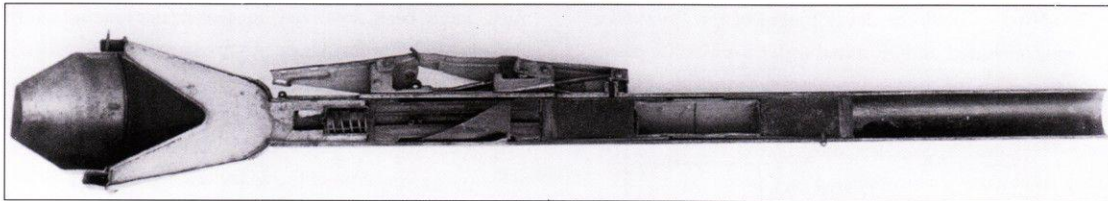
У устройства имелся серьезный недостаток. При выстреле из заднего конца трубы вырывался мощный сноп пламени, который заставлял стрелка держать трубу на вытянутой руке. А это не позволяло вести прицельный огонь. Снаряд неустойчиво вел себя в воздухе, взрыватель был очень чувствителен к углу удара. То есть, если снаряд ударялся в цель не под прямым углом, то взрыва не происходило. Но у проекта имелись и неоспоримые достоинства.

В октябре 1942 г. департамент вооружений постановил доработать фаустпатрон, так чтобы эффективная дальность огня достигла хотя бы 30–40 м. В ноябре основные недостатки оружия удалось устранить. Фаустпатрон получил более длинную трубу большего диаметра. Благодаря этой мере солдат получил возможность класть трубу на плечо и точно прицеливаться. Снаряд в полете стабилизировался оперением из листового металла, закрепленным на деревянном хвостовике. Оперение навивалось на хвостовик, когда снаряд находился в трубе, но после вылета из трубы оперение расправлялось благодаря упругости металла. Калибр снаряда довели до 95 мм и оснастили его донным взрывателем, который срабатывал независимо от угла атаки. Метательный заряд состоял из навески дымного пороха массой 56 г. Начальная скорость снаряда 25–28 м/с, эффективная дальность стрельбы 30 м. Снаряд пробивал броню толщиной до 140 мм.

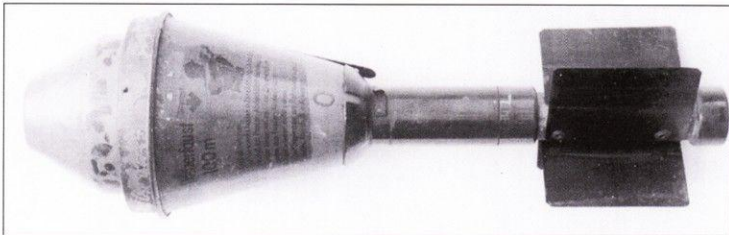
Примерно одновременно с фаустпатроном проводились работы над увеличенным снарядом калибром 150 мм. За основу была положена магнитная кумулятивная мина

Чертеж HASAG Faustpatrone 30 (вверху) и Faustpatrone 60 (внизу). Вторая модификация отличалась усиленным метательным зарядом, усовершенствованным прицелом и более надежным предохранителем.





Panzerfaust 100 в разрезе. Обратите внимание на двойной метательный заряд в центральной части трубы.



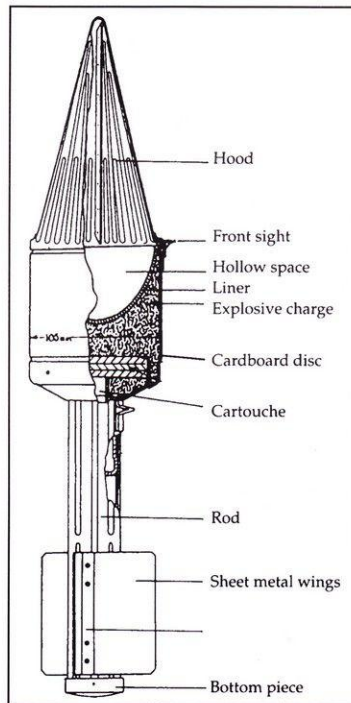
Ракета Panzerfaust 100 в сравнении с Panzerfaust 150. Последний вариант выпускался ограниченной серией.

Haft Hohlladung 3 kg (Haft-H 3). Более крупный снаряд весил 5,1 кг, для его метания предназначался заряд дымного пороха массой 95 г. Несмотря на большую массу, эффективная дальность стрельбы составила те же 30 м. При этом снаряд пробивал броню толщиной до 200 мм.

В марте 1943 г. обе модели представили чинам из департамента вооружений на полигоне в Куммерсдорфе. Для сравнения демонстрировалась американская базука. По итогам испытаний было решено продолжить работы над обоими типами оружия. Одновременно шли работы над немецкой базукой, получившей прозвище Ofenrohr («печная труба»). Департамент вооружения разместил заказ на 3000 фау-

стпатронов обоих типов. Вскоре новое оружие поступило на восточный фронт.

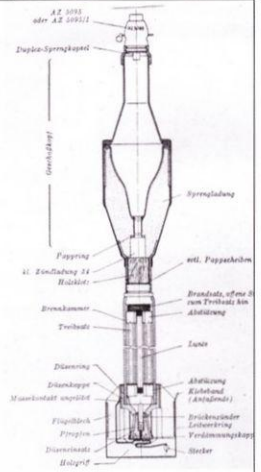
Первые партии фаустпатронов поступили в войска в августе 1943 г. Это были 500 штук маленьких и 6800 больших фаустпатронов. Инструкция по эксплуатации датирована 1 сентября 1943 г. Для различия, меньший фаустпатрон назвали Faustpatrone 1, а больший — Faustpatrone 2. В октябре 1943 г. департамент вооружений разместил заказ на выпуск 100000 фаустпатронов 1 и 200000 фаустпатронов 2 ежемесячно. Хотя этих результатов удалось достичь лишь к концу 1944 г., очень быстро немецкая промышленность начала выпускать десятки тысяч фаустпатронов ежемесячно.



К концу войны немецкая армия понесла столь тяжёлые потери, что для придания войскам хоть какой-то мобильности, пехоту приходилось сажать на велосипеды. Здесь два примера способов транспортировки на велосипеде панцерирека (вверху) и двух панцерфаустов (справа).

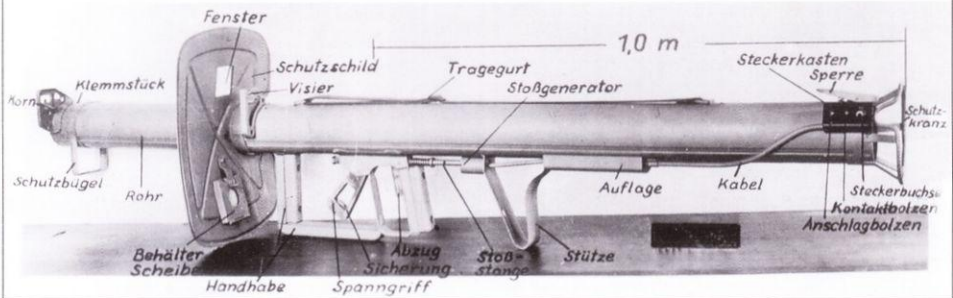


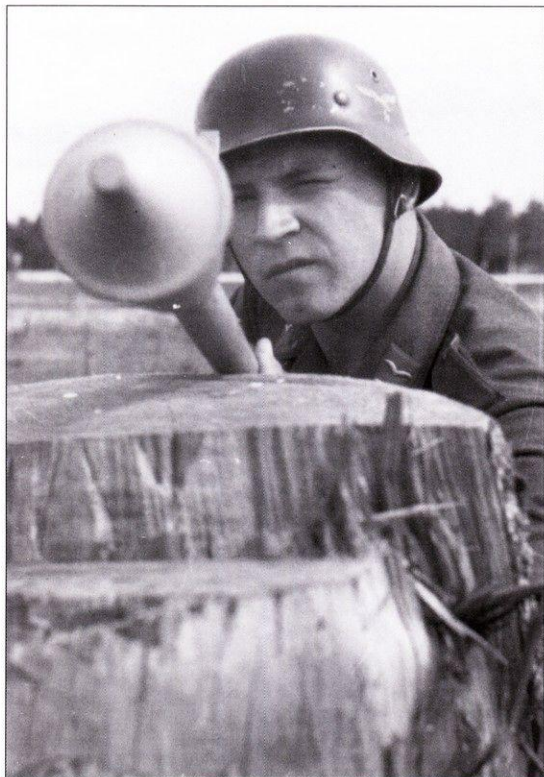
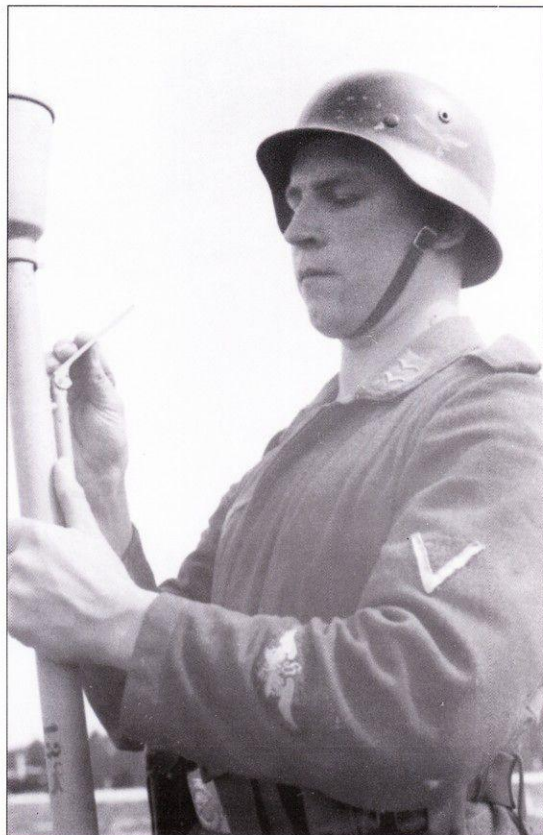
Американская базука



Чертеж и разрез ракеты Panzerschreck. Внешний диаметр ракеты 88 мм, у первой американской базуки было только 60 мм.

Panzerschreck в рапорте др. Хейдлена, июнь 1944 г.





Серия снимков, показывающая подготовку малого фаустпатрона или Panzerfaust 30 klein к выстрелу. Странно, что фотографу позирует номер зенитного расчета люфтваффе. Это можно определить по нашивке на правом предплечье, отчетливо видной на следующей фотографии. На первом снимке солдат снял боеголовку, чтобы вставить детонатор и подрывной заряд. На втором снимке боеголовка фаустпатрона возвращена на место. Солдат поднимает прицельную планку. После того, как планка поднята, можно нажимать на спуск. При подъеме планки взводился спусковой механизм. Одновременно планка играла роль предохранителя. Россия, 1944 г.

Фаустпатроны были просты в использовании, но требовали от стрелка осторожности, так как выхлоп из заднего конца трубы бил метра на два. На всех экземплярах красной краской по трафарету ставилась предостерегающая надпись: Achtung Feuerstrahl («Осторожно, огненная струя») или другое подобное предостережение. В инструкции говорилось, что выброс опасен для людей в радиусе десяти метров. Стрелок мог и сам пострадать от выброса, если за его спиной имелось препятствие на расстоянии до двух метров.

Перед выстрелом снаряд фаустпатрона вынимался из трубы. Затем устанавливался детонатор и подрывной заряд. У фаустпатрона 1 подрывной заряд находился в хвостовике, который вставлялся в трубу. У фаустпатрона 2 детонатор и подрывной заряд помещались в трубчатом выступе боеголовки. Затем снаряд устанавливался обратно. Выстрел осуществлялся путем нажатия на боек, который разбивал капсулю и воспламенял метательный заряд. Подрывной заряд и капсулю устанавливались на заводе. Перед выстрелом следовало снять шпильку, которая удерживала прицельную планку в опущенном положении. Далее планку надо

Прицеливание. Обычно такие фронтальные снимки выглядят внушительно, но у малого фаустпатрона слишком маленькая боеголовка. Кумулятивный заряд теоретически пробивал броню толщиной до 140 м. Эффективная дальность не превышала 30 м.



Прицеливание, вид сбоку. Виден прицел и кнопка спуска. У ранних фаустпатронов прицел представлял собой простую прорезь, которую следовало совместить с выемкой на верхней стороне боеголовки. Позднее появились более сложные прицелы.

было поднять. При этом взводился боек, а спуск выступал наружу. Прицел был очень простым и представлял собой щель, с помощью которой следовало поймать цель. Мушка отсутствовала. Прицельная дальность не превышала 30 м.

Обозначения

Название Faustpatrone использовалось вплоть до конца войны, хотя в конце 1943 г. официальное название оружия изменили на Panzerfaust — «танковый кулак». Малый панцерфауст стал называться Panzerfaust klein, а большой — Panzerfaust gross. Чтобы исключить путаницу, снаряд большого панцерфауста обязательно метили надписью gross. Эта мера представлялась излишней, так как большой и малый панцерфауст и без того легко различить.

Большинство авторов сходятся на том, что выпуск малых панцерфаустов свернули в начале 1944 г. Большой панцерфауст в 1944 г. получил новое обозначение Panzerfaust 30.

Panzerfaust 60

Как говорилось выше, панцерфауст 30 имел прицельную дальность стрельбы всего 30 м. Чтобы приблизиться к танку противника на такое расстояние от солдата требовалось огромное мужество и решитель-

Хотя оригинальная подпись под этой фотографией утрачена, ясно, что речь в ней шла о воздействии панцерфауста на броню. Пробойну демонстрирует фельдфебель, имеющий многочисленные награды. Панцерфауст проделал отверстие в бронеплите и повредил деревянную конструкцию. Франция, 1944 г.





Серия кадров, на которой ефрейтор демонстрирует подготовку к выстрелу из Panzerfaust 30 gross. По-видимому, это учебный панцерфауст. Обычно задняя часть снаряда фиксировалась внутри трубки, снималась только боеголовка для вставки детонатора. Перед солдатом лежит деревянная чурочка, назначение которой неясно. Солдат вставляет снаряд в трубу, сжимая крылья металлического стабилизатора. Круглый прицел и кожух предохранителя характерны для больших панцерфаустов 30. Россия, начало 1944 г.

ность. Выстрел из панцерфауста был очень громким, в случае промаха у солдата не было возможности перезарядить оружие и попытаться выстрелить еще раз. Поэтому военные потребовали увеличить прицельную дальность панцерфауста. Это требование вскоре удовлетворили. В том же 1944 г. появился Panzerfaust 60. Новый панцерфауст имел трубу со стенками толщиной 3 мм вместо 2, способными выдержать увеличенный до 140 граммов заряд метательного пороха. Более мощный заряд увеличил начальную скорость снаряда до 48 м/с и эффективную дальность огня до 60 м, отсюда и название.

У панцерфауста 60 был более сложный прицел с градуировкой на 30, 60 и 80 м. На снаряде имела выемка, которая играла роль мушки. Оружие было просто в использовании и имело модернизированный спусковой механизм. Перед выстрелом снаряд извлекался, в него устанавливался детонатор и подрывной заряд, после чего снаряд устанавливался обратно в трубу. Спусковая кнопка уступила место рычагу, который действовал на подрывной боек. Нажатие на рычаг отпущало боек. Предохранитель представлял собой грубый скользящий штырь. В заднем положении он блокировал спусковой рычаг. Чтобы снять панцерфауст 60 с предохранителя, надо было отвести штырь в переднее положение.

Снимок сделан эсэсовским фотографом Шайотом. Группа солдат заходит в трамвай где-то в Италии. Все вооружены малыми фаустпатронами. Один, в камуфляже, вооружен пистолетом-пулеметом Bergmann MP 35. Курок MP 35 взведен. Италия, 1944 г.



Снаряд вставляется в трубу. Детонатор и подрывной заряд расположены между боеголовкой и хвостовиком. Разный цвет деталей боеголовки и выступающие штыри, по-видимому, также указывают на то, что это демонстрационный, а не боевой образец.



Наведение панцерфауста 30 было примитивным и в то же время сложным, что хорошо видно на снимке. Надо было совместить прицельную планку с небольшой выемкой на верхней части боеголовки. Точность такого прицеливания оставляла желать лучшего, хотя этого хватало, чтобы попасть по танку с 30 м. Россия, начало 1944 г.



Фельдфебель объясняет солдатам правила применения большого панцерфауста 30. Снимок датирован сентябрем 1943 г. Всего месяцем раньше первые небольшие партии панцерфаустов поступили в боевые части. По-видимому, это один из самых ранних снимков на эту тему. Россия, сентябрь 1943 г.

Panzerfaust 100

В сентябре 1944 г. панцерфауст снова усовершенствовали простым, но в то же время остроумным способом. Просто усилить метательный заряд не представлялось возможным без переделки конструкции трубы, а это влекло за собой серьезную перестройку производственного процесса и падение темпов выпуска панцерфаустов. Поэтому инженеры HASAG предложили использовать несколько метательных зарядов, которые срабатывали с небольшим интервалом. Это позволило увеличить начальную скорость и эффективную дальность стрельбы, не повышая давления в трубе. Таким образом, для панцерфауста 100 можно было использовать трубу и снаряд от панцерфауста 60.

У панцерфауста 100 был двойной метательный заряд массой 2х95 г. Эта пара располагалась с небольшим зазором. Благодаря такому подходу начальная скорость снаряда возросла до 60 м/с, что довело эффективную дальность стрельбы до 150 м. Прицел, соответственно, имел калибровку на 30, 60, 80 и 150 м. В ноябре 1944 г. началось массовое производство панцерфаустов 100.

Доставка новых панцерфаустов столкнулась с определенными проблемами. Командование настаивало на то, чтобы панцерфаусты поставлялись в войска уже с установленными детонаторами. Последовало официальное уведомление об этом, но в последний момент решение изменили. Между тем, солдаты следовали имеющимся инструкциям. С фронта последовали многочисленные рекламации о том, что новые панцерфаусты не взрываются. На фотографиях не всегда можно различить панцерфауст 60 и панцерфауст 100, особенно если

Унтер-офицер наводит Panzerfaust 30 gross из укрытия. Кадр снят вскоре после высадки союзников в Нормандии с целью поднять боевой дух солдат. Франция, июнь 1944 г.





Прицеливание. Солдаты и унтер-офицер (с биноклем), в которых легко можно узнать поводавших виды ветеранов, не выглядят особо впечатленными. У них не укладывается в голове, как эта маленькая штука может пробить толстую танковую броню. Обратите внимание, снаряд полностью в трубу не вставлен. Россия, сентябрь 1943 г.

не видны метки на оружии или если сложен прицел. Небольшое внешнее различие заключается в форме металлической пластины, которая удерживает снаряд на месте. На панцерфаусте 60 эта пластина полукруглая, расположена поперек оси трубы. На панцерфаусте 100 пластина идет параллельно оси трубы. Причина этого изменения в конструкции неизвестна.

Panzerfaust 150

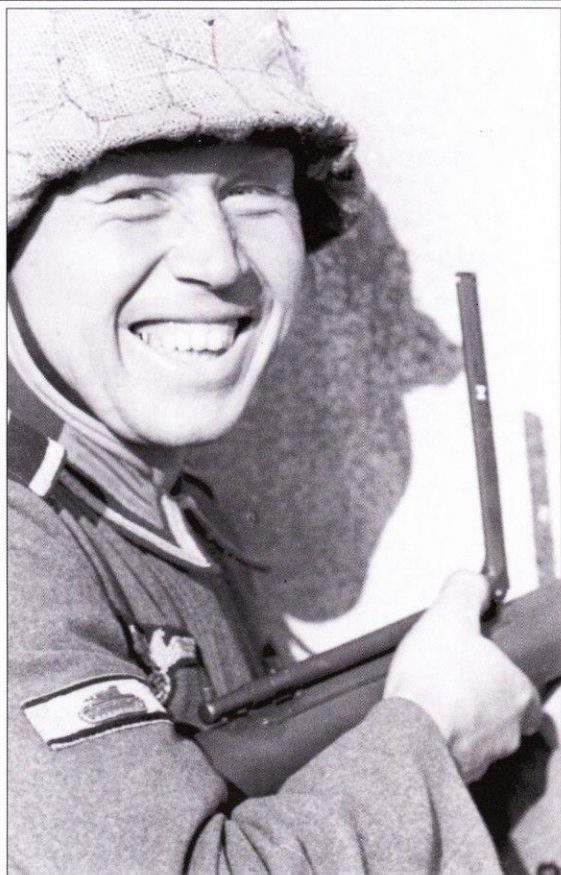
Поздней осенью 1944 г. департамент вооружений потребовал продолжить совершенствование конструкции панцерфауста. Из-за нехватки сырья было предложено уменьшить массу кумулятивного заряда, сохранив его пробивающую способность. Параллельно новый панцерфауст должен был получить еще большую дальность эффективного выстрела.

Это означало коренное изменение конструкции снаряда. Эксперименты с кумулятивными воронками различной формы позволили увеличить пробивающую способность до 360 мм. Деревянный хвостовик снаряда, который стабилизировал его в полете, заменили стальным. Благодаря этой мере снаряд поставлялся уже в полностью снаряженном виде.

Пусковая труба панцерфауста 150 допускала перезарядку, поскольку в конструкции панцерфауста труба была самой сложной в изготовлении деталью. Нехватка материалов и проблемы с транспортировкой заставило командование объявить премию в три сигареты за сдачу каждой стреляной трубы от панцерфаустов 60 и 100.

Весной 1945 г. работы над панцерфаустом 150 завершились и поступил заказ на 100000 экземпляров. Но такой заказ уже

Тот же унтер-офицер, улыбаясь, демонстрирует свой новенький Panzervernichtungsabzeichen (знак за уничтожение танка). Знаком награждались солдаты, уничтожившие танк противника ручным оружием. Франция, июнь 1944 г.





«Каждый солдат должен стать истребителем танков. Опытные инструкторы знакомят солдат с устройством панцерфауста», гласит оригинальная подпись. Офицеры учатся пользоваться панцерфаустом 60. Место не установлено, декабрь 1944 г.

было невозможно выполнить. Только несколько сотен панцерфаустов удалось собрать, причем большинство из них пришлось уничтожить, чтобы они не попали в руки наступающих войск противника.

Есть противоречивая информация относительно точных характеристик панцерфауста 150. На иллюстрации в *Waffen und Geheimwaffen des deutschen Heeres 1933–1945* изображено устройство с pistolетной рукояткой и раструбом на заднем конце трубы. Но по данным из *Deutsches Waffen-Journal* эти черты характерны для следующей модели — Panzerfaust 250, которая так и осталась на стадии экспериментов. Эта статья сообщает, что панцерфауст 150 внешне напоминал панцерфауст 100. Но прицел имел калибровку только на три дистанции, а форма снаряда изменена. Возможно, в *DWJ* изображен «гибрид» в виде снаряда панцерфауста 150 на трубе от 60 или 100.

Солдат в камуфляже устанавливает снаряд Panzerfaust 30 gross в трубу. Снарок сделан зимой, непонятно, почему солдат не вывернул свою униформу белой стороной наружу. Кроме того, солдат совершил ошибку, подняв прицельную планку прежде чем установить снаряд. При поднятом прицеле спусковой механизм панцерфауста взведен, поэтому может произойти случайный выстрел. Россия, декабрь 1943 г.



Немецкие позиции в Голландии у разрушенного моста через Мудейк. Эсэсовский фотограф Мильке отлично передал безнадежность ситуации. Ни пулемет MG 34, ни панцерфауст 60 не спасут Германию. Голландия, январь 1945 г.

Размеры производства

Разные модели панцерфауста выпускались столь массовой серией, что практически невозможно привести сколько-нибудь точные цифры выпуска. К ноябрю 1944 г. было выпущено более миллиона панцерфаустов и массовый выпуск продолжался по крайней мере до февраля 1945 г.

Официальная статистика, приведенная в Ruestungsstand des Heeres сообщает о наличии 335300 экземпляров в 1943 г., почти 5500000 в 1944 г. и 2056000 в январе-феврале 1945 г. Значительная часть была выпущена фирмой Hugo Schneider Aktien-Gesellschaft, но к выпуску привлекались многие фирмы. К сожалению, никаких подробностей на этот счет не сохранилось.

Учитывая столь массовое производство, не удивительно то, что панцерфауст стал эмблемой немецкой армии на последнем этапе войны. Практически на любом снимке, сделанном в конце войны, можно увидеть панцерфауст.

«В воронке на обочине солдат из дивизии «Великая Германия» оборудовал себе огневую позицию. Здесь он ждет приближающиеся советские танки», гласит оригинальная подпись под фотографией. В конце 1944 г. части Красной Армии неуклонно рвались на запад. Восточный фронт, ноябрь 1944 г.





Группа эссовцев ожидает приказа. Все носят камуфляж, у большинства имеются большие панцерфаусты 30. Оригинальная подпись гласит: «Кавалерия СС готова выступить. Солдаты оксидают команды к атаке. Большинство солдат из Зибенбургена, они готовы защищать свое жилище». Восточный фронт, октябрь 1944 г.

В марте 1945 г. дело дошло до попытки использовать панцерфаусты в качестве авиационного оружия. В распоряжении военных имелось довольно много учебных самолетов Вие 181. Поступило предложение переделать их в штурмовики (Behelfspanzerjaeger — буквально вспомогательные охотники за танками). Каждый самолет должен был брать три 50-кг бомбы и четыре панцерфауста, закрепленные по два на кончиках крыльев. Планировалось начать боевое использование самолетов уже в середине апреля, но маловероятно, что дело дошло до практического применения.

Несколько противоречива информация и о эффективности панцерфаустов. Скорее всего, она была не столь велика, как это принято счи-

Мягкая атмосфера этого снимка резко контрастирует с атмосферой других фото. Оригинальная подпись гласит: «Женщины принесли для солдат пироги и печенье. Каждый раз, когда солдаты проходят через деревню на фронт, бабушка подходит к окну и раздает еду. Каждый солдат получает кусочек». Эссовец на снимке вооружен панцерфаустом 60, тип панцерфауста легко определяется по форме боеголовки. Обратите внимание на белую линию и стрелу в нижней части снимка. Это метка редактора, планировавшего обрезать изображение. Германия, ноябрь 1944 г.



Снимок сделан эсэсовским фотографом Дюпешем. Оригинальная подпись гласит: «Он не боится вражеских танков. Уверенный в боевых качествах своего панцерфауста, он хладнокровно ждет приближения британских танков». Западный фронт, октябрь 1944 г.

тать. Выстрел из панцерфауста требовал от солдата довольно сильного нервного напряжения, способность к которому едва ли можно было ожидать от необстрелянного ополченца. Но так или иначе, панцерфауст оказал заметное влияние на ход войны.

VII. Panzerschreck

Гранатомет Raketen-Panzerbuechse 54 или Ofenrohr, как его часто называли, был одной из немногих немецких конструкций, напрямую скопированных с иностранных образцов. Большинство авторов согласны с тем, что панцершрек был скопирован с американской базуки М1, хотя до сих пор продолжают споры о том, когда это произошло и в какой степени. К счастью, на эти вопросы мы можем ответить, благодаря сохранившемуся тексту рапорта, составленного в июне 1944 г. доктором

Оригинальная подпись гласит: «Это наши гранатеры. С начала наступления противника на востоке они не знают отдыха. Они сражаются днем и ночью с завидным упорством. На пределе человеческих возможностей гранатеры снова и снова вступают в бой, демонстрируя отчаянную храбрость». Восточный фронт, июль 1944 г.





К тому времени, когда был сделан этот снимок, у фронтовых фотокорреспондентов иссякло всякое воображение. «Фолькс-гранатер следит за позициями противника», гласит оригинальная подпись. На снимке изображен одинокий солдат в грязном окопе, на оруствере в грязи лежит панцерфауст 60. Германия, январь 1945 г.



Немецкий солдат стреляет из трофейного британского гранатомета PIAT. На заднем плане видны винтовки, составленные в пирамиды, то есть это постановочный снимок. Гранатомет PIAT стрелялкумулятивными ракетами. В отличие от немецкого панцерирека, у PIAT'a была сильная отдача, частично компенсируемая мощной пружиной. Франция, июнь 1944 г.



Небольшая серия снимков, на которой пара немецких солдат осматривают американскую базу. Немцы впервые захватили базу в феврале 1943 г. и творчески переосмыслили ее, создав 88-мм панцерирек. Заряжание базы. Запал у базы электрический, работал от батареи. Снимок сделан вскоре после высадки союзников в Нормандии. Франция, июнь 1944 г.

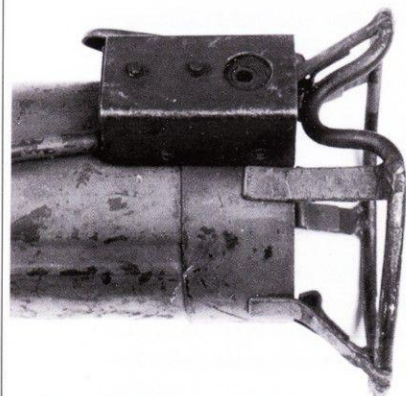
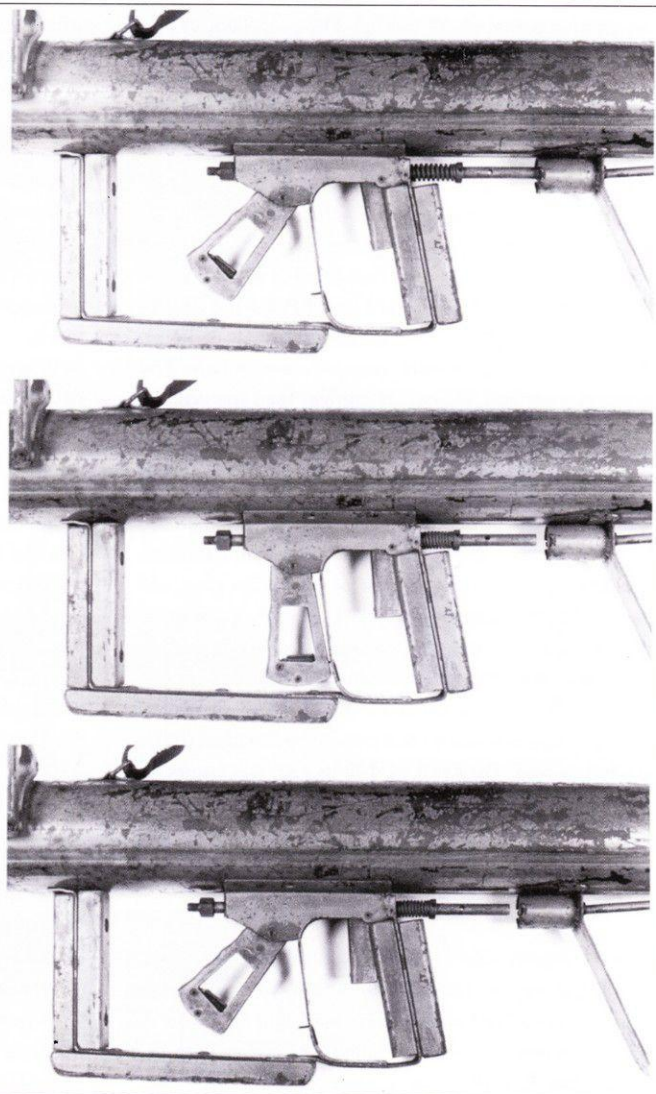


На огневой позиции. Нет никаких сведений о том, что немецкие солдаты применяли трофейные базы в сколько-нибудь заметном количестве. Действительно, немецкий панцерирек был более эффективен. Франция, июнь 1944 г.

Panzerschreck оснащался электрической системой спуска, так называемой *Stossgenerator*. Генерация электрического тока происходила в результате движения стального стержня. На снимках показаны три стадии выстрела.

Вверху: оружие на предохранителе. В центре: Передняя ручка нажата и блокирует спусковой крючок. Стальной стержень взведен. Внизу: передняя ручка выдвинута, стальной стержень взведен. Оружие готово к выстрелу.

Задняя часть панциршрека. Видно устройство электрического спуска.



Хайделном, начальником 2-го департамента испытаний вооружений (Wa Pruef 2), ответственного за испытания пехотного оружия.

В рапорте сообщается, что в феврале 1943 г. в руки немцев в Тунисе попала американская базака и несколько ракет. Базака стреляла 60-мм ракетами. Испытания показали, что она может пробить 80-мм броню при угле атаки 60 градусов. Этого было слишком мало для борьбы с советскими танками, поэтому немцы создали свой аналог, используя имевшийся в их распоряжении 88-мм кумулятивный боеприпас, предназначенный для пусковой установки *Raketenwerfer 43* или *Puppchen*.

Пушкен был почти пушкой, весил порядка 90 кг и устанавливался на колесный лафет. Его с трудом можно было признать переносным устройством по сравнению с легкой базакой. Поэтому немецкие конструкторы с фирмы *Hugo Schneider Aktiengesellschaft (HASAG)* из Лейпцига разработали более практичную пусковую уста-

новку. 11-й департамент (Wa Pruef 11), ответственный за разработку ракетного оружия, тем временем следил за созданием 88-мм ракеты фирмой *Westfaelisch-Anhaltische Sprengstoff AG (WASAG)* из Райнсдорфа.

В рапорте Хайделна сообщается, что новое оружие и боеприпасы впервые испытали в мае 1943 г. Результаты испытаний оказались многообещающими. К концу июля были готовы предсерийные образцы. Все было готово к развертыванию массового производства. В начале октября 1943 г. первые партии нового оружия появились на фронте. Ракета с кумулятивным зарядом (*Reketen Panzerbuchse Granate 4322* или *RPzB Gr 4322*) весила 3,4 кг и имела начальную скорость порядка 110 м/с. Эффективная дальность огня достигала 150 м. Ракета пробивала броню толщиной 160 мм при угле атаки 60 градусов и 95 мм при угле атаки 30 градусов.

Первоначально для пуска ракет использовалась механическая система зажи-

гания. Ракета имела внутренний боек, который приводился в движение курком на пусковой установке. Но механический пуск оказался неудовлетворительным, и его заменили электрическим. В отличие от батарей, применявшихся на базаках, немецкие конструкторы поставили на свою трубу так называемый *Stossgenerator*. Штосгенератор представлял собой магнето, электрический ток в котором возбуждался за счет движения стального стержня, который, в свою очередь, приводился в движение при нажатии на спуск.

Оружие работало следующим образом. На переднюю рукоятку давили, пока та не фиксировалась у передней части предохранительной скобы спускового крючка. При этом стальной стержень отводился вперед, сжимая мощную пружину. Ракету заряжали в трубу, соединяли электрический разъем. Предохранитель в нижней части передней рукоятки опускали вниз, освобождая рукоятку и спусковой крючок. Теперь можно было нажать на спусковой



Raketenpanzerbuechse 54 последних серий. Оружие оснащено щитком, улучшенным прицелом и передним упором.



Raketenpanzerbuechse 54/1 представлял собой укороченный и усовершенствованный панцершрек. Его длина составляла всего 135 см против стандартных 164 см. Для него также имелись усовершенствованные ракеты. Хотя до конца войны немцы успели выпустить порядка 25000 таких гранатометов, сохранились лишь считанные экземпляры.



Ранний панцершрек. Стрелок практикуется в наведении оружия. Заряжающий рядом держит ракету. Кумулятивная ракета называлась *Raketen Panzerbuechse Granate 4322*, номер проставлен на крышке ящика с боеприпасами. Россия, декабрь 1943 г.



Два следующих снимка показывают демонстрацию раннего панциршрека. У трубы отсутствует щиток, поэтому стрелку для защиты лица приходится носить противогаз без фильтра. Отсутствует и передний упор, поэтому стрелку пришлось положить передний конец трубы на четыре кирпича. Заряжающий вставляет в трубу ракету. Франция, 1944 г.



Выстрел из панциршрека. Клубы дыма и открытое пламя демаскировали позицию стрелка. Деревянный ящик вмещал две ракеты. Ударная волна выстрела опрокинула ящик набок. Франция, 1944 г.



Оригинальная подпись под фотографией гласит: «С восточного фронта. «Печная труба» — противотанковое оружие, приводящее советы в ужас — теперь можно увидеть в наших траншеях». Стрелять из панцирирека, укрывшись в траншее, было сравнительно безопасно, но носить длинную трубу по узкой траншее было очень неудобно. Восточный фронт, июнь 1944 г.



Немецкие солдаты грузят несколько панцириреков в автомобиль. Оригинальная подпись гласит: «На адриатическом фронте англо-американцы снова попытались прорвать наш фронт. Наши гренадеры и парашютисты отразили атаки противника, причинив тому тяжелые потери». Италия, октябрь 1944 г.



Расчет панцершрека бежит по снегу. Это один кадр из целой серии снимков, сделанных с целью продемонстрировать возможности нового оружия. Разумеется, фотограф пожелал фотографировать солдат в пятнистом камуфляже. В реальной боевой обстановке логичнее было бы носить белый камуфляж. Россия, начало 1944 г.

Заряжающий вставляет ракету в трубу панцершрека. Ракеты транспортировались в деревянных ящиках. В трубе ракета фиксировалась подпружиненным зажимом, который можно увидеть над трубой. Обозначение ракеты (4322) можно с трудом разобрать на стенке снаряда. Россия, начало 1944 г.

крючок и выстрелить. При этом освобождалась пружина, которая толкала стальной стержень назад через катушку магнето. В катушке генерировался электрический ток, который воспламенял метательный заряд ракеты. Первое руководство по использованию оружия опубликовали в декабре 1943 г. Для учебных целей предназначалась учебная ракета RÜeb Gr 4320 без боевого заряда, а также холостая ракета Rex Gr 4329. На пешотной повозке можно было перевозить шесть труб. В руководстве говорилось: «Хладнокровно жди, пока вражеский танк не приблизится на достаточное расстояние. Стреляй внезапно, стреляй чаще, это позволит добиться успеха».

В феврале 1944 г. оружию официально присвоили название Panzerschreck (танковый пугач).

Панцершреки выпускали несколько фирм: HASAG, Enzinger-Union-Werke, Schrickler & Co, Kronprinz, Jaeckel и Gebr. Scheffler. Число выпущенных устройств точно не известно. Очень многие образцы не прошли приемных испытаний. В период между августом 1943 и июлем 1944 г. военные отобрали около 260000 штук пусковых установок. Выпуск свернули в 1944 г., посчитав достаточным накопленные запасы.



Прицеливание. Хотя у панциррека был более сложный прицел, чем у панцерфауста, все равно назвать его совершенным было нельзя. Лишь в феврале 1944 г. появились настраиваемые прицелы, а панцирреки стали комплектовать щитком и передним упором.

Панциррек нельзя было назвать маленьким, длина трубы составляла 164 см. В то же время, он весил сравнительно немного. На снимке ранняя модель панциррека, без щитка и переднего упора. Солдат держит наготове противогаз, чтобы надеть его перед выстрелом для защиты лица от горячего выхлопа ракеты. Россия, декабрь 1943 г.



Серия снимков, показывающая в деталях процесс зарядки и стрельбы из панциррека. По-видимому, снимки сделали в учебных целях. На первом фото заряжающий помогает стрелку надеть защитную одежду, крайне необходимую при стрельбе из ранних панцирреков. Россия, начало 1944 г.



Заряжающий вынимает ракету из деревянной коробки и держит ее в руках. Он снимает деревянные упоры с хвостовой части ракеты, закрепленные липкой лентой. Обозначение 4322 отчетливо видно на боеголовке. Россия, начало 1944 г.



Заряжающий вставляет ракету в трубу, удерживая пружинный зажим. После того, как ракета вставлена в трубу, зажим отпустился и удерживал ракету в трубе.



Ракета вставлена, теперь заряжающий подключает разъем запала. Молодой ефрейтор на самом деле совершает ошибку. Ему лучше держаться подальше от заднего конца трубы в момент подключения разъема.



Стрелок взводит панциршек и теперь готов к выстрелу. Обратите внимание на плотные защитные перчатки и противогаз. В реальном бою в такой экипировке целиться было непросто. Россия, начало 1944 г.



Разгрузка панциршреков с повозки. Хотя именно таким был официальный способ транспортировки панциршреков, это единственная из архивных фотографий, запечатлевшая подобный подход. Большинство труб новехонькие. Россия, начало 1944 г.



Разгрузка привлекает всеобщее внимание. На снимке видно, как две пехотные повозки сцеплены поездом, на каждую можно погрузить по шесть труб. Деревянные рамы изготовлены на месте. Россия, начало 1944 г.



Разобрав панцирреки, солдаты выступают. Первые номера идут впереди, за ними следуют заряжающие. У одного из солдат панциррек светлого цвета. Видно, что две пехотные повозки тянула одна лошадь. Россия, начало 1944 г.



Панциррек в бою. Оригинальная подпись под снимком, сделанном фотографом Шюрером, гласит: «За разрушенной стеной дома немецкие гранатеры, вооруженные панцирреком и панцерфаустом поджидают вражеские танки». Заряжающий заряжает ракету в трубу. Западный фронт, ноябрь 1944 г.



Два генерала рассматривают панциршрек в присутствии множества солдат сухопутных войск и люфтваффе. В правую руку видны ручные гранаты и дымовая шашка. Наиболее интересен камуфлированный щиток, надетый на трубу панциршрека. Он значительно крупнее той модели, что принята на вооружение в феврале 1944 г. Франция, июнь 1944 г.

Модификации

Главным недостатком панциршрека было то, что двигатель ракеты продолжал работать и после вылета ракеты из трубы. В результате выхлоп мог серьезно повредить лицо стрелка. Для защиты от огня стрелки использовали специальную одежду и перчатки. Чтобы защитить лицо часто использовали противогаз со снятым фильтром. В конце 1943 – начале 1944 г. для защиты головы трубу стали оснащать небольшим металлическим щитком со смотровым окошком, закрытым стеклом или целлулоидом. Кроме того, щиток скрывал стрелка, играя роль своего рода камуфляжа. После нескольких экспериментов удалось подобрать способ крепления щитка к трубе с помощью простого зажима. На внутренней стороне щитка помещался контейнер с запасными стеклами. В феврале 1944 г. конструкция щитка получила официальное одобрение.

В то же время конструкция устройства совершенствовалась и в других направлениях. Труба получила упор и настраиваемую мушку. Упор (Schutzbuegel) представлял собой П-образную скобу, крепившуюся к трубе в нескольких сантиметрах от ее переднего конца. Благодаря упору исключалась возможность утыкания трубы в грунт при выстреле, что было чревато самыми печальными последствиями.

Регулируемая мушка представляла собой металлическую пластинку, закрепленную с помощью барашковой гайки. Вертикаль-

Генерал целится из панциршрека. За процессом наблюдает офицер в тщательно отутюженной униформе. Большой щит крепится к трубе с помощью барашка. Официально панциршрек оснащали щитом гораздо меньшего размера, закрепленного простым зажимом. К созданию, оригинальная подпись к фотографии утрачена. Мы можем только предполагать, что происходило на самом деле.





Со временем панцершреки получили большое распространение, стало появляться и много фотографий с ними. Оригинальная подпись под фотографией, сделанной фотографом Ветте, гласит: «Момент высочайшего напряжения! В дренажной канаве солдаты ожидают приближения танков противника, готовясь применить панцершрек». Восточный фронт, конец 1944 г.

ная настройка позволяла регулировать траекторию ракеты в зависимости от температуры воздуха. В июле 1944 г. на трубе появился и настраиваемый целик. Все эти доработки увеличили массу панцершрека с 9,4 до 10,7 кг.

Дальнейшее развитие

На протяжении 1944 г. был разработан новый тип ракеты, так называемый Kurzbreunner или RPzB Gr 4992. Как следует из названия боеприпаса («коротко горящий») двигатель ракеты прогорал еще в трубе. При этом ракета развивала даже большую начальную скорость, что позволило увеличить дальность выстрела до 200 м при температуре воздуха 20 градусов по Цельсию. Так как метательный заряд полностью прогорал еще в трубе, новая ракета была более безопасна, нежели старая. Увеличилась и кучность стрельбы.

В ноябре 1944 г. департамент вооружений подготовил отчет. В нем говорилось, что как пусковая установка, так и ракеты к ней нуждаются в доработке. Параллельно с доработкой были созданы две модификации. Это были так называемые 8,8 cm RPz B 54/1 и 8,8 cm RPzB 54/2. Первая модификация представляла



Вопиюще постановочная фотография. Два чистеньких солдата в грязном окопе. Окоп имеет Г-образную форму, чтобы заряжающий мог отойти в сторону и не попасть под реактивную струю. Лейтенант держит усовершенствованный панцершрек, имеющий передний упор, регулируемый прицел и щиток. Юг России, апрель-май 1944 г.



Два парашютиста готовятся стрелять из панцершрека с экспериментальным круглым щитом. Щит прикрывал стрелка от огненного хвоста ракеты. В конце 1943 – начале 1944 г. из боевых частей поступали неоднократно предложения дополнить трубу щитом, что заставило конструкторов заняться экспериментами. Италия, 1943 г.



Тот же панцершрек, вид спереди. Хотя на первый взгляд кажется, что щит сделан из крышки мусорного ведра, более пристальное изучение обнаруживает довольно сложную конструкцию. Обратите внимание на небольшое круглое окошко, через которое стрелок наводит трубу. Официально трубу дополнили щитком в феврале 1944 г. В серию пошел щиток прямоугольной формы, имевший другую конструкцию.



Два гренадера из дивизии «Великая Германия» оборудовали огневую позицию среди руин. При внезапном применении панцершрек был весьма эффективен. Фотограф Пфайффер, сделавший этот снимок, подписал его так: «Панцершрек — новое немецкое оружие ближнего боя». В действительности, панцершрек уже семь месяцев как применялся немецкими солдатами. Восточный фронт, июль 1944 г.

собой укороченную модель 54, приспособленную под новую ракету. Трубу укоротили на 29 см до 135 см. Вес трубы уменьшился до 9,5 кг. Данную модификацию сразу приняли на вооружение. Пусковая установка 54/2 предназначалась для дальнейшего совершенствования конструкции панцершрека.

В обоих вариантах для пуска ракеты использовался кольцевой контакт вместо применявшегося прежде разьема. Это ускорило процесс заряжания и подняло практическую скорострельность. Для совместимости со старыми ракетами, трубу 54/1 оснащали обоими типами контактов. В то же время, новые ракеты RPzB Gr 4992 также стали делать совместимыми под оба типа контактов, чтобы их можно было пускать как из старых, так и из новых труб.

Ракеты-Panzerbuechse 54/2

Прототип Raketten-Panzerbuechse 51/2 представлял собой трубу, укороченную до 110 см. У него изменилась форма штита, а целик был откалиброван на 50, 100, 150, 200 и 250 м. Ракеты запускались с помощью кольцевого контакта, для совместимости со старыми боеприпасами имели и прежний разъем. Переключение на нужный контакт осуществлялось автоматически. Спусковой механизм полностью переработали. От отдельного взводящего спуска рычага отказались, трубу оснастили спусковым устройством двойного дей-

ствия с предохранителем на пистолетной рукоятке. Благодаря всем этим мерам удалось снизить массу трубы до 7,5 кг по сравнению с прежними 10,7 кг. Оцениваемая практическая скорострельность достигла 5 выстрелов в минуту. Труба оснащалась упором, который облегчал прицеливание.

В своем отчете департамент вооружений предлагал провести сравнительные испытания всех трех панцершреков на базе пехотного училища в Дёбериче и горнострелковом училище в Миттенвальде. Неизвестно, удалось ли департаменту эти испытания провести. Так или иначе, в конце 1944 г. на вооружение приняли панцершрек 54/1 и новую ракету к нему. Новые ракеты комплектовались насадкой на стандартный прицел, так как имели отличную от прежних ракет баллистику. Одновременно было принято решение начать переделку старых пусковых установок под новый стандарт. Нет данных о том, сколько старых панцершреков прошло переделку. Выпуск RPzB 54/1 начался в январе 1945 г., до конца войны успели выпустить порядка 25000 штук.

Боеприпасы

После принятия на вооружение RPzB 54/1, для панцершрека применялись три типа ракет. Так как баллистика ракеты серьезно зависела от температуры воздуха, выпускались летние и зимние ракеты. Ракеты, вы-

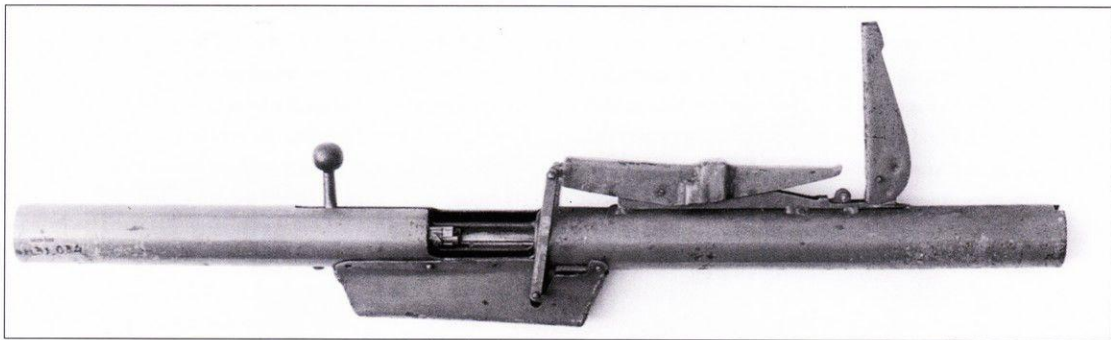
пущенные зимой 1943/44 гг. несли метку Arkt, летние ракеты выпуска 1944 г. никаких меток не имели. Ракеты, выпущенные зимой 1944/45 гг., несли метку Arkt 44/45.

VIII. Учебные устройства

Успех в применении панцерфауста и панцершрека во многом зависел от храбрости солдата. Но каким бы простым не было оружие, невозможно требовать успеха от тех солдат, кто из него прежде ни разу не стрелял. Войскам требовались устройства для учебы и практики.

К тому времени, когда этот факт был осознан немецким руководством, ни о каком централизованном производстве уже речи идти не могло. Пришлось подготовить техническую документацию и рассылать ее в отдельные части, чтобы оружейники самостоятельно делали учебные приспособления.

Учебный панцерфауст появился первым, в июле 1944 г. Это был так называемый Platzpatronenschuessgeraet для моделей 30 klein, 30 и 60. Первые два практически остались на бумаге. Они состояли из ствола, замка и затвора винтовки Kar 98k, спусковой крючок которой соединялся со спуском на панцерфаусте. Винтовка заряжалась холостым патроном с вынутой деревянной пулей. На снимке представлен единственный сохранившийся до наших дней образец, сделанный на основе винтовки Erfurt 1915.



Учебное устройство, представляющее собой гибрид панцерфауста и винтовки Manlicher M95. Неизвестно, кто изготовил его.

Учебный панцерфауст 60 имел более сложную конструкцию. Подпружиненный боек ставился внутри трубы и соединялся со спусковым рычагом. Холостой патрон находился внутри хвостовой части снаряда.

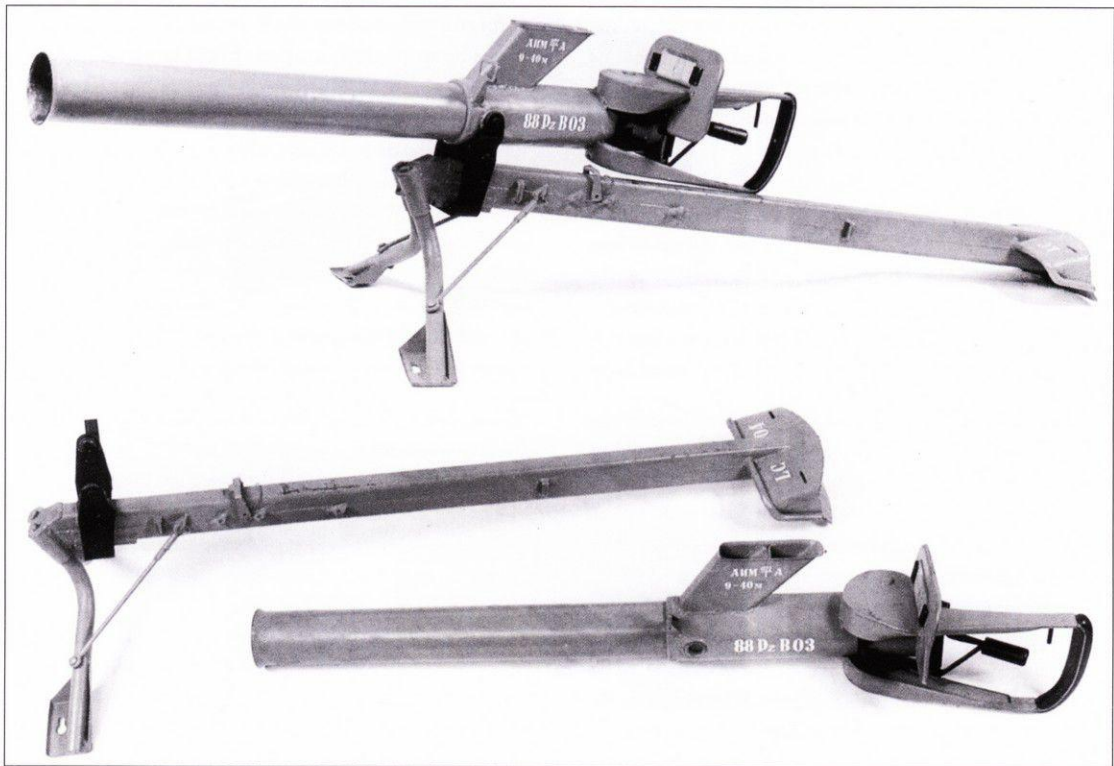
Все эти устройства имели ряд недостатков. В отличие от боевого панцерфауста они создавали ощутимую отдачу и не имели обратного выхлопа. Учебный панцерфауст 60 стрелял подкалиберным снарядом в отличие от полноразмерного снаряда. Кроме того, приспособления были довольно сложны в изготовлении, особенно те, что использовали механизм Kar 98K.

В августе 1944 г. главнокомандование распространило брошюру с описанием двух упрощенных устройств, одно для строевой подготовки, другое для обучения

прицеливанию. Первое представляло собой стреляющую трубу панцерфауста, у которой к бойку крепилась металлическая проволока. Благодаря этой проволоке можно было отвести боек назад, снова поставив его на предохранитель, как у нестрелявшего панцерфауста. Второе устройство имело патронную камеру и простейший спусковой механизм, приводящийся в действие спусковым рычагом.

Хотя обе конструкции были заметно проще предыдущих образцов, они соответствовали только спусковому механизму панцерфауста 30 и практически не создавали имитации боевого оружия. В ноябре 1944 г. появились еще две модели, которые позволили решить проблему подготовки стрелков.

Первым был Exerzjergeraet fuer Panzerfaust. Существовали две модификации, одна для панцерфауста 30 и одна для панцерфауста 60 и 100. Обе модификации отличались простотой, их спусковой механизм можно было возвращать в исходное состояние. Снаряд, детонатор и подрывной заряд заменялись деревянными муляжами, детали были выкрашены в красный цвет, снаряд помечался буквами Ex. Вторая конструкция называлась Einheitsuebungsschiessgeraet Panzerfaust. Его заряжали двумя холостыми патронами. Один выстреливал деревянный снаряд, а другой имитировал выхлоп. Чтобы предупредить травмы, выхлоп имитировался не раскаленными газами, а деревянным шестом, к которому была привязана тряп-



В конце войны немцы экспериментировали со самыми разными образцами противотанкового оружия. Эта 88-мм безоткатная пушка направляет поток пороховых газов вверх. Она очень легкая, конструктивно напоминает панцершрек. По-видимому, таким способом хотели уменьшить отдачу.



Fliegerfaust стрелял девятью 20-мм ракетами. Он предназначался для борьбы с низколетящими самолетами противника. Несколько десятков таких многостволок изготовили в 1945 г. У данного образца не сохранился спусковой механизм.

ка. После появления этих приспособлений, использование всех других учебных пособий запретили, как несоответствующих по характеристикам боевым панцерфаустам.

Возможно, в мирное время Einheitsuebungsschiessgeraet Panzerfaust был бы полезен для подготовки солдат в мирное время, но в ноябре 1944 г. голова немецких солдат была занята совсем другими вещами. Лишь у отдельных оружейников нашлось время и ресурсы, чтобы изготовить такую игрушку.

Учебные панцершрекы

Во второй половине 1944 г. появилось несколько учебных панцершрекков. Основной акцент делался в обучении солдат заряжать панцершрек. Учебную ракету официально называли Raketen Exerzier Granate 4329. В сентябре 1944 г. характеристики ракеты определили следующим образом. Ракета металлическая, заполне-

на смолой, чтобы имитировать массу боевой ракеты. Ракета не имела двигателя. Учебную ракету можно было узнать по метке 4319 Ex.

В ноябре 1944 г. департамент вооружений установил, что невозможно наладить выпуск достаточного количества учебных ракет централизованно, поэтому эту задачу делегировали в боевые части. Для изготовления учебных ракет в кустарных условиях использовали холостую ракету R VzBGr 4320 Blind, оснащенную деревянным муляжом детонатора и метательного заряда. Головка учебной ракеты окрашивалась в красный цвет.

Учебные ракеты позволяли отработать навыки по зарядке, но были практически бесполезны в обучении наведению. За решение этой задачи взялись в конце 1944 г. Известна директива департамента вооружения, составленная 9 ноября 1944 г. В ней сообщалось, что разработка ведется фирмой Gustav Genschow & Co из Берлина.

Панцершрек для учебных стрельб состоял из Uebunsschiessgeraet 34 (устройство для учебных стрельб 34), установленного в ракете панцершрека. Масса учебной ракеты и размер метательного заряда подобрали так, чтобы сохранить скорость и траекторию боевой ракеты.

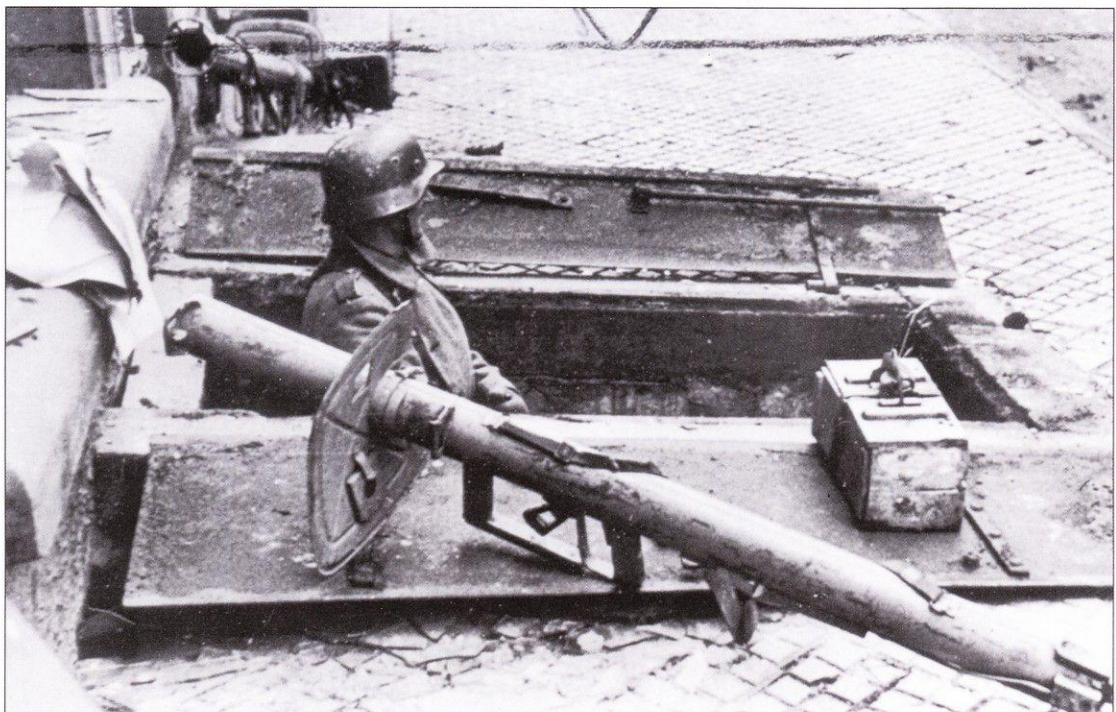
Работы удалось быстро закончить, после чего было выпущено около 1000 учебных ракет. Последнее упоминание проекта найдено в письме от 22 декабря 1944 г. в котором военные просят срочно изготовить 60000 ракет для учебных целей. Неизвестно, в каком объеме удалось выполнить этот заказ.

IX. Эксперименты

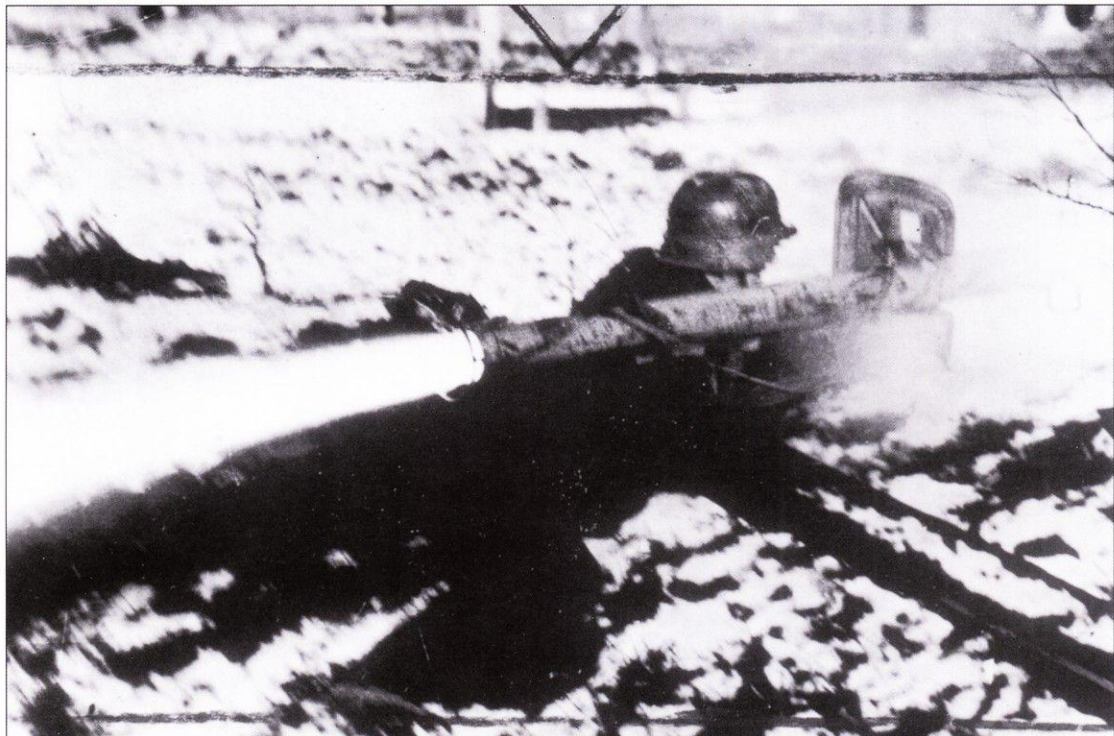
Летом 1944 г. сформировалась Особая комиссия по пехотным вооружениям (Sonderkommission Infanteriewaffen). Задачей комиссии было создать список всех имеющихся разработок, отобрать из их



«Чтобы прикрыть направление, откуда ожидается появление советских танков, двое гренадеров залегли, вооружившись панциршреком. Заряжающий заряжает ракету, способную пробить любую броню и взорваться внутри танка», гласит оригинальная подпись. Снимок сделан фотографом Шмидт-Шнеедером. Восточный фронт, октябрь 1944 г.



Снимок сделан фотографом Ланглем на западном фронте. Оригинальная подпись гласит: «Небольшой городок отбит нашими солдатами. На главной улице солдаты подготовили позицию на случай атаки танков противника. Гренадер сидит в люке, в любой момент готовый взяться за свой панциршрек». Западный фронт, июнь 1944 г.



На снимок попал момент выстрела из панциррека. Снимок сделал фотограф Шек. Оригинальная подпись гласит: «Ракета поразила цель. Чтобы делали наши гренадеры без подобного оружия. Периодически солдаты проводят учебные стрельбы, пока их часть находится в тылу». Восточный фронт, январь 1945 г.



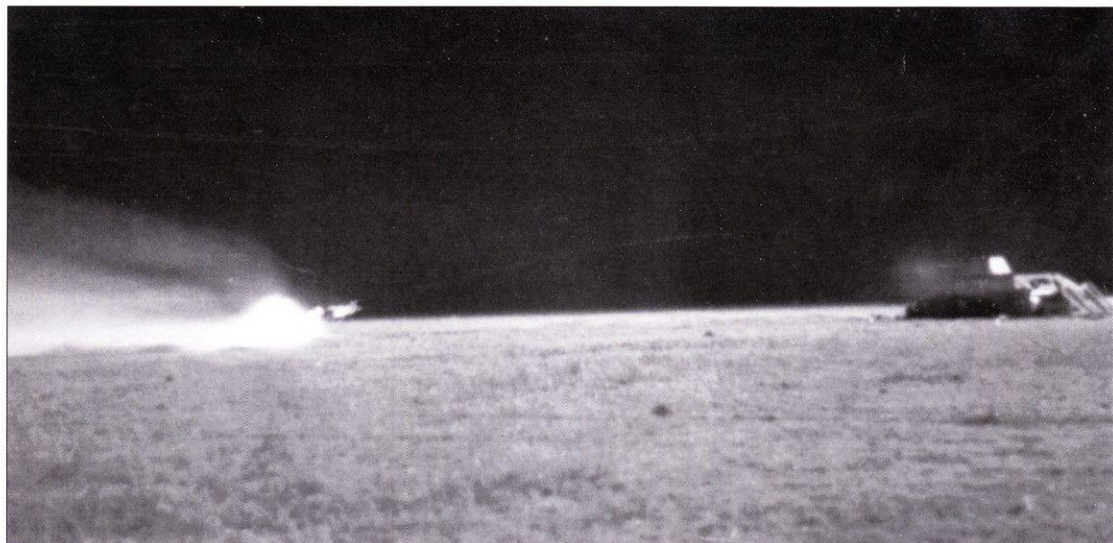
Серия снимков, показывающая процесс зарядки и наведения панциррека. Серия целиком инсценирована. Хотя стрелок лежит в небольшом окопчике, его укрытие кажется слишком импровизированным. На первом снимке оружие еще не заряжено. Россия, август-сентябрь 1944 г.



Вид спереди. Заметны некоторые изменения в конструкции панциррека, внесенные в феврале 1944 г. Труба получила упор в передней части, а также щиток. Регулируемый прицел отсутствует. Россия, август-сентябрь 1944 г.



Зарядка ракеты. Заряжающий удерживает нажатым пружинный фиксатор и вставляет в трубу ракету. В задней части ракеты виден электрический провод, через который осуществляется пуск. Хотя снимок сделан в августе-сентябре 1944 г, ракета несет маркировку Arkt, что указывает на то, что она предназначена для применения зимой. Россия, август-сентябрь 1944 г.



Выстрел из панциртрека ночью. Справа виден сидит советского танка Т-34. К сожалению, снимок единственный, результаты выстрела фотограф не заснял. Россия, начало 1944 г.

числа перспективные и свернуть те, которые «не имеют решающего значения для хода войны» (kriegsentscheidend). Первое заседание комиссии произошло 14–15 июля 1944 г. Председательствовал на заседании вервиртшафтсфюрер О.-Х. фон Лосснитцер, который также был директором фирмы Mauser.

Комиссия имела самые широкие полномочия. Ее решение могли отменить только Гитлер или министр вооружений Шпеер. 1 апреля 1944 г. был составлен список из 187 работ, признанных перспективными. В части, касающейся противотанковых вооружений, фигурировали следующие проекты:

30 mm Kampfpistole. Ручное оружие, стреляющее 30-мм гранатами с начальной скоростью 80–100 м/с. Проект создан фирмой Waffenwerke Bruenn под эгидой СС. Один опытный образец готов, другой с коротким ходом ствола на подходе.

30 mm Kampfpistole 43. Пистолет, стреляющий винтовочными гранатами, оснащенный дульным тормозом. Разработка фирм Sauer и Walther по заданию технических СС и полицейской академии.

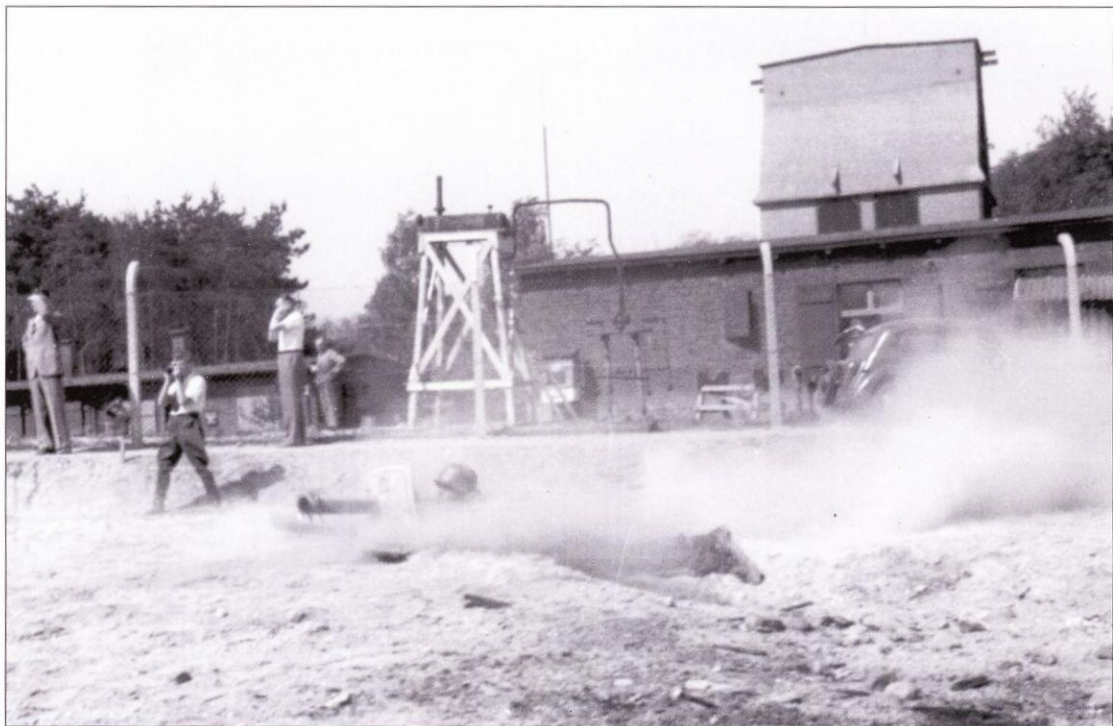
65-мм экспериментальная плечевая пусковая установка, стреляющая кумулятивными снарядами. Эксперименты вела фирма Bautz & Bergmann.

8,8 cm Raketenvierling (Ofenrohr 4-fach). Счетверенный панциршрек из 170-

Группа солдат готовит свои панциртреки. Видны семь труб, солдаты вынимают ракеты из ящиков. Ефрейтор на переднем плане регулирует плечевой ремень. Считается, что снимок сделан в конце 1943 г., но это представляется маловероятным. По крайней мере две трубы имеют передний упор и щит, которые появились только в феврале 1944 г. Россия, конец 1943 г.



Демонстрация панциррека. Труба оснащена передним упором и регулируемым прицелом. Пятна на щитке, по-видимому, вызваны реактивной струей ракеты. Германия, 1944 г.



При выстреле из панциррека образовывалось густое облако пыли и дыма, которое почти полностью скрывало стрелка. Среди наблюдающих за стрельбой большинство гражданские. К сожалению, оригинальная подпись утеряна, мы можем только предполагать, что это за стрельбы. Германия, 1944 г.



Парашютист стреляет из панциршрека с плеча. Хотя внешне это выглядит эффектно, практического смысла такая стрельба не имела. Франция, 1944 г.



Выстрел. Трубу держуло вперед, но парашютист удержал ее и устоял на ногах. Благодаря тому, что труба высоко поднята над землей, пыль почти не поднялась. Ракетный двигатель оставлял сравнительно немного дыма.



Этому солдату не позавидуешь. Холод, грязь, одиночество и впереди приближаются советские танки. Никакой панциршрек тут не поможет. Венгрия, ноябрь 1944 г.



Солдаты сгрудились вокруг панцирреки, чтобы рассмотреть поближе. Им демонстрируют панциррек и ракету. Панцирреки использовали и в армиях стран-сателлитов Германии.

см труб. Масса 115 кг, эффективная дальность до 500 м. Разрабатывался в Брно по заказу СС.

7,5 cm Panzerbuechse. Больше похоже на пушку противотанкового ружья, разработка Waffengerwerke Bruenn. Изготовлен один прототип.

7,5 cm Granatbuechse. Пушковое устройство, напоминавшее английский PIAT, стрелявшее ракетами с начальной скоростью 65 м/с. Устройство заряжалось с дула. Разработка Waffengerwerke Bruenn по заказу Wa Pruef 2V. Два прототипа проходили испытания.

8,8 cm Raketenwerfer 58 (W 41). Это противотанковое оружие стреляло 88-мм ракетами с кумулятивной боеголовкой. Детали неизвестны. Разработку вели фирмы Mauser, Gustloff и Maschinenfabrik Donauwoerth. Испытания проходили два опытных образца.

8,8 cm Granatbuechse. Плечевая пусковая установка для ракет. В источниках говорится, что это модернизированный Purrchen. Двенадцать опытных образцов испытывались на фирмах Gustloff и Maschinenfabrik Donauwoerth.

8,8 cm Panzerbuechse Carola. 88-мм противотанковое ружье на лафете Purrchen. Конструкция предложена фирмой Bautz & Bergmann.

88-мм пушка под стреловидный снаряд, разработка фирмы Waffengerwerke Bruenn.

8,8 cm Vierfach-Werfer. Счетверная установка, стрелявшая стреловидными снарядами с начальной скоростью 150 м/с. Разработка Waffengerwerke Bruenn по заказу департамента вооружений СС. Один прототип готов для демонстрации.

11 cm RS-Werfer. Описывается как труба, стреляющая тонкостенными снарядами. Разработка фирмы Gustloff из Веймара по заказу технического бюро СС и полицейской академии. Разработка доведена до опытного экземпляра.

Инструктор готовится продемонстрировать действие панцирреки группе румынских солдат. В качестве цели используется подбитая самоходка СУ-85. На переднем плане виден открытый ящик с ракетой. Румыния, 1944 г.





Снимок сделан фотографом Зеегером. На снимке довольно нестройная группа ополченцев из фольксштурма. Оригинальная подпись под снимком гласит: «Вдохновленные событиями 9 ноября [Мюнхенским путчем 1933 г.] люди всех профессий и возрастов вступили в фольксштурм. Опытные фронтовые офицеры готовят ополченцев. Фольксштурм обучают использовать новейшим оружием. Фронтвик рассказывает добровольцам о секретах использования панцершрека и панцерфауста». Германия, декабрь 1944 г.



В конце ноября 1944 г. фронтовой корреспондент Шек сумел сделать вот такой снимок, который подписал: «В трудном бою немецкие гранатеры сражаются с англо-американскими войсками в районе северного Айфеля. С огромным успехом гранатеры применяют в ближайшем бою панцерфаусты и панцершреки, которые снова и снова доказывают свою высокую боевую эффективность. Многие американские танки удалось подбить с помощью данного оружия. Наши истребители танков продолжают сражение». Айфель, октябрь 1944 г.



Хотя панцерфауст и панцершрек были приняты на вооружение в конце 1943 г., пропаганда продолжала называть их новым оружием вплоть до конца войны. Например, оригинальная подпись под этой фотографией гласит: «Отдельные германские бойцы, закаленные в сражениях, несокрушимо стоят на пути врага. Они искусно уничтожают вражеских стальных монстров с помощью нового оружия. Взорвавшись на кучу обломков на улице небольшого городка, лежащего на Виа-Эмилия, германские гранатеры, вооруженные панцершреком, готовят себе огневую позицию». Италия, декабрь 1944 г.

Наконец, имелись еще две интересные экспериментальные разработки, представленные фирмой Bautz & Bergmann. Они имели целью уменьшить отдачу и обратный импульс панцершрека и пушкина. Реактивные газы выпускались под углом назад. В обоих случаях были построены опытные экземпляры, один из которых сохранился.

27–28 августа 1944 г. рабочая группа встретила в Гроссфуссе в Дёбельне, где обсудила отобранные проекты. Все экспериментальные работы были остановлены. Продолжили лишь работы над 105-мм панцершреком, получившим название 10,5 cm Panzertod (танковая смерть). Информации об этом оружии почти не сохранилось, оно упоминается в письме рейхсминистра Шпеера начальникам штабов от 25 сентября 1944 г. Шпеер утверждает, что работы над панцертодом испытывают серьезные трудности, поскольку оружие имеет сильную отдачу и может привести к травме стрелка.

В конце 1944 – начале 1945 г. шли работы над фугасной и шрапнельной ракетами для панцершрека, предназначенными для борьбы с живой силой противника. Об этих проектах мало известно, зато в серию пошел «зенитный фаустпатрон» — Luftfaust.

Luftfaust

Люфтфауст предназначался для борьбы с низколетящими самолетами. Ожидалось, что применение люфтфаустов заставит самолеты противника держаться выше. Особых надежд на то, что люфтфаусты позволят сбивать самолеты, не возлагалось.

Первая попытка создать люфтфауст успехом не увенчалась, но в ноябре 1944 г. появилась усовершенствованная модель с девятью 20-мм стволами, стрелявшими ракетами на расстояние 200–500 м. У этого Luftfaust B система пуска была аналогична той, что применялась на панцершреках, то есть на них ставили магнето.

В сохранившемся рапорте говорится, что люфтфауст может оказаться эффективным против низколетящих самолетов. Разработку оружия планировалось завершить в декабре 1944 г. и начать массовое серийное производство в январе 1945 г.

Эти планы оказались слишком оптимистичными. При выпуске нуль-серии из ста экземпляров возникли серьезные трудности.

К концу января удалось закончить сто предсерийных экземпляров. Вскоре оружие приобрело новое название — Fliegerfaust.

2 марта 1945 г. генерал Яшке из ОКХ приказал провести практические испытания флигерфауста прежде чем начинать его крупносерийное производство. Испытания проводил отряд, состоящий из офицера из департамента пехоты, офицера армейского департамента вооружений и тридцати солдат, располагавших достаточным количеством стволов и боеприпасов. В задачу отряда входило оценить эффективность оружия в боевых условиях. Особо оговаривалось, что оружие не должно попасть в руки противника. В случае наступления противника полагалось немедленно эвакуировать пусковые установки и боеприпасы, а при невозможности эвакуации — уничтожить их. Скорее всего, до практических испытаний дело так и не дошло, после войны сохранилось лишь несколько экземпляров флигерфауста.

Фотографии

В книге представленные отобранные нами немецкие фотографии, на которых заснято практическое применение противотанкового оружия. Фотографий противотанковых ружей сохранилось немного, особенно ружей Panzerbüchse 38 и 39, а также Solothurn. Мы добавили фотографии польских трофейных ружей wz. 35, применявшихся немцами и итальянцами. К сожалению, не удалось найти ни одной фотографии Granatbüchse 39 и M SS 41. С 1943 г. появляется огромное количество снимков, на которых можно увидеть панцерфаусты и панцершрек. Лишь на немногих снимках показан процесс обучения солдат. Следует также отметить, что довольно мало снимков реального боевого применения панцерфаустов. Есть все основания полагать, что панцерфауст и панцершрек оказались не столь эффективными, как о них принято думать.

Оригинальная подпись к этому снимку, сделанному фотографом Вебером, гласит: «Город в Латвии, переходящий из рук в руки. Панцершрек прикрывает танкоопасное направление». Снимок явно постановочный, в действительности солдаты не брали в бой такую массу экипировки. Латвия, август 1944 г.



К концу 1944 г. немецкое командование приступило к формированию так называемых народно-гренадерских дивизий. Каждая такая дивизия по штату имела 130 панцериреков с 1300 ракетами и 2000 панцерфаустов. На снимке, сделанном фотографом Беккером, генерал обращается к группе молодых солдат, вооруженных панцериреками. Место неизвестно, ноябрь 1944 г.



Панцершрек сам по себе выглядел весьма внушительно. На этом снимке, сделанном фотографом Паулем, панцериреки, несомненно, находятся в центре композиции. Оригинальная подпись гласит: «Прибыло пополнение из Фатерлянда. Солдаты ждут боевого приказа. Южная часть восточного фронта, где сейчас идут ожесточенные бои». Восточный фронт, август 1944 г.





Отряд истребителей танков на марше. Расчет панциршека состоял из двух человек. Один нес трубу, другой ящик с двумя ракетами. Иногда солдаты могли брать с собой дополнительный боекомплект. Место не установлено, август 1944 г.



Оригинальная подпись к снимку, сделанному фотографом Фричем, утверждает, что это венгерские солдаты, вооруженные панциршеками. Если это и панциршеки, то какие-то необычные. Интерес представляет коробка, закрепленная на трубе позади пистолетной рукоятки. Также видно, что трубы имеют меньший калибр. Точно идентифицировать модель оружия не представляется возможным. Венгрия, ноябрь 1944 г.



Панцерфауст 60 крупным планом

КНИГА - ПОЧТОЙ: БЫСТРО И НЕДОРОГО
 400 наименований, высококачественная полиграфия
 143500, Московская обл., г. Истра, а/я 35
 e-mail: istra35@yandex.ru
www.istra35.ru



Гренадер с Панцерфаустом 60