

# Karabiner 98k



ОРУЖИЕ ГЕРМАНСКОЙ ПЕХОТЫ





Пехотный унтер-офицер с винтовкой Кар 98к



# Германская винтовка Kar 98k



Типичный пропагандистский снимок. Оригинальная подпись гласит: «Встреча на фронте. Командир полка на западном фронте столкнулся со старым товарищем, с которым уже служил когда-то. Разговор продолжался всего несколько минут, оба солдата продолжили выполнять свои задания». Характерный для пропагандистских фото сюжет: старший офицер запросто разговаривает с рядовым. Солдат в плащ-палатке, он вооружен потрепанной винтовкой Kar 98k, на ствол которой повесил несколько наполненных фляжек. Западный фронт, 8 ноября 1944 г.

«Солдат на фронте» №59, 2005 г. Периодическое научно-популярное издание для членов военно-исторических клубов. Редактор-составитель Иванов С. В. При участии ООО «АРС». Лицензия ЛВ №35 от 29.08.97 © Иванов С. В., 2005 г. Издание не содержит пропаганды и рекламы. Отпечатано в типографии «Нота» г. Белорезк, ул. Советская, 14 Тираж: 300 экз.



*Винтовка Gewehr 98 была стандартным стрелковым оружием немецкой армии в годы первой мировой войны. Аббревиатура EWB на прикладе означает Einwohnerwehr Bayern (Силы гражданской самообороны Баварии). Ее добавили в 1919–1920 гг. (№ 8847, WTS Koblenz).*



*Карабин Karabiner 98 был первым из семейства 98-х карабинов. Данный образец изготовлен в Эрфурте в 1908 г. (№ 0147, WTS Koblenz).*



*Карабин Kar 98a был принят на вооружение в 1908 г. в качестве оружия для кавалерии и других частей. Обратите внимание на крюк под стволом и намушник (№ 814, WTS Koblenz).*

### Введение

Карабин Karabiner 98 kurz (укороченный) был основным стрелковым оружием немецкой армии на протяжении 2-й мировой войны. Он состоял на вооружении всех родов войск с 1935 г. и до последних дней III Рейха. Хотя оружие официально называлось карабином, при общей длине 111 см и длине ствола 60 см Kar 98k фактически был винтовкой, поэтому в дальнейшем в книге мы будем называть Kar 98k именно так. Название «карабин» по сути было тактическим термином, означавшим, что Kar 98k имеет антабки с левой стороны ложа и загнутую рукоятку затвора, что делает его годным для применения в кавалерии и других специализированных родах войск. Хотя механизм винтовки был спроектирован еще в конце XIX в. винтовка Kar 98k стала лучшей винтовкой с цилиндрическим затвором времен 2-й мировой войны. Винтовка стреляла мощными пулеметными патронами. О качестве механизма винтовки говорит то обстоятельство, что даже в конце войны, в условиях катастрофического падения качества обработки деталей винтовка оставалась надежным оружием; полностью сохраняя свои довоенные характеристики.

В ходе войны противники Германии во все возрастающем количестве применяли автоматическое оружие. Уже в первые месяцы войны немцам пришлось столкнуться с автоматическими винтовками Симонова и Токарева. За-

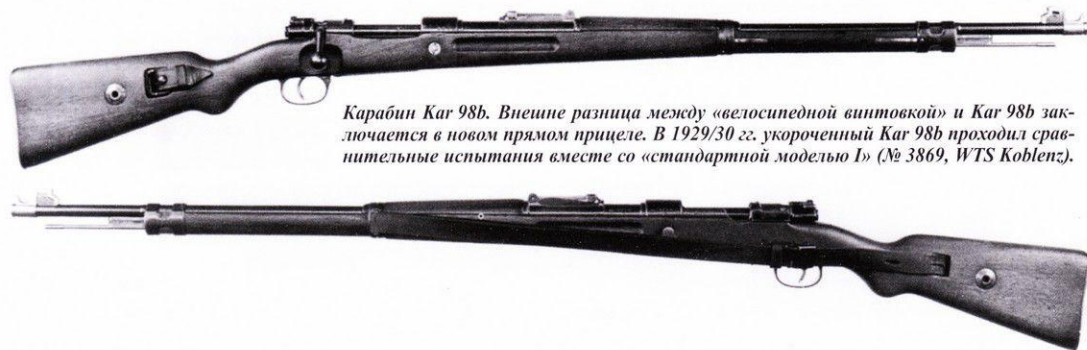
*Солдаты туркестанского добровольческого батальона (обратите внимание на нарукавную нашивку у солдата слева) учатся обращению с винтовкой Kar 98k под надзором немецкого унтер-офицера. По-видимому, солдаты учатся ставить винтовку на предохранитель. На переднем плане видна Kar 98k раннего выпуска, на пятке приклада нет металлической накладки. У солдата справа советский противогаз. Юг России, лето 1943 г.*







*«Велосипедная винтовка» (Radfahrer Gewehr) выпускалась в начале первой мировой войны в ограниченном количестве., Кроме загнутой рукоятки затвора и перенесенной на левую сторону передней антабки она не отличалась от стандартной Gewehr 98 (№ 2741, WTS Koblenz).*



*Карбин Kar 98b. Внешне разница между «велосипедной винтовкой» и Kar 98b заключается в новом прямом прицеле. В 1929/30 гг. укороченный Kar 98b проходил сравнительные испытания вместе со «стандартной моделью I» (№ 3869, WTS Koblenz).*



*Итальянский диктатор Бенито Муссолини в сопровождении высокопоставленных немецких офицеров следит за тем, как итальянский солдат осваивает винтовку Kar 98k. С сентября 1943 г., когда отряд немецких парашютистов под командованием Скорцени освободил Муссолини из тюрьмы, итальянский диктатор возглавил фашистское правительство на севере Италии, полностью зависимое от Германии. Через год Муссолини попадет в плен к итальянским партизанам и будет казнен. Снимок сделан 27 апреля 1944 г. Местоположение неизвестно.*





*«Стандартная модель I» появилась в середине 20-х гг. После сравнительных испытаний с укороченной Kar 98b, ее оснастили затвором с изогнутой рукояткой (№ 36931, WTS Koblenz).*



*«Стандартная модель II» была непосредственной предшественницей Kar 98k. Кроме выемок на ствольной накладке винтовка также характеризовалась отсутствием люверса на прикладе и отсутствием фиксатора затвора. В остальном она полностью идентична Kar 98k в том виде, в каком он начал выпускаться в 1934 г. на заводе Sauer & Sohn. Данный образец помечен клеймом DRP на левой стороне приклада (№ 65863, H.I. Visser).*

тем Красная Армия начала широко применять пистолеты-пулеметы. Высидившие в Нормандии союзники были вооружены винтовками Гаранда. Карабин Kar 98k оставался простой винтовкой с цилиндрическим затвором, не способным вести ни автоматический, ни полуавтоматический огонь. Хотя в Германии шли работы над полуавтоматическими винтовками G 41 и G 43, а также штурмовой винтовкой Sturmgewehr 44, карабин Kar 98k оставался основным оружием немецкого пехотинца.

С июня 1935 г. и до мая 1945 г. было выпущено порядка 12 миллионов экземпляров винтовки. Большинство из них выпустила фирма Mauser, но выпуск вели и девять других компаний. Конструкция и технологию производства винтовки постоянно упрощали. Но потребности армии так никогда не удалось полностью удовлетворить, главным образом, из-за большого уровня потерь. К концу войны немецкая армия потеряла две трети полученных винтовок. Чтобы восполнить дефицит, в

войска направляли переделанные винтовки более ранних моделей, а также трофейное оружие, конструктивно похожее с Kar 98k.

### I. Ранний этап создания Gewehr 38, Kar 98 и Kar 98a

В годы 1-й мировой войны основным оружием немецкой армии была винтовка Gewehr 98. Эту винтовку разработал Пауль Маузер (1838–1914). Винтовка Gewehr 98 имела простую и надежную конструкцию. При общей длине 125 см длина ствола составляла 74 см. В 1908 г. на вооружение кавалерии приняли карабин Karabiner 98(a). Это был первый из последовавшего в дальнейшем семейства карабинов Kar 98.

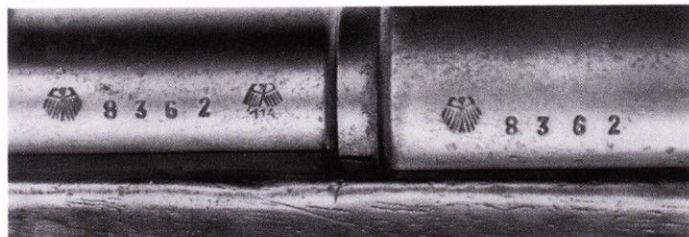
Развитие Karabiner 98 началось еще в конце 1890-х гг. В 1899 г. проводились испытания кавалерийские и артиллерийские карабины. В 1902 г. на вооружение приняли карабин Karabiner 98. Карабин имел

замок как у Gewehr 98, при этом ствол укоротили до 43,5 см, что позволило уменьшить общую длину карабина до 96 см. Чтобы уменьшить габариты карабина, ручку затвора сделали изогнутой.

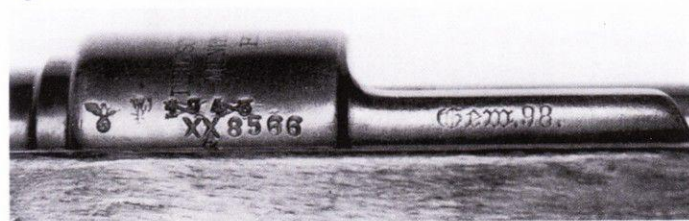
Через три года после приема на вооружение карабина обнаружилась неприятность. Карабин был рассчитан на патрон «88», тогда как на вооружение приняли более мощный патрон типа S (Spitzgeschoss — остроконечная пуля). Винтовки и карабины пришлось переделывать под новый патрон, растачивая патронную камеру и перекалибровывая прицел. Ствол длиной 43,5 см оказался слишком коротким, карабин при выстреле издавал громкий звук и яркую вспышку.

Все это мешало соседним стрелкам, а также демаскировало огневую позицию стреляющего, особенно ночью. Единственным выходом из сложившейся ситуации было удлинить ствол. Поэтому в 1905 г. выпуск первой модели карабина свернули.





*Кар 98к, выпущенный фирмой Sauer & Sohn в 1935 г., еще до официального приема на вооружение. В отличие от винтовок, выпускавшихся позже, код изготовителя S/147/G проставлен на правой стороне ствольной коробки. Также обратите внимание на веймарского орла — приемочное клеймо, а также на клеймо орел/114 Waffenamt (№ 83626 MoD Pattern Room, Nottingham).*



*Винтовка Gewehr 98, переделанная в карабин Кар 98к. В отличие от большинства подобных переделок, данный образец оснащен новым ложем из ламинированной древесины. Обратите внимание на приемочное клеймо с нацистским орлом (Beschussstempel) слева от серийного номера (№ XX8566, MoD Pattern Room, Nottingham).*

Испытательная комиссия в Шпандау немедленно начала работу над новой моделью — Kar 98AZ (Aufpflanz- und Zusammensetzvorrichtung — с крюком для крепления штыка и установки в козлы). Позднее эту винтовку переименовали в Kar 98, а в 1923 — в Kar 98a. Она отличалась от первого карабина тем, что имела ствол длиной 59 см (при общей длине 109 см), оснащалась новым прицелом со скользящим целиком и новой по форме рукояткой затвора с шаровидным навершием на конце.

Кайзер одобрил Kar 98a в январе 1908 г., в войска он начал поступать в 1909 г. Карабин стал стандартным оружием для номеров пулеметных расчетов, артиллеристов пешей артиллерии, солдат из технических и вспомогательных частей, а также кавалеристов. В период между 1908 и 1918 гг. было выпущено порядка полутора миллионов карабинов.

В период 1-й мировой войны немецкая армия испытывала серьезную нехватку как

винтовок, так и карабинов. Практика показала, что винтовка слишком длинная для траншейной войны. Кроме того, прицел с шагом 100 м на дистанциях от 400 до 2000 м оказался совершенно излишним, так как обычно стрельба велась на более короткие дистанции. С другой стороны, карабин оказался слишком коротким. При выстреле наблюдалась сильная вспышка. По этой причине карабины солдат, находившихся на передовой, начали оснащать пламегасителями. Кроме того, параллельный выпуск винтовок и карабинов приводил к падению производительности.

#### Винтовка для велосипедистов и Кар 98b

Кроме винтовки Gewehr 98 и карабина Karabiner 98a в годы 1-й мировой войны появилась еще одна модель «маузера». Это была так называемая винтовка для велосипедистов (Radfahrer Gewehr). Винтовка для велосипедистов выпускалась

ограниченной серией до начала войны. По длине и массе она не отличалась от обычной винтовки, но имела перенесенные на бок антабки и изогнутую рукоятку затвора с вырезом под большой палец. Хотя велосипедные батальоны вскоре были расформированы, о велосипедной винтовке не забыли.

Версальский договор 1919 г. ограничил немецкую армию численностью 100000 человек, и жестко определил разрешенные виды вооружений. На вооружении рейхсвера позволили иметь 84000 винтовок и 18000 карабинов образца 1898 г. Позднее разрешили еще четверть от этого количества держать в резерве. Таким образом, рейхсвер первоначально был вооружен только карабинами и винтовками того же типа, что применялись в годы 1-й мировой войны, но оснащенные новыми прицелами.

Но вскоре начались работы по созданию универсального оружия, способного заменить как винтовку, так и карабин. За

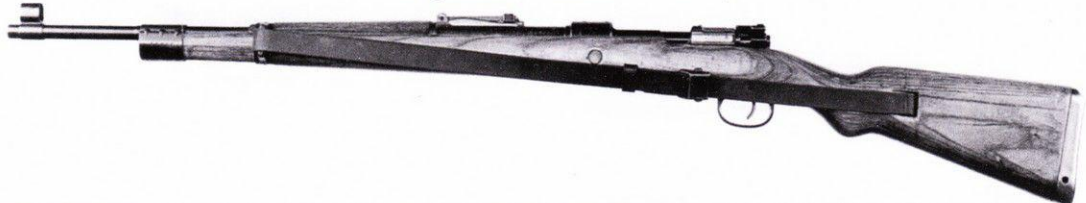




*Винтовка Kar 98k, выпущенная фирмой Steyr-Daimler-Puch в 1943 г. На ствольной коробке клеймо bnz. 43 (№ 34261, WTS Koblenz).*

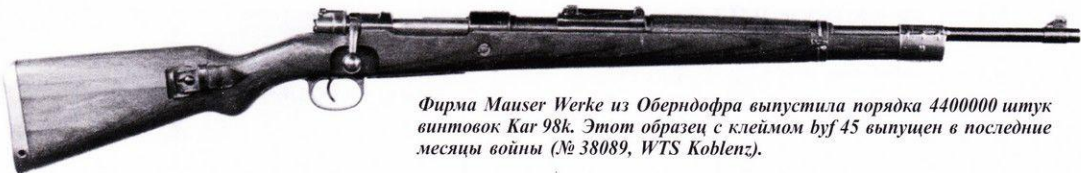


*«Военная модель» Kar 98k, выпущенная фирмой Waffenwerke Bruenn в 1945 г. Клеймо 'Mod.98' проставлено на верхней части ствольной коробки. Обратите внимание на отсутствие крепежа для штыка и люверса на прикладе. Вместо люверса имеется простое отверстие в боковине железной пятки приклада (№ 63900a, WTS Koblenz).*

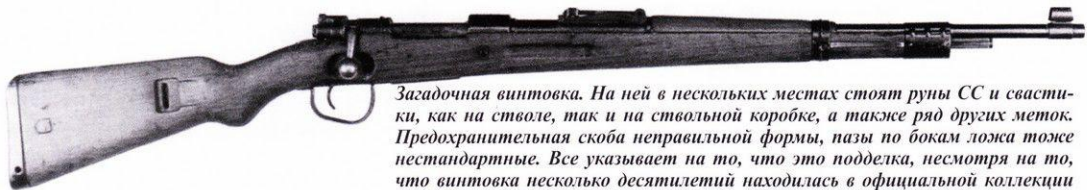


*Новобранцы учатся совмещать цель с мушкой под контролем инструктора. Целик установлен на минимальную дистанцию. Деревянная тренога и мешок с песком служат стандартным оборудованием для занятий. Их можно увидеть на многих фотографиях. Обратите внимание на других новобранцев, которые стоят и ждут своей очереди. Все посят повельские шлемы. Франция, август/сентябрь 1940 г.*





*Фирма Mauser Werke из Оберндорфа выпустила порядка 4400000 штук винтовок Кар 98к. Этот образец с клеймом буф 45 выпущен в последние месяцы войны (№ 38089, WTS Koblenz).*

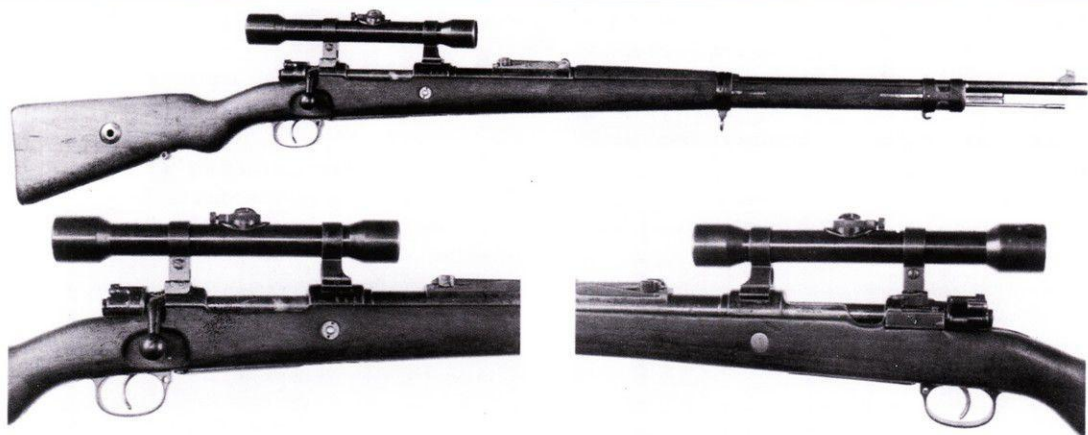


*Загадочная винтовка. На ней в нескольких местах стоят руны СС и свастики, как на стволе, так и на ствольной коробке, а также ряд других меток. Предохранительная скоба неправильной формы, пазы по бокам ложа тоже нестандартные. Все указывает на то, что это подделка, несмотря на то, что винтовка несколько десятилетий находилась в официальной коллекции (№ 6046, MoD Pattern Room Nottingham).*



*Учебные стрельбы с использованием лежака. Солдат на ремнях несет противогаз в металлической коробке, штык-нож SG 84/98 и продовольственный мешок. Боец носит каску, в которой подагальсь выполнять упражнение, имитируя боевую реальность, сложенная пилотка лежит рядом. Солдат переключает предохранитель. Инструктор регулирует целик. Франция, март 1941 г.*

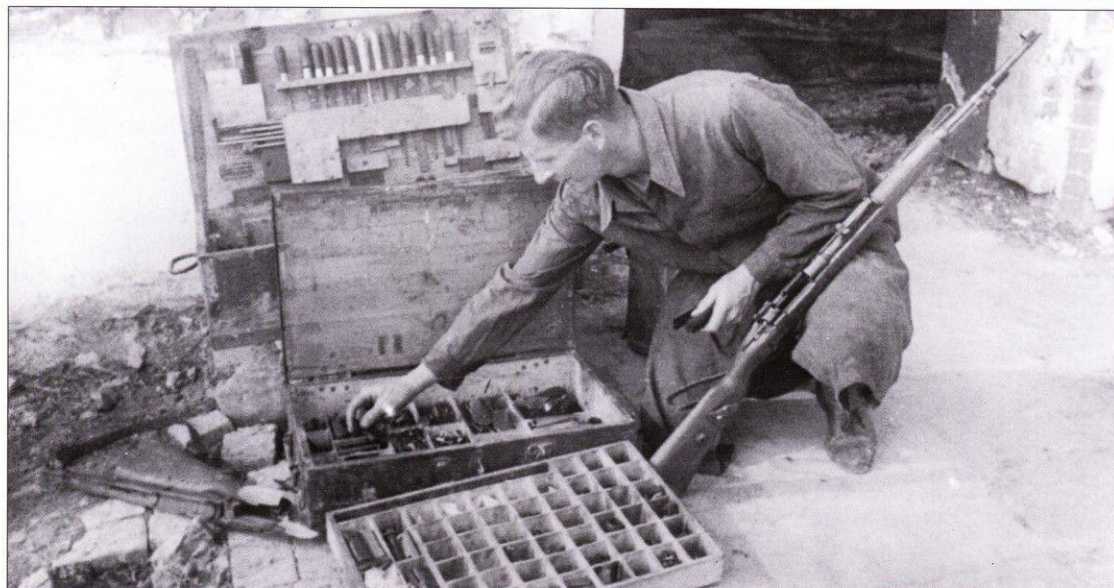




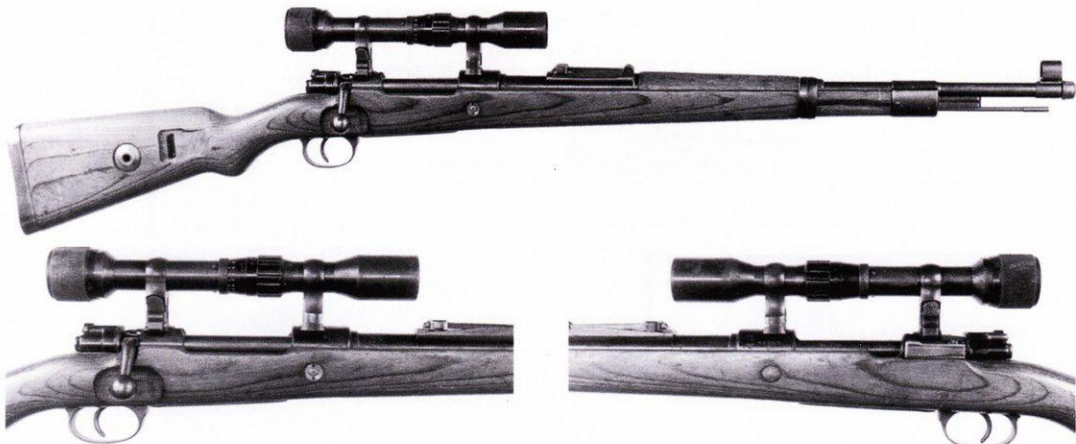
*Снайперская винтовка Gewehr 98 с загнутой рукояткой затвора и телескопическим прицелом Zielvier. Данный образец приспособлен для стрельбы патронами sS в 1936–1938 г. на заводе Маузера. Новый целик помечен как S/42 (№ 3234B, WTS Koblenz).*



*Винтовка Kar 98k с редким шестикратным телескопическим прицелом Carl Zeiss Jena Zielsechse. Обратите внимание на уплощенный предохранитель (№ 5598n, WTS Koblenz).*

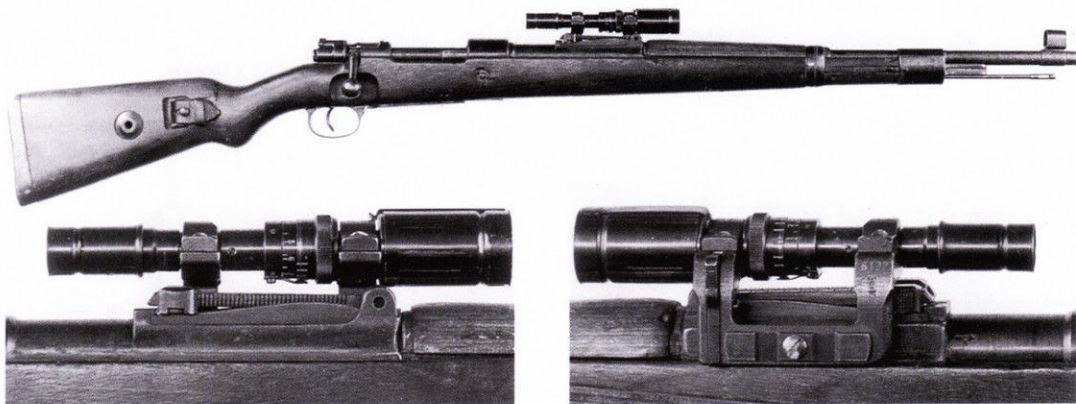






*Двойное крепление прицела на Kar 98k. Винтовка маузеровская (буф), прицел Opticotekchna (dow). Считается, что данная модификация поступала в основном в части СС, но на данном экземпляре никаких эссовских меток нет (№ 15369, WTS Koblenz).*

*Снайперская винтовка Kar 98k с телескопическим прицелом ZF 41/1, выпущена заводом Маузера в Борзигвальде. Ствольная коробка с клеймом ar 43 (№ 3966dd, WTS Koblenz).*



образец взяли велосипедную винтовку. По баллистике она не отличалась от пехотного варианта, но благодаря перенесенным антабкам и выгнутой рукоятке затвора была удобнее в носке. Для выпуска велосипедных винтовок не требовалось сильно переналаживать производство. Кроме того, уже имеющиеся винтовки легко переделывались под новый стандарт.

В 1923 г. бывшая велосипедная винтовка с новым прямым прицелом и блокиратором затвора при пустом магазине была

*Ремонт в полевых условиях. Оружейник меняет приклад винтовки. Сломанный приклад лежит слева на земле. Затвор с винтовки снят. На переднем плане большой ящик с запчастями для пулеметов и стрелкового оружия (Grosse Waffeneisterkiste fuer MG und Handwaffen). Перед ним ящик меньшего размера со множеством отсеков для запчастей к винтовке. Различными накладками на пятаку приклада и другие детали. Существовали также малые ящики с запчастями, влезавшие в обычный патронный ящик. Россия, лето 1942 г.*

принята на вооружение под обозначением Karabiner 98b.

Первоначально новую винтовку выпускали, переделывая старые экземпляры. С 1926 г. компания Simson & Co из Зуля — единственная фирма, имевшая по положениям версальского договора производить в Германии стрелковое оружие — развернула выпуск новых винтовок. Предполагалось, что будет выпущено 25000 экземпляров K98b. Хотя предполагалось, что винтовка будет единой для всех родов войск, этот план осуществить не удалось. Денег было мало, выпуск шел медленно, вскоре из частей снова посыпались жалобы. Винтовка была слишком длинной.

#### Коммерческие укороченные модификации

Пока немецкие военные безуспешно пытались исправить ситуацию, за дело взялось несколько частных компаний. В начале 20-х гг. фирма FN из Херстала, Бельгия и государственный оружейный завод в Брно, Чехословакия, получившие после войны производственные линии по

выпуску винтовок Маузера, сумели разработать укороченный вариант винтовки с прежним замком, но с укороченным до 60 мм стволом. Эти винтовки получили название «модель 24» и vz. 24, соответственно. Оба варианта получили большую известность и поставлялись на экспорт во многие страны.

Немецкие солдаты продолжали жаловаться на чрезмерную длину винтовок и недостаточную длину карабинов, тогда как две иностранные компании сумели нащупать компромиссный вариант и начали получать неплохую прибыль. Столь парадоксальная ситуация долго существовать не могла.

В середине 20-х гг. «Маузер» решил выйти на рынок с новой винтовкой, получившей название Standart Modell. Конструктивно она походила на чешский и бельгийский вариант образца 1924 г. У новой винтовки был ствол длиной 60 см, новый целик и прямая рукоятка затвора. Антабки находились в нижней части ложи, сбоек на ложе имелся желобок для пальцев.

Так как немецким компаниям по-прежнему было запрещено выпускать вооружения, поставки «стандартной модели»





*Снайперская винтовка Gustloff Kar 98k (bcd 4) со специальным усиленным креплением для размещения прицела в стороне от затвора. Телевизионный прицел Dialytan (bek, Хензольдт, Херборн) и удлиненный предохранитель (№ 26081, WTS Koblenz).*



*Прицел ZF 4 (синонимы ZFK 43, ZFK 43/1) на необычном креплении. Рычаг фиксатора в открытом положении. Винтовка помечена как CE 44, она выпущена фирмой Sauer & Sohn (№ 11041, WTS Koblenz).*

наладил через Швейцарию. «Маузер» организовал компанию в швейцарском городке Кройцлинген, где налазил сборку винтовок из частей, выпущенных в Оберндорфе. Из Кройцлингена винтовки завозили обратно в Германию. «Стандартную модель» продавали и за рубеж, а также отрядам СА и СС.

Гитлер стал рейхсканцлером за сутки до начала международной конференции по разоружению, собравшейся 31 января 1933 г. Германия немедленно прекратила свое участие в конференции, так как Франция продолжала настаивать на полном разоружении Германии. Вскоре Германия также покинула Лигу Наций. Спустя несколько месяцев в действие ввели секретную программу перевооружения, под которую выделили значительные суммы. С деньгами возможно все, получив влияние немецкая оружейная промышленность начала стремительно наращивать обороты.

#### Стандартная модель II: накануне Kar 98k

Хотя точная информация отсутствует, нет сомнения в том, что Маузер и военные активно сотрудничали в вопросе создания новой единой винтовки. История восходит к 1923 г., когда военные впервые потребовали универсальную винтовку. Спустя два года Маузер предложил «стандартную модель» со стволом длиной 60 см. Слово «стандартная» в названии винтовки было выбрано случайно, она предназначалась на роль универсальной винтовки, необходимой рейхсверу.

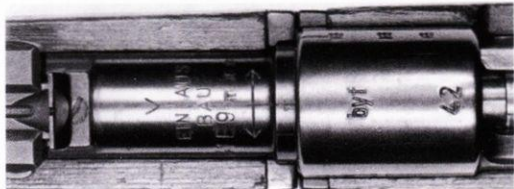
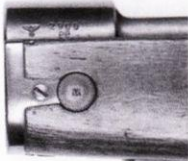
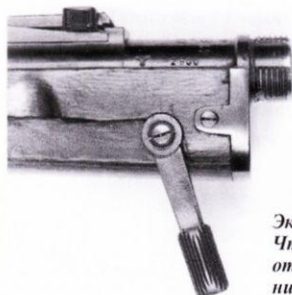
Как говорилось выше, первоначально на эту роль предназначалась винтовка Kar 98b, но и она оказалась слишком длинной. В 1929 г. проводились сравнительные испытания модификаций Kar 98b со стволами, укороченными до 67 и 60 см, загнутой рукояткой затвора и антабками, перенесенными на бок. Укороченные Kar 98b позднее испытывались вместе со «стандартной моделью» в начале 1930 г.

Военные предпочли Kar 98b с укороченным стволом коммерческим экземплярам. Она была удобнее, благодаря загнутой рукоятке затвора и перенесенным на бок антабкам. «Стандартная модель» должна была стать единой винтовкой, но переделка старых Gewehr 98 и Karabiner 98b требовала много времени и денег. Поэтому было решено постепенно укорачивать имеющиеся винтовки, начиная с 1932 г.

Приход Гитлера к власти и начало секретной программы перевооружения ускорили этот процесс. К концу 1933 г. — началу 1934 г. появилась усовершенствованная «стандартная модель» с загнутой рукояткой затвора и антабками сбоку. Эта «стандартная модель II» стала непосредственной предшественницей Kar 98k. Винтовка также имела паз на ложе, улучшающий захват винтовку рукой. У «стандартной модели II» отсутствовал блокиратор затвора при опустошенном магазине, а на прикладе не было металлического люверса, облегчавшего разборку затвора. В остальном он ничем не отличался от будущего Kar 98k.

Большинство «стандартных моделей II» имеют на ложе клейма DRP (Deutsche Reichspost — Почтовая служба Рейха), DR (Deutsche





Экспериментальная винтовка со съемным стволом, предназначалась для парашютистов. Чтобы отсоединить ствол, надо было повернуть рычаг вправо на 90 градусов, а затем отсоединить ствольную коробку. Обратите внимание на надпись Ein-Aus Bau (присоединить-отсоединить) (№ 2900и, MoD Pattern Room, Nottingham).



Еще одна экспериментальная винтовка (метка 42 1938), на этот раз со складным прикладом. По-видимому, это единственный сохранившийся экземпляр (№ 7146и, MoD Pattern Room, Nottingham).



Упражнения по стрельбе на большое расстояние. Такие стрельбы не входили в обязательную программу подготовки солдат, ими занимались снайперы. Расстояние до цели не менее 300 м. Стрелок использует деревянный патронный ящик в качестве упора для винтовки. Он стреляет с лежака, что было обычно для немецкой армии. Обратите внимание на винтовку Kar 98k раннего выпуска, которая лежит с открытым затвором на столе. Рядом солдат записывает результаты. Франция, 1941 г.





*Эта винтовка изготовлена по заказу Португалии, но использовалась немецкой армией. Из португальских черт можно назвать защищенную мушку, португальский крест на ствольной коробке и обычные антабки на нижней стороне ложа. На прикладе также имеются германские клейма WaA63 Abnahme (№ D17439, MoD Pattenr Room, Nottingham).*



*Польская винтовка wz. 29, переделанная под стандарт G29/40 на заводе Steyr. На ствольной коробке остался польский крест и надпись F.B. Radom. Клейма «660» и «1939» добавлены позднее (№ 5235A, WTS Koblenz).*



*Эта винтовка G 33/40 сделана в Брно («945 1940» на ствольной коробке) и оснащена дополнительной металлической накладкой на щеке приклада. Винтовка предназначалась для горных стрелков (№ 4053, WTS Koblenz).*



*Стрелковые упражнения на хорошо оборудованном стрельбище. Стрельба ведется через бойницу, которая не дает неопытному солдату повернуться, держа в руках заряженную винтовку. Новобранец в новой униформе. Он заткнул пилотку за пояс и надел каску. В соответствии с уставом он также несет противогаз в металлической коробке. Винтовка Kar 98k раннего выпуска, без металлической накладки на прикладе. Ложе из цельного орехового дерева. Западный фронт, осень 1939 г.*





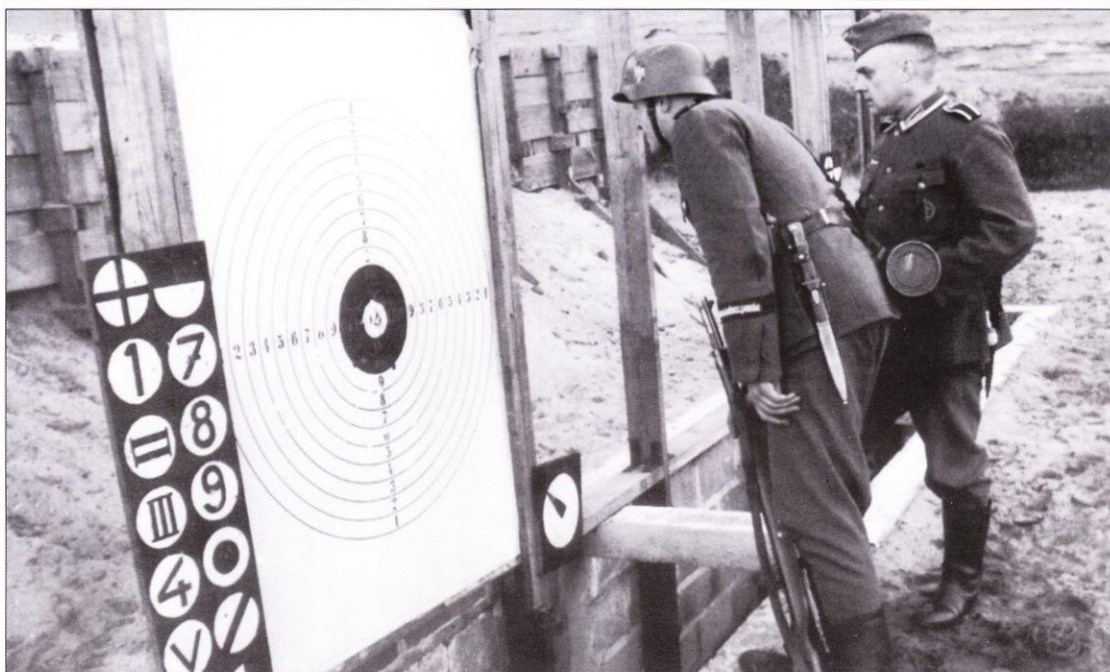
Чешская винтовка Vz. 24 выпускалась и во время оккупации. В отличие от довоенных образцов, эта винтовка (клеймо дои 41) оснащалась люверсом и прорезью на прикладе под плечевой ремень (№ 6146, WTS Koblenz).



Винтовка G98/40, переделанная из венгерской винтовки Manlicher Model 35. Обратите внимание на германский способ соединения плечевого ремня и крепление под штык (№ 3714, WTS Koblenz).



Загадочный «карабин люфтваффе». Предполагалось, что эта винтовка поступит на вооружение австрийской армии до аншлюса (№ 3880, MoD Pattern Room, Nottingham).



Проверка результатов стрельбы. Хотя снимок сделан совсем в другом месте и в другое время, на снимке другие люди, он практически не отличается от предыдущего снимка. Новобранец также учится стрелять из винтовки под контролем унтер-офицера. Обратите внимание на манжетную ленту с надписью Propagandakompanie. У винтовки Kar 98k раннего выпуска открыт затвор. Мишень стандартная, экипировка стандартная. Точно такие же мишени и экипировка встречаются на сотнях других фотографий. Мишени использовались для отработки стрельбы из всех видов ручного оружия. Франция, январь 1941 г.





*Винтовка Kar 98k в разрезе: 1. Ствольная коробка. 2. Ствол. 3. Целик. 4. Мушка. 5. Спусковой крючок. 6. Магазин и предохранительная скоба спускового крючка. 7. Пружина магазина и подаватель. 8. Муфта затвора. 9. Предохранитель. 10. Курок. 11. Затвор. 12. Экстрактор. 13. Боевая пружина. 14. Боек. 15. Заднее кольцо. 16. Переднее кольцо. 17. Пружина. 18. Намушник. 19. Пятак приклада. 20. Ствольная накладка. 22. Шомпол. 23. Крепление штыка.*



*Затвор закрыт, предохранитель включен, курок не взведен.*



*Затвор отведен назад, боевая пружина частично взведена. Обратите внимание, курок выступает за задний торец затворного стебля.*



*Затвор подан вперед, но полностью не закрыт. Обратите внимание на положение направляющих и экстрактора.*



*Затвор повернут и заперт. Шептало в зацеплении с курком отведены назад. Запирающие упоры полностью вошли в свои гнезда. Обратите внимание на боек и взведенную пружину.*

Reichsbahn — Железные дороги Рейха) и ChdA (Chef des Amtes — начальник департамента). Есть данные, что клеймо DRP получали винтовки, выпускавшиеся для отрядов СА, СС и других вооруженных формирований НСДАП. Некоторые историки считают такие винтовки непосредственными предшественниками Kar 98k. Хотя винтовки с клеймом DRP действительно, в большом количестве поступали в отряды НСДАП, фактически они представляли собой обычные «стандартные модели II».

## II. Kar 98k Появление Kar 98k

Официальный журнал германского военного министерства "Allgemeine Heeresmitteilungen" от 21 июня 1935 г. официально объявил о принятии на вооружение карабина Kar 98k с 14 июня 1935 г. Первоначально кодовым названием Kar 98k было Adalbert, в 1944 г. его сменили на Dauerwelle. В середине 1934 г. выпуск винтовок развернули на фирмах Mauser-Werke и Sauer & Sohn. Выпуск Kar 98k развернули еще до его официального приема на вооружение. Фактически решение о выпуске винтовки приняли в начале 1934 г.

Внешне Kar 98k почти не отличался от карабина времен 1-й мировой войны. Но несмотря на всю похожесть, боевые качества Kar 98k значительно улучшились благодаря введению нового патрона — sS (schweres Spitzgeschoss — тяжелая остроконечная пуля).

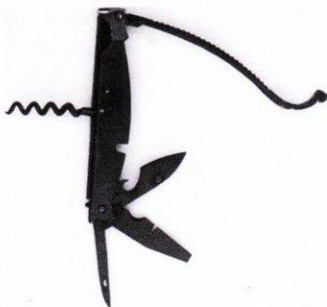
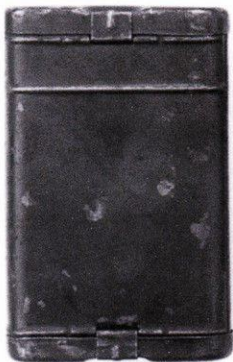
То обстоятельство, что Kar 98k стал единым карабином, позволило упростить технологию выпуска и поднять производительность, поскольку теперь не было необходимости держать на конвейере сразу два вида винтовок.

## Цифры и факты

До сих пор не угасают яростные споры о том, сколько в действительности было выпущено винтовок Kar 98k. Скорее всего точного ответа не удастся найти никогда. Многие архивы потеряны, в армейских инвентарных списках винтовки иностранного производства часто записывали как оригинальные Kar 98k. То же касается переделок. Значительные партии винтовок несколько раз появлялись в документах, внося дополнительную неразбериху. Наконец, цифры часто завыша-

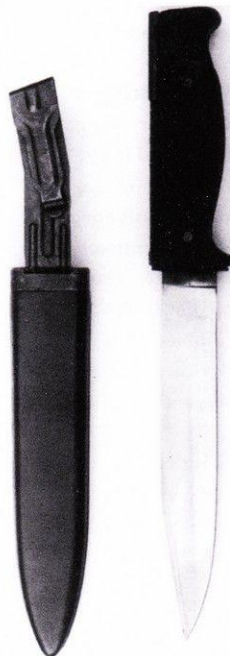


Коробка с принадлежностями к винтовке. Слева направо: щетка для патронника, щетка для ствола, алюминиевая цепочка, спецсъемник, масленка.



Редкий комбинированный штык-нож SG 42 (справа), включавший в себя также многоцелевой инструмент. Такие штык-ножи были разработаны и выпускались фирмой Eichhorn (H.L. Visser).

Стандартный штык-нож SG 84/98 (слева). Бакелитовые щетки на рукоятке, ножны из листового металла (D.J. Hueting).



ли по пропагандистским соображениям.

Принимая во внимание все перечисленные выше обстоятельства, мы затрудняемся дать даже приблизительную оценку числа выпущенных винтовок. Мы будем придерживаться данных, содержащихся в книгах R.D. Low, H.D. Handrich and A. Wacker, как наиболее полных и подкрепленных источниками.

В число выпущенных винтовок включаются не только новые Kar 98k, но и переделанные из Kar 98b, Gewehr 98, а также винтовки иностранного производства, например, польские Wz. 29/40.

Для сравнения мы также приведем официальные данные о выпуске винтовок Kar 98k в 1943 г., найденные в секретном бюллетене «Обзор требуемого и фактического количества стрелкового оружия» (Geheime Kommandosache. Ueberblick ueber den Ruestungsstand von Waffen, WaJRue [WuG 2]). Из этого списка следует, что в 1943 г. в Германии было

выпущено и передано армии почти 1,8 млн винтовок. Видно, что цифры в первом и втором списках различаются почти на 370000 штук.

**Число выпущенных винтовок (оценка)**

1934	23000
1935	270000
1936	525000
1937	685000
1938	911000
1939	1036000
1940	1329000
1941	1287000
1942	1245000
1943	2373000
1944	2081000
1945	235000
Итого:	12000000

**Выпуск винтовок в 1943 г. (официальные данные)**

Январь	82017
Февраль	113426
Март	137191

Апрель	150880
Май	154924
Июнь	152200
Июль	164471
Август	154200
Сентябрь	172106
Октябрь	176200
Ноябрь	165900
Декабрь	170709
Итого:	1794224

**Изготовители**

Винтовка Kar 98k выпускалась фирмами Mauser-Werke и Sauer & Sohn. В дальнейшем по правительственной лицензии выпуск развернули на фирмах Erma (позднее переименована в Feinmechanische Werke), Berlin-Luebecker Maschinenfabrick, Berlin-Suhler-Waffen und Fahrzeugwerke, Gustloff Werke, Steyr-Daimler-Puch и еще двух чешских компаниях в Брно: Waffen Werke Bruenn и Waffen Werke Bystrica.





*Молодые новобранцы чистят свои винтовки. Разобранные затворы аккуратно разложены на тряпочках. Для чистки используется масло и алюминиевая цепочка. Стальную масленку с дозатором позднее заменили масленкой из бакелита, а в конце войны эсэстальной масленкой. У двух из трех винтовок имеется металлическая пятка. Кроме затвора на тряпочке лежит пружина и подаватель магазина. Обратите внимание на намушник раннего типа. Солдат справа чистит переднюю часть затвора. Западный фронт, осень 1939 г.*

Впореки распространенному мнению, немецкое руководство не стремилось повысить производительность путем простого подключения к производству все новых и новых компаний. Напротив, из перечисленных компаний Berlin-Suhrer-Waffen und Fahrzeugwerke, Erma/Feinmechanische Werke и Berlin-Luebecker Maschinenfabrik прекратили выпуск винтовок в первые годы войны.

Это объяснялось переводом немецкой промышленности на военные рельсы, начавшемся в конце 1941 г. Целью реформы была экономия сырья, времени и трудовых ресурсов, при достижении максимальной производительности. В рамках этой реформы многие фирмы получили задание свернуть часть производства и сконцентрироваться на выпуске определенных изделий.

#### Изменения в конструкции

С целью экономии материала, трудовых ресурсов и времени конструкции винтовки Kar 98k на протяжении всего периода производства многократно упрощали. Пер-

*Чистка винтовки в полевых условиях. Фотография сделана во время перерыва в боях на Восточном фронте. Патроны вынуты из магазина. У винтовки ложе из цельного ореха, мушка с намушником, резиновый колпачок на дуле. Эти признаки характерны для винтовок, выпущенных в 1939 г. Обратите внимание на принадлежность для чистки винтовки, разложенные на ящике. На шее у солдата идентификационный жетон, имевший три отверстия и перфорацию по середине, вдоль которой его можно было легко разломить. Северный участок Восточного фронта, сентябрь 1941 г.*



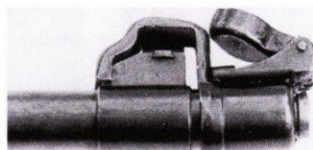




Два типа глушителя для Kar 98k. Слева глушитель длиной 25,5 см и меткой «286». Справа глушитель длиной 23 см, видимые клейма отсутствуют (WTS Koblenz).

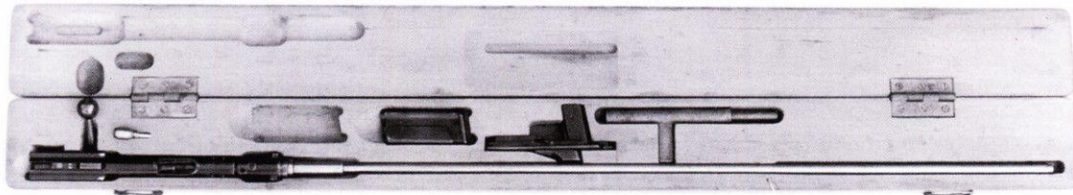


Зимний спусковой крючок для снайпера в варежках. Спуск производится с помощью внешнего рычага (MoD Pattern Room Nottingham).



Крышка на дульный срез с металлическим откидывающимся колпачком. Такие крышки характерны для коммерческих винтовок, выпускавшихся фирмой «Маузер».

Комплект для стрельбы мелкокалиберными патронами (Einstecklauf 24), выпущенный фирмой Erma. Коробка содержит затвор, внутреннюю ствольную коробку и подкалиберный ствол, два магазина (один отсутствует), дно магазина и инструмент для монтажа.



вые изменения в 1939 г. были скорее усовершенствованиями. Длину шомпола увеличили с 25 до 32 см. Держатель шомпола углубили дальше в ложе, благодаря чему шомпол играл роль армирующего стержня, повышавшего прочность ложа. Для защиты мушки ввели намушник. Дульный срез защитили резиновым колпачком. Все последующие изменения преследовали только цель упрощения технологии.

Начиная с 1939 г. и дальше цельные ореховые ложа заменили ложами из прессованной древесины. Пятку приклада стали делать железной. При изготовлении

деталей фрезеровку и полировку все чаще заменяли штамповкой из листового металла. С нижней стороны целика убрали дополнительную шкалу. Пружину между передним и задним кольцом заменили винтом. Вместо обычного воронения металлические детали для защиты от коррозии стали фосфатировать. Эта технология была дешевле, быстрее и давала хороший результат.

В конце 1944 г. начался выпуск так называемой «военной модели» (Kriegsmodell). Эта модель стала результатом программы по упрощению техноло-

гии выпуска винтовки, начатой в конце 1943 г. У «военной модели» отсутствовало крепление для штыка и шомпол. Передняя часть ложа обшивалась железом. С приклада убрали люверс, заменив его простым отверстием в пятке приклада. В некоторых случаях регулируемый целик заменяли штампованным нерегулируемым целиком. В большинстве случаев у винтовок «военной модели» недалеко от среза ствола имелись просверленные отверстия, которые исключали возможность раздувания ствола.

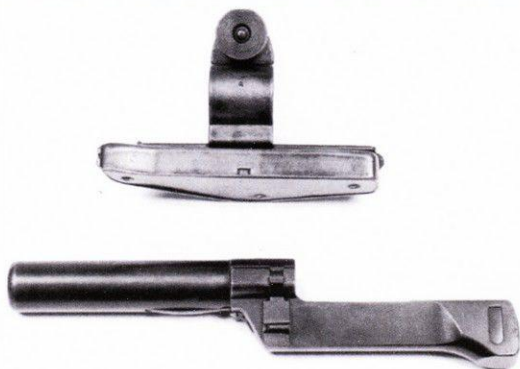
Несмотря на все упрощения, боевые свойства «военной модели» почти не ухудшились по сравнению с довоенным вариантом, так как упрощались и удалялись только те детали, которые не имели прямого отношения к стрельбе.

Последним шагом по упрощению стала винтовка Kar 98kv (vereinfacht — упрощенная). Винтовка Kar 98kv имела обычный для маузеровских винтовок затвор, но с прямой ручкой затвора. Прицел калибровался на расстояния от 100 до 500 м. Винтовка имела одноствольный штампо-

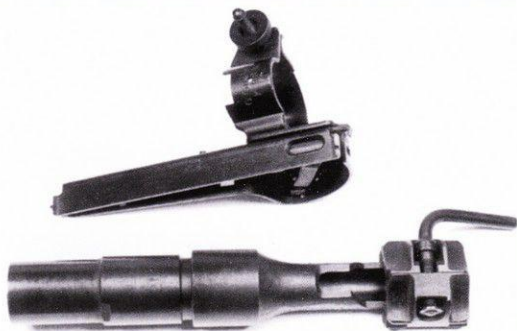
#### Изготовители, период выпуска и оценка количества выпуска

Mauser, Oberndorf	1934–1945	4400000	6,7%
Mauser, Borsigwalde	1935–1944	933000	7,8%
Sauer & Sohn, Suhl	1934–1944	1700000	4,1%
Erma/Feinmechanische Werke, Erfurt	1935–1941	562000	4,7%
Berlin-Luebecker Maschinenfabrik, Luebeck	1936–1942	754000	6,3%
Berlin-Suhler-Waffen und Fahrzeugwerke	1937–1939	132000	1,1%
Gustloff Werke, Weimar	1939–1945	1000000	8,3%
Steyr-Daimler-Puch, Steyr	1939–1945	828000	6,9%
Waffen Werke Bruenn, Bystrica	1942–1945	809000	6,7%
Waffen Werke Bruenn, Bruenn	1943–1945	882000	7,4%

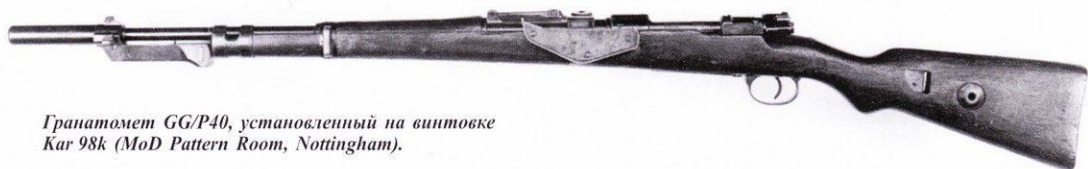




*Настольный гранатомет GG/P40 для парашютистов и комплектный ему прицел. Обратите внимание на складную дополнительную мушкету в центральной части гранатомета, а также небольшое клеймо Luftamt на целике (MoD Pattern Room, Nottingham).*



*Стандартный гранатомет Gewehrgranat Gerat 42 с прицелом. Гранатомет крепился к стволу с помощью раскладывающегося хомута (MoD Pattern Room, Nottingham).*



*Гранатомет GG/P40, установленный на винтовке Kar 98k (MoD Pattern Room, Nottingham).*

*Винтовка Kar 98k с приспособлением для стрельбы из-за укрытия, разработанным в 1943 г. Позднее это приспособление (Krummlauf), способное поворачивать ход пули на 30 градусов, применялось и на штурмовых винтовках (MoD Pattern Room, Nottingham).*



*Могущество немецкой винтовки. Немецкий солдат небрежно охраняет лагерь французских военнопленных. Обратите внимание, к винтовке прикнут штык-нож. Хотя в арсенале немецкой армии имелось несколько миллионов штык-ножей типа SG 84/98, они крайне редко встречаются на боевых фотографиях. Типичная для первой мировой массированная штыковая атака вражеских траншей, сопровождавшаяся рукопашной свалкой, нехарактерна для второй мировой войны. Этот опыт был учтен, и с конца 1944 г. в целях экономии винтовки перестали комплектовать штык-ножами, на них даже отсутствовало крепление для штыка. Франция, лето 1940 г.*



Гранаты для надкалиберного гранатомета *Gewehrgranat Gerat 42*. Слева направо: *Gewehrpanzergranate 30, 6, 46, 40, Gewehrsprenggranate*. Справа показана осколочная *Gewehrsprenggranate* в разрезе. Виден взрыватель замедленного действия. При необходимости такую гранату можно было метать и вручную.



Коллекция патронов для винтовки *Kar 98k*. Слева обойма из пяти патронов. Небольшие насечки в задней части гильзы указывают на то, что патроны уже раз заряжали. Патроны слева направо: с тяжелой пулей, учебный, холостой с деревянной пулей и лакированной стальной гильзой, холостой с медной гильзой. Патрон в разрезе.

ванный из металла магазин, более крупную предохранительную скобу спускового крючка. Многие детали штамповали из листового металла. Ложе укоротили до 74 см, убрали ствольную накладку, модифицировали конструкцию спускового крючка. По-видимому, не сохранилось ни одного экземпляра *Kar 98k*, выпущенных в последние месяцы войны.

Несмотря на все усовершенствования и упрощения, немецкая промышленность так и не смогла наладить выпуск винтовок в достаточном количестве. Главной причиной нехватки стали тяжелые потери стрелкового оружия на фронтах. В период между 1 сентября 1939 и началом февраля 1945 г. немецкая армия потеряла по разным причинам более шести миллионов винтовок. В результате немецкая армия так и не смогла иметь одновременно более шести миллионов винтовок. Максимального насыщения войск удалось достичь в начале 1942 г., но последовавшая вскоре катастрофа под Сталинградом навсегда

похоронила надежды обеспечить немецкую армию стрелковым оружием в должном количестве.

### Винтовка *Kar 98k* на вооружении СС

Печально известные СС начинались с небольшого отряда, который к началу 1940 г. превратился в сотысячную армию, а к 1944 г. численность войск СС достигла миллиона человек. Первоначальные военные успехи войск СС и рост партийного влияния в армии во многом определяли политику вооружения частей СС.

Первоначально войска СС получали старое оружие, сохранившееся в арсеналах со времен 1-й мировой войны (*Kar 98a, Kar 98b, Gewehr 98*), а также коммерческими «стандартными моделями», в большинстве своем переделанными к стандарту *Kar 98k* на фирме *Egma*. Но вскоре ситуация изменилась, и войска СС стали приоритетными получателями нового вооружения.

Вместе с тем, СС располагали собственными производственными мощностями. В 1943 г. в концентрационных лагерях Бухенвальд и Маутхаузен развернули выпуск винтовок *Kar 98k*. Сборочную линию в Бухенвальде курировали специалисты из *Gustloff Werke*, тогда как в Маутхаузене руководили специалисты из *Steyr*. Есть информация, что сборку винтовок также вели в Дахау. Всего в концентрационных лагерях за годы войны выпустили от 150000 до 200000 винтовок *Kar 98k*.

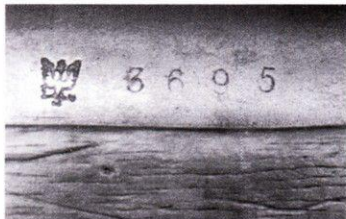
### III. Снайперская винтовка *Kar 98k* Слишком мало и слишком поздно

Вопреки распространенному мнению в немецкой армии особого внимания снайперской стрельбе не уделяли. В 1934 г., всего за год до приемки на вооружение винтовки *Kar 98k*, немецкая армия полностью отказалась от снайперских винтовок. В 1938 г. по указанию Гитлера о снайперских винтовках снова вспомнили. Но и





Три клима на Gewehr 98, Karabiner 98 и Kar 98k.

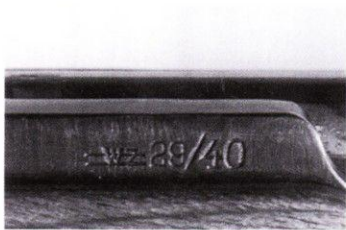


Клейма приемки. Слева направо: имперское, веймарское, нацистское.

Клейма на прикладе: веймарское, нацистское и люфтваффе.



Польская Wz 29, переделанная в G29/40, две метки: Standard Modell II и DRP (Deutsche Reichs Post). Клеймо Dtmnd означает Dortmund.



после прямого указания особого интереса к снайперским винтовкам немецкие военные не проявляли особого интереса, пока боевой опыт не заставил армейское командование пересмотреть свои взгляды на этот вопрос.

Первый опыт боев в Польше немедленно поднял интерес немецких солдат к снайпингу и снайперским винтовкам. Но проблему начали решать только во второй половине 1941 г. Хотя кампания на восточном фронте в самом начале развивалась весьма успешно, немецкая военная машина захлебнулась в осенней грязи и зимних сугробах. Красная Армия смогла опротивиться от первых поражений и организовать оборону, в которой заметная роль отводилась подготовленным снайперам вооруженным дальнобойными и точными снайперскими винтовками.

Немецкие снайперы нуждались в снайперской винтовке на базе Kar 98k, но выпуск снайперских «маузеров» развивался очень медленно. Из-за нехватки своего вооружения немецким снайперам прихо-

дилось использовать трофейные советские винтовки. Частично проблему решали с помощью старых винтовок Gewehr 98, но все это была капля в море острой нехватки снайперского оружия.

С конца 1941 г. в войска во все возрастающем количестве начали поступать снайперские винтовки Kar 98k, оснащенные телескопическим прицелом ZF 41. Этот прицел имел полуторакратное увеличение, поэтому его можно было использовать лишь для стрельбы на средние дистанции. Предлагались другие типы прицелов, но единого типа, удовлетворяющего если не всех, то хотя бы большинство заинтересованных сторон, создать так и не удалось. Немецкие снайперы использовали множество типов как войсковых, так и коммерческих прицелов. Для стрельбы использовались стандартные винтовки Kar 98k, точнее из партии отбирались экземпляры, дающие максимальную кучность. Спускковой механизм отобранных винтовок настраивался на усилие порядка 1,5–2,5 кг. Ложе винтовки дорабатыва-

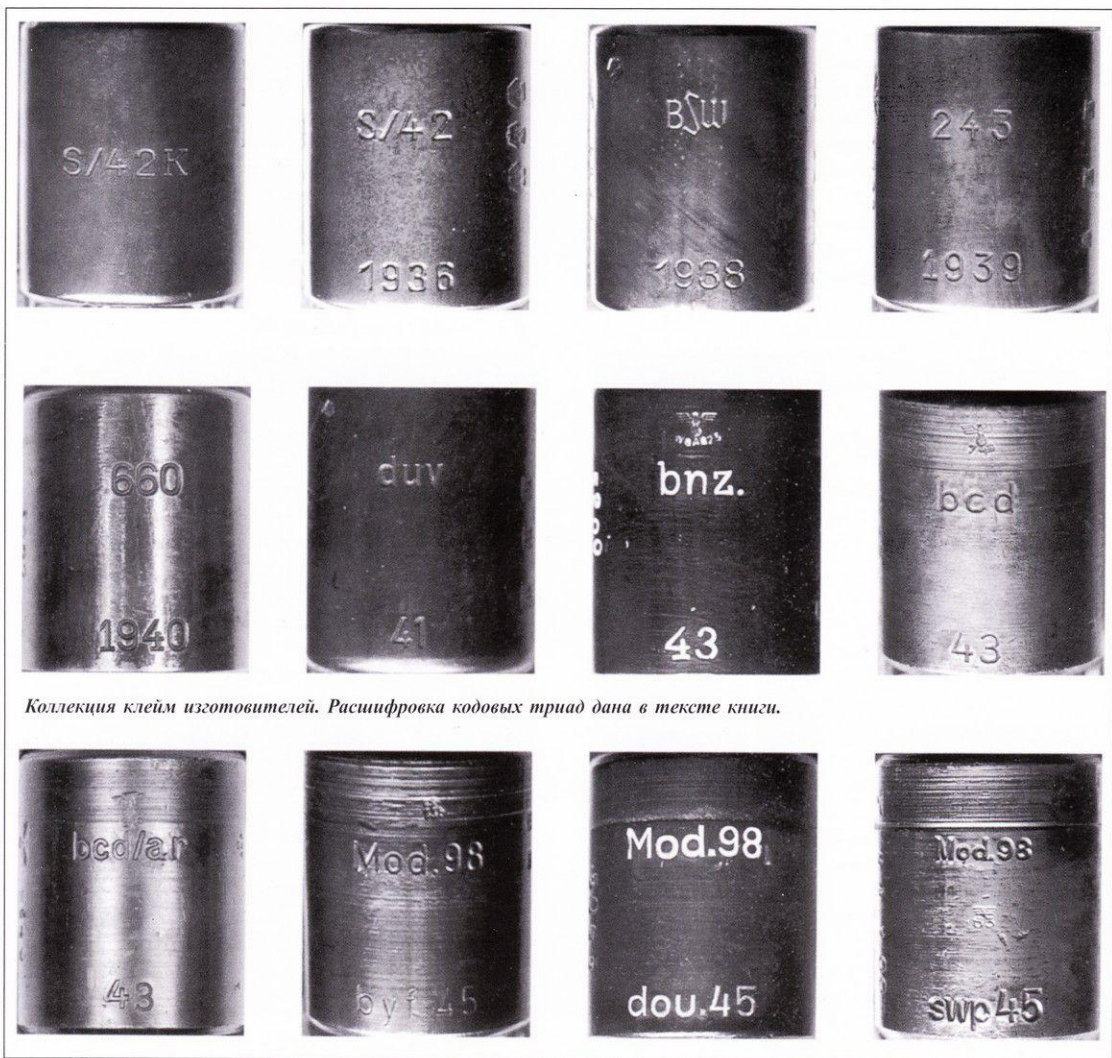
лось с целью, чтобы ствол не касался ложа ни в одной точке. Хотя телескопическими прицелами оснащались и другие виды оружия, в том числе полуавтоматические винтовки Gewehr 43, наиболее распространенным видом снайперской винтовки оставалась Kar 98k. Она не имела себе равных в меткости и надежности.

### Снайпер с Kar 98k

Немецкие снайперы в прошлом уже имели значительную стрелковую подготовку. В снайперы набирали бывших охотников, спортсменов или опытных солдат. Они проходили дополнительные курсы, в ходе которых проводили учебные стрельбы, осваивали снайперскую тактику, учились наблюдать и маскироваться. Подготовленные снайперы отправлялись на фронт, имея при себе прицелы, с которыми они знакомились на курсах.

Снайперы были освобождены от несения караульной службы и других нарядов, а также могли выбирать любые цели.





Коллекция клейм изготовителей. Расшифровка кодовых триад дана в тексте книги.

Обычной дистанцией для немецких снайперов была дистанция порядка 500 м. Снайперы всегда действовали парами: один наблюдатель, отыскивающий цель в бинокль, другой снайпер, вооруженный винтовкой с телескопическим прицелом. Основными целями немецких снайперов были снайперы, наблюдатели и офицеры противника. Кроме стандартной экипировки снайперы пользовались биноклями, устройствами для стрельбы в рукавицах, камуфляжными сетями, камуфляжными куртками и специальными бандольерами на 90 выстрелов. Для стрельбы снайперы использовали патроны SmE (Spitzgeschoss mit Eisenkern — остроконечная пуля со стальным сердечником). В феврале 1945 г. Гитлер лично разрешил использовать на восточном фронте разрывные патроны (Veobachtungsratrone), бесосновательно мотивируя свое решение тем, что советские снайперы якобы уже используют подобные боеприпасы.

Результативные снайперы получали Железный крест. Осенью 1944 г. был вве-

ден специальный знак для награждения снайперов. Он представлял собой овал с головой орла и двумя дубовыми листьями. Снайперский знак редко носили, поскольку снайперов, как и огнеметчиков, в плен обычно не берут.

#### Телескопические прицелы и способы их крепления

Немецкие телескопические прицелы обеспечивали увеличение от 1,5 до шести крат. На практике встречалось несколько разновидностей прицелов: коммерческие охотничьи, коммерческие варианты армейских (ZF 39), армейские (ZF 41 и ZF 4/ZFK 43). Эти прицелы могли иметь разное крепление, типы прицелов и креплений описаны ниже.

Первым типом телескопического прицела, официально принятым на вооружение немецкой армии, был ZF 39 (Zielfernrohr 39). Иначе этот прицел называли Zielvier («четырёхкратник»), это название применяли и к другим прицелам,

обеспечивающим четырехкратное увеличение. Прицел ZF 39 выпускался и прежде. В 1940 г. прицел получил стандартную градуировку на расстояние до 1200 м. Этот прицел мог использоваться с по меньшей мере шестью типами креплений: с длинной и короткой боковой направляющей, высокой и низкой башенкой, одно- и двузубым.

Крепление с длинной боковой направляющей разработали на фирме Gustloff Werke в начале 1944 г. Способ крепления имел ряд особенностей: ствольная коробка имела измененную конструкцию с заметным напылением слева. В напылье фрезеровалась фаска, где и ставилось крепление.

Чтобы максимально удовлетворить запросы армии в июле 1941 г. был принят на вооружение еще один прицел. Это был ZF 41 (Zielfernrohr 41). При длине 13 см он обеспечивал только полуторакратное увеличение. Прицел крепился на левой стороне целика и нависал над стволом, находясь соосно с ним. Прицел ZF 41 (также известный как ZF 40 и ZF 41/1) имел очень большое фокусное расстояние окуляра





Различные клейма на ствольной коробке. Верхний ряд, слева направо: Gewehr 98, переделанная в Kar 98k, Karabiner 98 (1920 означает, что карабин попал в арсенал рейхсвера), Gewehr 98, Standard Modell I. Средний ряд: Standard Model II, Kar 98k с разрезанной ствольной коробкой, португальский Kar 98k, подделка SS-Kar 98k. Нижний ряд: бывшая польская G 29/40, Luftwaffe-karabiner, G33/40, G24(t).

(около 30 см). Он имел небольшие габариты и не мешал заряжать магазин из обоймы. Но небольшое поле зрения объектива серьезно затрудняло прицеливание.

Винтовки Kar 98k с прицелом ZF 41 и не предназначались для чистого снайпинга, но позиционировались как винтовки для стрельбы повышенной точности. Планировалось до 6% винтовок оснащать прицелом ZF 41, но эту цель так и не удалось достичь. В начале 1944 г. винтовки с прицелом ZF 41 официально перестали считаться снайперскими. Тем не менее, прицелы ZF 41 продолжали выпускаться и ставиться на винтовки вплоть до конца войны.

Телескопический прицел ZF 4 (ZF 43 и ZFK 43/1) предназначались для винтовок G 43 и представляли собой копию советского прицела. Но имелась возможность ставить этот прицел на Kar 98k. Наладить выпуск самозарядных G 43 в достаточном количестве немецкая промышленность не смогла, по этой причине пришлось приспособлять новый прицел к

старой винтовке. Несмотря на импровизированность решения вскоре начали говорить о том, что новый прицел должен заменить собой прежние модели. Прицел ставился на стреловидном креплении, принятом за несколько месяцев до конца войны. Это крепление выпускалось ограниченной серией. Трудно найти надежные цифры, касающиеся числа выпущенных снайперских винтовок Kar 98k. Ниже приведены цифры, взятые из трех основных источников, но они далеки от полноты. Более того, нет разложения цифр по типам прицелов. По очень грубой оценке телескопическими прицелами было оснащено около 200000 винтовок Kar 98k. Примерно половина этого количества приходится на прицел ZF 41, а другая половина на прицелы остальных типов.

#### Изготовители оптических прицелов и их кодовые обозначения

Hensoldt, Herborn	bek
Carl Zeiss, Jena	ble
Hensoldt & Soehne, Wetzlar	bmj

J.G. Farbenindustrie, Muenchen	bzz
Karl Kahles, Wien	cad
Swarovski, Rathenow	cag
Woehler, Kassel	clb
Busch, Rathenow	cxn
Oculus, Berlin	ddv
Voigtlaender, Braunschweig	ddx
Schneider & Co., Kreuznach	dkl
Opticotechna, Prerau	dow
Runge & Kaulfuss, Rathenau	dym
Rodenstock, Muenchen	eso
Spindler & Hoyer, Goettingen	fvs
Feinmechanik, kassell	fzg
Ruf & Co., Kassel	gkp
Luhl AG, Chemnitz	hap
Ludwig, Weixdorf	jve
Ford Werke AG, Berlin	kay
Barbier, Benard et Turenne, Paris	kov
C.W. Cous & Co., Berga	now
Carl Zeiss, Jena	rln

**Выпуск винтовок Kar 98k с телескопическим прицелом**  
Октябрь 1942 – март 1945 гг.  
Месяц год запрос принято





Горные стрелки (Gebirgsjaeger) чистят свое оружие. Горных стрелков легко узнать по эдельвейсам на головных уборах и рукавах. Унтер-офицер на переднем плане держит винтовку с мушкой без намушника и металлическим колпачком на дуле. Все винтовки на этой фотографии имеют ложа из цельного ореха без металлической пятки. Восток Франции, август 1940 г.

#### IV. Варианты Kar 98k Экспериментальные модели

Кроме стандартного варианта винтовки Kar 98k существовало несколько экспериментальных моделей. Первой была так называемая G 40k (Gewehr 40 kurz), разработанная «Маузером» по требованию департамента пехотных вооружений (Wa Pruef 2). В период между 1940 и серединой 1942 г. было выпущено порядка тридцати экземпляров этой винтовки. Они имели стандартный затвор и ствол длиной 49 см. Стандартное ложе Kar 98k укоротили, оставив только одно кольцо с антабкой. Шомпол отсутствовал. Целик укоротили, в наверху рукоятки затвора просверлили отверстие. Винтовку G 40k создали с целью упростить технологию производства, но никаких практических последствий ее создание не имело.

Чтобы упростить транспортировку винтовки были предложены по меньшей мере два раскладных варианта. У первого варианта был разборный ствол. Непосредственно перед ствольной коробкой проходила линия стыка. Ствол, передняя часть ложа со ствольной накладкой отсоединялись посредством поворотного рычага. У другого варианта был складной приклад, соединенный петлей в районе предохранительной скобы спускового крючка. Было выпущено всего несколько экземпляров обоих вариантов.

Еще одним вариантом была винтовка-гранатомет с постоянно закрепленным на

укороченном стволе гранатометом. Винтовка дополнительно оснащалась сошкой от MG 34 и имела модифицированный приклад. Вероятно, это была импровизация какого-нибудь ротного оружейника. Известно также несколько кустарных переделок винтовок Kar 98k в ракетницы.

#### Учебные и тренировочные винтовки

Для учебных целей выпускались винтовки с разрезами. Известно несколько вариантов, отличавшихся друг от друга деталями. Такие винтовки использовались для демонстрации работы механизма, а также показа детали винтовки без ее разбора.

Мелкокалиберная спортивная винтовка (Kleinkaliber-Wehrsportgewehr — KKW) стреляла патронами 0,22 LR. Внешне она очень напоминала Kar 98k. Эта винтовка появилась еще в годы веймарской республики и предназначалась для стрелковой подготовки без нарушения пунктов версальского договора. В годы войны мелкокалиберные винтовки использовались для обучения стрельбе членов гитлерюгенда и других милитаризованных формирований. Мелкокалиберный патрон был дешев, из мелкокалиберной винтовки можно было стрелять в помещении.

#### Экспорт Kar 98k

Традиционно главным импортером винтовок и карабинов фирмы «Маузер» был Китай. С 1880-х гг. Китай закупал

Октябрь	1942	4000	3732
Ноябрь	1942	4000	3423
Декабрь	1942	4000	5771
Январь	1943	4000	5380
Февраль	1943	4150	5380
Март	1943	4150	6050
Апрель	1943	4150	5030
Май	1943	4150	3474
Июнь	1943	4000	нет данных
Июль	1943	4000	5288
Август	1943	4150	4797
Сентябрь	1943	4650	3605
Октябрь	1943	4650	нет данных
Ноябрь	1943	4650	нет данных
Декабрь	1943	4650	4906
Январь	1944	4650	нет данных
Февраль	1944	4650	нет данных
Март	1944	4650	нет данных
Апрель	1944	4650	3276
Май	1944	6000	нет данных
Июнь	1944	9000	нет данных
Июль	1944	12000	нет данных
Август	1944	15000	нет данных
Сентябрь	1944	18000	нет данных
Октябрь	1944	20000	1984
Ноябрь	1944	6000	3900
Декабрь	1944	6000	2533
Январь	1945	6000	1775
Февраль	1945	6000	1296
Март	1945	6000	912

Цифры в июне-октябре 1944 г. были резко завышены, но промышленность оказалась неспособна удовлетворить эти требования.





*Оригинальная подпись под снимком гласила: «Все, кто не стоит на часах, чистят винтовки». Гауптшарфюрер СС с Железным крестом на груди держит в руке трофейный пистолет ТТ. Винтовка на переднем плане имеет паз на ложе, характерный для «стандартной модели» или польской G 29/40. Греция, май 1944 г.*

большие партии стрелкового оружия в Германии, Чехословакии и Бельгии. В Китай попало неизвестное количество (по-видимому, несколько сотен тысяч) винтовок «стандартной модели» и Kar 98k. Многие эти винтовки кроме клейма «Маузера» несли клеймо о приемке китайской армии. Поставки в Китай винтовок прекратились незадолго до начала японо-китайской войны летом 1937 г. Часть экспортных винтовок представляла собой брак, отвергнутый германской армией.

Другим крупным азиатским импортером винтовок Kar 98k была Япония, закупившая в начале 1937 г. 20000 штук. Эти винтовки ничем не отличались от тех, что шли на вооружение вермахта, за исключением клейма «маузера» на ложе. Португалия также закупала винтовки Kar 98k, их можно узнать по португальскому кресту на ствольной коробке. Некоторое количество экспортных винтовок попало в немецкую армию. Шведы заказали в

*Этот оружейник занят непонятным делом. С передней части винтовочного ствола полностью соскоблено воронение, тогда как сам оружейник, кажется, скоблит ствол другой винтовки. Еще две винтовки лежат на земле. Полная разборка винтовки и наличие на снимке специальных инструментов свидетельствует о том, что это специализированная мастерская, где ремонтируется стрелковое оружие. Обратите внимание, у лежащей на столике винтовки отсутствует намушник, ложе из цельного ореха, приклад без металлической пятки. Россия, июнь 1942 г.*





Оружейники занимаются ремонтом стрелкового оружия в полевых условиях. Учитывая наличие оборудованного места и специальных инструментов, можно утверждать, что это члены ремонтной службы. Слева виден винтовочный ствол со снятым целиком. Рядом оружейник исследует ударно-спусковой механизм. Специальные ящички позволяют уложить винтовочный ствол. Рядом другой мастер ремонтирует пулемет MG 34. Он снял дуло, ствольную коробку и приклад. На заднем плане два человека обжигают еще один пулемет паяльной лампой. Россия, лето 1942 г.



Два парашютиста во время паузы в боях в Италии. На снимке не видно личного оружия десантника, стоящего на переднем плане, но второй вооружен винтовкой Kar 98k. Он также несет стандартный плащ. Оригинальная подпись к фотографии гласит: «Парашютисты — зеленые дьяволы Касино — снова и снова отражают массированные атаки, причиняя тяжелейшие потери противнику». Немецкие парашютисты, действительно, активно сдерживали наступление союзников, но были вынуждены отступить, не сумев сдержать человеческую волну польских и новозеландских дивизий. Италия, 13 сентября 1944 г.





*Парашютист в стрелковой ячейке, вооруженный противотанковым гранатометом (Gewehrgranatengerät zur Panzerbekämpfung 40), установленным на ствол винтовки Kar 98k. Гранатомет GG/P40 был разработан специально для десантников. Он был легче и меньше стандартного GG 42, выпускался небольшой партией. Это единственный опубликованный снимок, на котором изображено данное устройство. Обратите внимание на противотанковую гранату, торчащую из гранатомета. В отличие от GG 42, гранатомет GG/P 40 крепился к винтовке как штык. Поскольку предохранитель винтовки включен, можно утверждать, что это постановочное фото. Место и дата неизвестны.*

1939 г. 2500 штук Kar 98k. Шведские винтовки, обозначенные как M 40, были перестроены под патрон 8x63 и имели характерный дульный тормоз. Наконец, некоторое количество винтовок получили страны-сателлиты: Болгария и Хорватия. Хорватия получила 7000 винтовок осенью 1944 г., а Болгария получила 18000 винтовок в 1943 г.

*Эстонский доброволец-эсэсовец в карауле. Поражает богатство арсенала. Кроме двух гранат на длинной ручке над бруствером торчат дула винтовки Kar 98k и полуавтоматической винтовки G 41. На стволе Kar 98k закреплен гранатомет. На заднем плане можно различить несколько гранат-лимонок. В небольшом ящике справа от солдата, по-видимому, хранятся гранаты для ствольного гранатомета. 1944 г. стал для германской армии годом непрерывного отступления и глухой обороны. Нарва, Восточный фронт, март 1944 г.*





*Наверное, это самый загадочный снимок в нашем издании. Обрез винтовки Kar 98k, приспособленный под ракетницу. Ствол отрезан вместе с передней частью ствольной коробки. Перед обрезком ствольной коробки установили зажим, удерживающий донце гильзы. Оставшуюся часть деревянного ложа покрыли слоем железной или алюминиевой жести. Стрельба из такой ракетницы была опасным делом. Гильза сама по себе могла не выдержать давления пороховых газов и лопнуть. Возможно, сверху гильзу также чем-то закрывали, но эта деталь не попала на снимок, возможно это имел место опасный эксперимент какого-то оружейника. Россия, 1943/44 гг.*



*Молоденький немецкий солдат позирует перед фотографом. Снимок сделан под Харьковом. Несмотря на молодость, выражение глаз выдает в солдате опытного бойца. Очень быстро немецкая армия начала испытывать острейшую нехватку живой силы. Многие опытные солдаты погибли или были тяжело ранены, в дальнейшем все больше немецких солдат сдавалось в плен. Чтобы как-то восполнить эту все расширяющуюся брешь в рядах, немецкому командованию пришлось активно привлекать на службу иностранных добровольцев, а также молодежь, обработанную гитлеровской пропагандой. Харьков, лето 1943 г.*





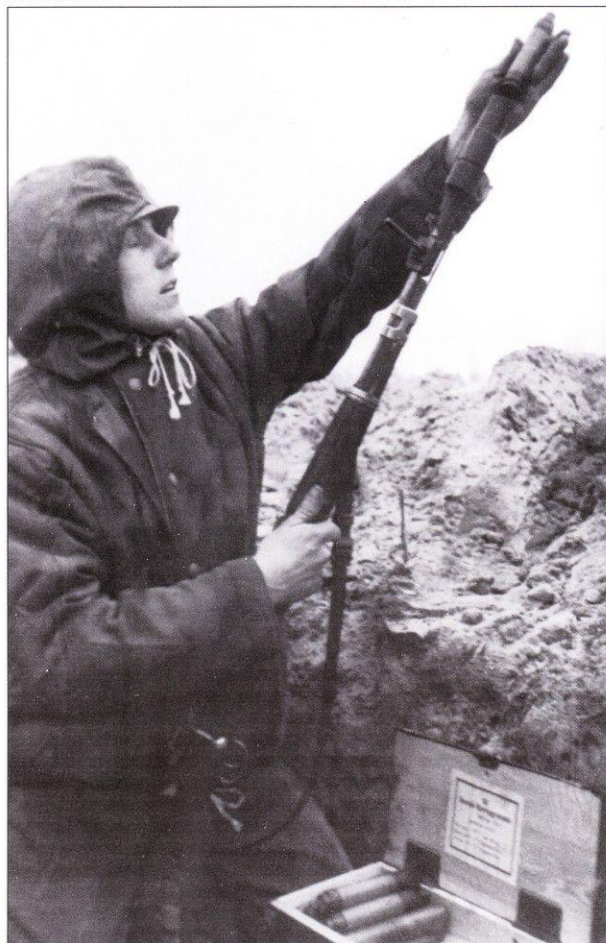
*Стрелковые упражнения с использованием зеркального дублера (Zielkontrollspiegel). Солдат заряжает винтовку, а инструктор сидит пока тот закончит, чтобы установить зеркало. Инструктор по отражению в зеркале контролирует правильность прицеливания. Существовало несколько типов таких зеркал, различавшихся между собой в основном способом крепления к винтовке. Данный образец крепится к винтовке хомутиком, у большинства других образцов для крепления использовался пружинный зажим. Франция, 1941 г.*

#### **Иностранные винтовки**

Кроме оригинальных Kar 98k немецкая армия также использовала винтовки и карабины иностранного производства. В большинстве случаев это были трофейные образцы, захваченные при оккупации той или иной страны, но также были и винтовки, выпускавшиеся уже после прихода гитлеровцев. Обычно иностранным оружием вооружались части второго эшелона, полиция и вспомогательные войска. Однако, иностранные винтовки и карабины попадали и в регулярные части немецкой армии.

Винтовка G 29/40 представляла собой польскую wz. 29. За исключением положения антабок польская винтовка не отличалась от Kar 98k. Когда немецкая армия заняла Польшу, огромное количество трофейных винтовок поступило на немецкие склады, после чего оказались в войсках. Кроме польских меток эти винтовки получили клеймо в виде кода «660» (код Steyr) и года поступления, выгравированные на ствольной коробке. Польские сборочные линии перевели в Штирию, где они возобновили свою работу.

*Пехотинец заряжает гранатомет (Gewehrgranat Gerat), установленный на ствол Kar 98k. Граната — осколочно-фугасная Gewehr-Sprenggranate, предназначенная для поражения живой силы противника. Максимальная дальность стрельбы до 250 м. Для гранатомета имелось примерно семь разновидностей гранат. Под винтовкой виден деревянный ящик на 20 гранат. Видно, что солдат расстрелял почти все гранаты. Кроме гранаты в ящике лежат несколько гранатных патронов (Gewehr-Treibpatrone). Россия, 1943 г.*







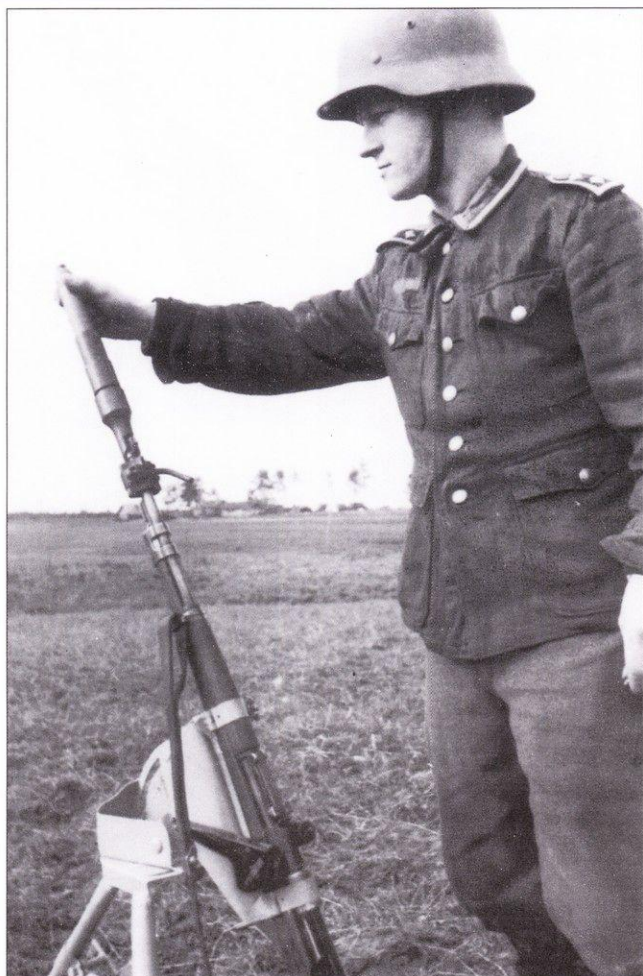
*Зеркало установлено между целиком и ствольной коробкой. Стрелок наводит винтовку, а инструктор в зеркале видит насколько точно стрелок совмещает целик с мушкой. Такие же зеркала устанавливались на мелкокалиберные и спортивные винтовки (ККВ — Klein-Kaliber Wehrsportgewehr). Обратите внимание на многочисленные стреляные гильзы и пустые патронные коробки, разбросанные вокруг. Франция, 1941 г.*

Винтовку G 29/40 легко опознать по маркировке 29/40 на левой стенке ствольной коробки. Винтовки, изготовленные в Польше, несли изображение польского орла на ствольной коробке и буквы wz (wzrog — модель) перед названием. Немцы перебивали эти клейма, иногда заменяя надпись wz 29 надписью G 29/40.

Винтовка G 33/40 представляла собой чехословацкий карабин 16/33 со стволом длиной 49 см. В отличие от польской G 29/40 чешская G 33/40 выпускалась вплоть до конца войны. В немецкой армии винтовки G 33/40 поступали на вооружение в основном горнострелковых частей. По этой причине у них всегда была металлическая пятка приклада и металлическая накладка на левой щеке приклада.

Винтовка Gewehr 24(t) была бывшей чехословацкой винтовкой vz. 24. Она имела длинную ствольную накладку, доходящую до ствольной коробки, прямую рукоятку затвора, а также антабки на нижней сторо-

*Это необычное устройство известно нам только по фотографиям. Никакой документации на этот счет не сохранилось. Оригинальная подпись под фотографией говорит, что это складной, переносной треножник, предназначенный для использования при стрельбе из ствольного гранатомета. Несомненно, данный треножник имел прототипом образцы времен первой мировой войны, когда две таких модели были официально приняты на вооружение кайзеровской армии. Но варианты, созданные во время второй мировой войны, на вооружение не принимались и оставались в статусе экспериментальных образцов. Обратите внимание на прицел, установленный на винтовке. Восточный фронт, 17 июня 1944 г.*







Лыжники с пулеметом MG 34 и винтовкой G 29(t), покрашенной в белый цвет. Поскольку целится только пулеметчик, можно предположить, что или противник за пределами эффективной дальности винтовки, или это постановочное фото. Рядом с пулеметчиком на импровизированных санях несколько ящиков с патронами. Зимой сани были очень удобны. Хотя на фотографиях белые винтовки, пулеметы и пистолеты-пулеметы встречаются довольно часто, официальных инструкций на счет зимнего камуфлирования стрелкового оружия не сохранилось. По-видимому, их и не существовало, солдаты белили свое оружие по собственной инициативе. Россия, 1941 г.

Неплохо экипированный солдат из батальона СС «Нарва» в зимнем камуфляже. Солдат заряжает гранату в гранатомет *Gewehr-Panzergranate 30*. Обратите внимание на отсутствие шомпола. Это означает, что перед нами винтовка позднего выпуска. Оригинальная подпись под снимком гласит: «Пулеметы, ручные и винтовочные гранаты готовы к атаке русских. Солдаты батальона СС «Нарва» уже отразили несколько атак советской армии в течение предыдущих дней, предотвратив прорыв фронта на своем участке». Восточный фронт, январь 1944 г.



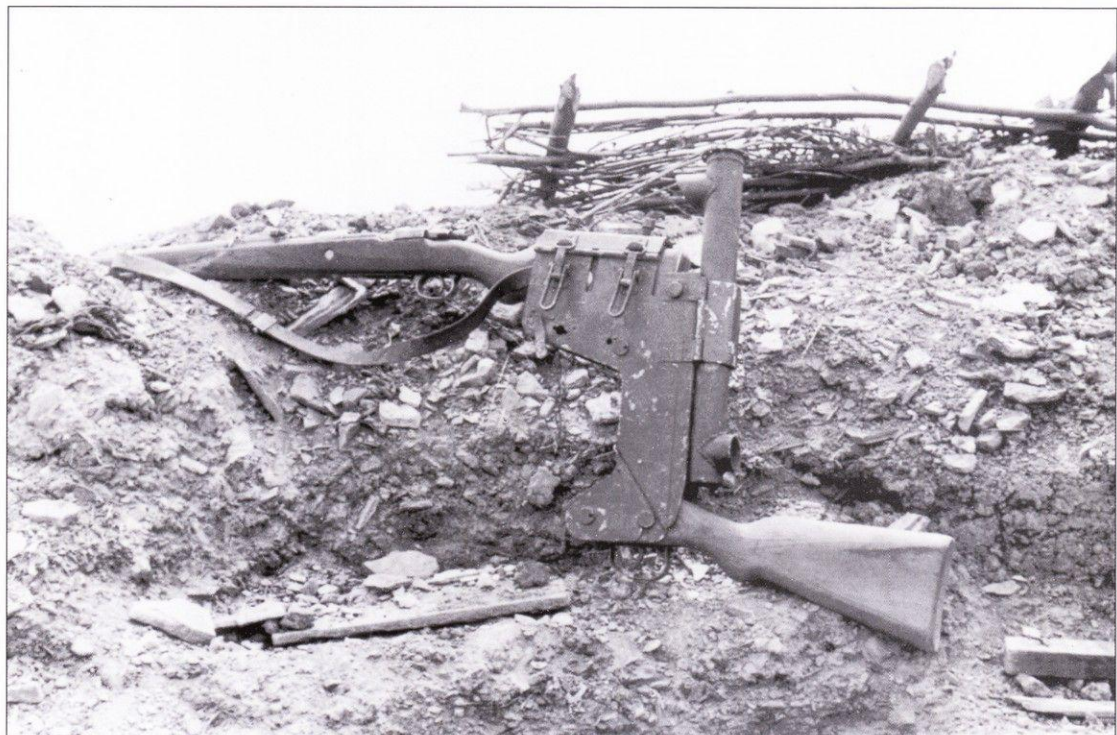


*Снайпер-эсэсовец в характерном камуфляже осматривает поле боя из своей стрелковой ячейки, вырытой на краю кукурузного поля. Винтовка взведена, предохранитель снят. Телескопический прицел Zielvier — коммерческий вариант прицела ZF 39. Солдат слева вооружен пистолетом-пулеметом Beretta 38/42. Между солдатами лежит панцерфауст. Восточный фронт, Зи-бенбурген, 30 октября 1944 г.*



*Это одна из серии фотографий, классический пример пропагандистского снимка. Солдат с гранатометом на винтовке снова и снова высовывался из-за угла траншеи, пока фотограф не получил желаемый кадр. На серии видно, как солдат от снимка к снимку свирепеет все больше, наконец, лицо его приобретает необходимое выражение. Обратите внимание на остатки растительного камуфляжа у него на каске. Практического смысла в таком камуфляже не было, зато на фотографии он смотрится весьма эффектно. Восточный фронт, июнь 1943 г.*





*Уникальная серия снимков, на которых заснято необычное устройство для стрельбы из винтовки с закрытой позиции. Устройство разработали зимой 1942/43 гг., когда немецкое наступление в России захлебнулось. На некоторых участках фронта началась классическая траншейная война, что вернуло к жизни некоторые проекты, разработанные еще в годы первой мировой войны. Так, в первую мировую войну похожее устройство было разработано для винтовки Gewehr 98. Но аналогичное устройство для Kar 98k распространения не получило. Россия, Харьков, июнь 1943 г.*

не ложа. Немецкая армия получила множество довоенных винтовок, выпуск винтовок продолжился и после оккупации Чехии. При этом винтовки оснастили люверсом на прикладе, прорезью для крепления плечевого ремня и металлической пяткой приклада. Чешские винтовки имеют клеймо на правой стороне приклада. Винтовки, выпущенные после оккупации, такого клейма уже не несут.

*На этом снимке показано, как пользоваться этим необычным устройством. Стрелок сидит в траншее, не выглядывая за бруствер. Наведение осуществляется через перископ, спуск производится левой рукой за цепочку, привязанную к спусковому крючку. Устройство было универсальным, его можно было также использовать с винтовками G 43 и Kar 43, а также другими винтовками и карабинами, имевшими похожие приклады. Кроме того, к устройству подходила и советская полувинтовка Токарева. Россия, Харьков, июнь 1943 г.*

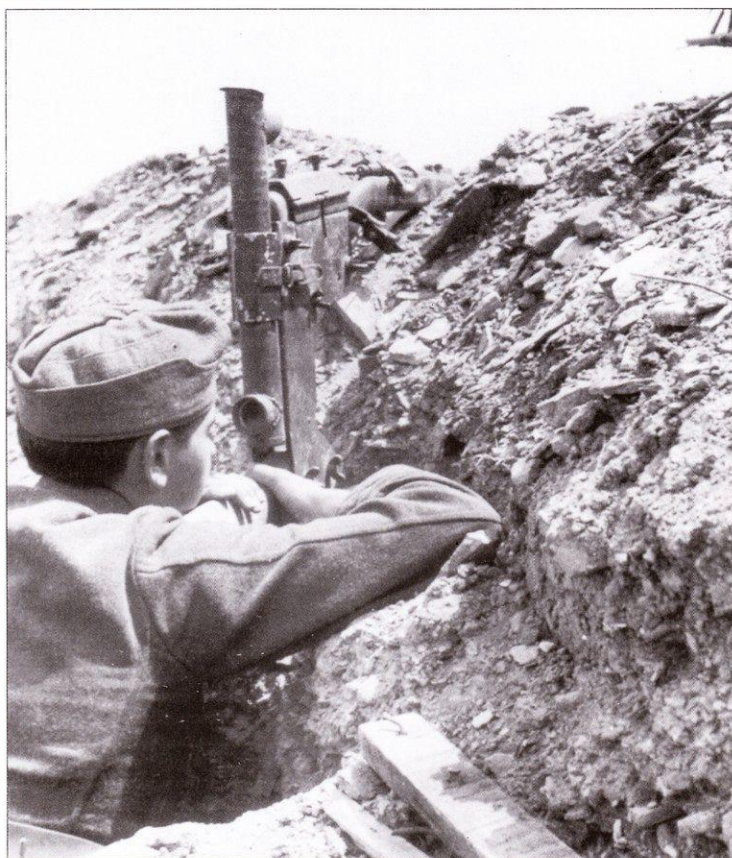




*Крупный план. Хорошо видны основные детали устройства. Приклад винтовки вставляется в кожух и фиксируется там хомутами. Затем с помощью рычага с правой стороны ложе прижимается эксцентриком. Окончательно винтовка фиксируется барашками. К спусковому крючку крепится цепочка, которую удерживают в натянутом положении. Наконец, устанавливается перископ, через который винтовка наводится на цель. Россия, Харьков, июль 1943 г.*

Несмотря на обозначение G 98/40 данная винтовка не имела никакого отношения к маузеру, а представляла собой венгерскую винтовку Mannlicher 35. Она была рассчитана под венгерский патрон 8x56 мм. Эти винтовки пришлось перекалибровать под немецкий патрон. В левой стенке ствольной коробки выбирался паз под большой палец. Магазин также пришлось переделывать, чтобы его можно было заряжать стандартной немецкой обоймой. Наконец, венгерскую винтовку оснастили новым прицелом и креплением для немецкого штык-ножа. Крепление плечевого ремня перенесли на левую сторону ложа.

*Вид на устройство справа. Очевидно, что подобные устройства имеют смысл только при стабильной линии фронта, поскольку оно само по себе весит 5,6 кг и очень громоздко. Поскольку трагическая война для восточного фронта была в целом нехарактерна, подобные устройства практически не получили распространения. Эта серия снимков единственное свидетельство его применения. Ни одного экземпляра до нас не сохранилось. Россия, Харьков, июль 1943 г.*







*Хорошо замаскированный снайпер ищет цель. Обратите внимание на то, что переднюю часть винтовки обернули мехом и тканью. Это сделано отчасти для маскировки, отчасти для защиты оружия от повреждений. На винтовку установлен четырехкратный прицел. Другим распространенным типом прицела был телескопический полторакратный прицел ZF 41. Несмотря на холод, снайпер сбросил рукавицы, поскольку его винтовка не оснащена насадкой для стрельбы в рукавицах. Норвегия, декабрь 1943 г.*

Так называемый Luftwaffen-Karabiner был, вероятно, наиболее загадочным среди всех вариантов Kar 98k. Внешне он напоминал винтовку vz. 24. Он имел длинную ствольную накладку и антабки как на нижней стороне ложа, так и слева. Однако все известные экземпляры несут клеймо «660», дату изготовления 1938 или 1939 г. и эмблему люфтваффе. Таким образом, винтовки выпускались фирмой Steug вскоре после аншлю-

*Технически слабая, но эмоционально сильная (и явно постановочная) фотография. Оригинальная подпись гласила: «Солдаты перегруппировались и начали атаку. Под прикрытием броневозов, которым приходится действовать под плотным противотанковым огнем советских, в бой выдвигаются танки с десантом гранадеров». Штык прижат к винтовке по требованию фотографа. Гранадер также несет кожаную сумку с винтовочным гранатометом. Восточный фронт, 18 мая 1944 г.*





Опытный инструктор (обратите внимание на его награды, среди которых Железный крест и пехотный штурмовой знак) демонстрирует приемы обращения с винтовкой Kar 98k двум солдатам. Обратите внимание на буквы и метки на трех дымовых экранях, заткнутых за поясом. Россия, март 1943 г.

Два опытных фронтовика: снайпер и его помощник-наблюдатель, отыскивающий цели. Наблюдатель награжден знаком за ближний бой, у него на рукаве нашивка за Севастопольскую кампанию. Снайперская винтовка оснащена телескопическим прицелом. Оригинальная подпись гласит, что «советам приготовлена теплая встреча». Однако, всего через две недели части Красной Армии полностью очистили от гитлеровцев Севастополь. Более 30000 немецких солдат сдались в плен. Севастополь, 29 апреля 1944 г.

са Австрии. Их использовали в частях люфтваффе. Хотя нет никаких доказательств, бытует мнение, что данные винтовки предполагалось принять на вооружение австрийской армии, но аншлюс помешал этим планам. Когда люфтваффе почувствовали нехватку стрелкового оружия, им немедленно выделили резервы из числа австрийских трофеев, поскольку практически все немецкие винтовки Kar 98k шли на вооружение сухопутных войск.

Немецкая армия и вспомогательные части пользовались также рядом других типов иностранных винтовок. Наиболее важные модели перечислены ниже.

Тип и страна	Немецкое название	
Krag Jorgensen M.94 (Норвегия)		G.211(n)
Krag Jorgensen M.89 (Дания)		G.311(d)
Lebel M86/93 (Франция)		G.301(f)
Lee Enfield No. 1 Mk III (Великобритания)		G.281(e)
Mannlicher Carcano M.91 (Италия)		G.214(i)
Mannlicher M.95 (Голландия)		G.211(h)
Mannlicher M.95 (Австрия)		G.95(oe)
Mannlicher M.03 14 (Греция)		G.215(g)
MAS 36 (Франция)		G.242(f)
Mauser M.89 (Бельгия)		G.261(b)
Mauser M.36 (Бельгия)		G.263(b)
Mosin 91/30 (СССР)		G.254(r)





*Снайпер ищет цель, укрываясь за толстой деревянной стенкой. Винтовка с телескопическим оптическим прицелом. Обратите внимание на бленду и наглазник. Это постановочный снимок, один из серии. Гранатер носит выворачиваемую зимнюю униформу. Одна сторона белая, другая многоцветная (зелено-коричневая). После ужасной зимы 1941/42 гг., когда многие немецкие солдаты просто замерзли насмерть или стали инвалидами из-за отсутствия теплой одежды, немецкое командование приняло самые решительные меры по снабжению армии теплой униформой. Россия, 12 июня 1944 г.*

**V. Техническое описание  
Механизм винтовки Mauser Kar 98k**

Главной деталью винтовки Mauser Kar 98k была ствольная коробка, магазин, ударно-спусковой механизм и затвор. Ствол соединялся резьбой со ствольной коробкой. Внутри ствольной коробки имелся фланец, который выступал за пределы ствольной коробки и охватывал затвор в закрытом положении. Слева в ствольной коробке был выбран паз для большого пальца левой руки стрелка. В результате конструкция затвора

*Еще один урок. Хотя штык прикрут к винтовке, это сделано только с учебной целью, поскольку солдат держит палец на спусковом крючке. Оба солдата на снимке носят зимнюю униформу. У офицера выворачиваемая зимняя куртка, у солдата стандартная униформа. Снимок сделан в 1943 г. Продолюющую зиму на восточном фронте немецкая армия провела практически раздетой, многие солдаты получили обморожения. Россия, 1943 г.*







*Одна из немногих для немецкой пропаганды непостановочных фотографий. Отделение пехотинцев в кузове грузовика ожидает атаки противника. Солдат в центре снимает свою винтовку с предохранителя, остальные напряженно всматриваются. Солдат справа вооружен снайперской винтовкой, оснащенной телескопическим прицелом ZF 39. Северный участок восточного фронта, лето 1941 г.*

здесь оказалась значительно ослаблена. Отмечались случаи поломки ствольной коробки в районе паза при ударе о жесткую поверхность. Это был единственный серьезный недостаток винтовки.

В задней части ствольной коробки имелся хвостовик с пазом под эксцентрик курка. На перемычке ствольной коробки имелся паз для магазина. На левой стороне перемычки ствольной коробки находилась затворная задержка, которая выступала через отверстие в перемычке и ограничивала движение затвора назад. Перед затворной задержкой находился экстрактор, который также выступал в отверстие в перемычке ствольной коробки.

В нижней части ствольной коробки фрезеровалось отверстие под магазин. По бокам верхнего края отверстия имелись направляющие для обоймы. Под ствольной коробкой находился магазин, объединенный в одну деталь с предохранительной скобой спускового крючка.

*Фузилеры из дивизии «Великая Германия» ведут уличный бой. У солдата слева винтовка оснащена зимним спуском, позволяющим стрелять из винтовки в рукавицах. Его товарищ вооружен пистолетом, скорее всего трофейным ТТ. Хотя можно встретить утверждения, что зимний спуск был распространен, на фотографиях он появляется очень редко. Это устройство разработали еще в 1942 г., но на вооружение его приняли лишь в 1944. Оно состояло из овальной металлической коробки с рычагом внутри. Нажимая на ручку снаружи солдат через рычаг нажимал курок. Место неизвестно, 10 марта 1944 г.*







*Парашютисты отрабатывают приземление при прыжке с парашютом. В руках они держат деревянные макеты винтовок. Обратите внимание на прорезь в прикладе, как у настоящей винтовки. Место и дата неизвестны.*



*Оригинальная подпись к фотографии гласит: «Вооруженный глаз видит все... снайпер знает, как навести свое оружие». Такие ракурсы были популярны для пропагандистских снимков, разумеется, все они постановочные. У снайпера шлем покрыт камуфляжным чехлом, а сверху еще накинут капюшон. Левую часть лица закрывает вуаль. Телескопический прицел установлен над затвором. Место неизвестно, 16 мая 1944 г.*

Спусковой механизм состоял из шептала, спускового крючка с двумя выступами в верхней части, обеспечивающими спуск в два этапа, и спусковой пружины. Шептало подвешивалось под задней частью ствольной коробки, тогда как спусковой крючок соединялся с шепталом. Шептало и спусковой крючок подпружинивались с помощью спусковой пружины, находящейся перед шепталом.

Затвор состоял из стебля с загнутой рукояткой затвора, экстрактора, соединительной муфты, курка, предохранителя, боевой пружины и ударника. Вдоль стебля затвора высверлено отверстие под боевую пружину и боек. В передней части затвора находятся два боевых упора. Правый сплошной, левый с пазом для экстрактора. Третий боевой упор находится в задней части затвора на одной линии с правым передним боевым упором. В верхней части затвора имелось направляющее, которое убрали на винтовках поздних выпусков. Под затвором имелись два продолговатых отверстия, через которые отводились пороховые газы в случае разрыва гильзы или перфорации капсюля.

*Камуфлированная винтовка Kar 98k. Такой сложный камуфляж стрелкового оружия встречался редко. Чтобы скрыть винтовку обычно ее обматывали тряпками. Поверх каски солдат набросил капюшон. Шнур на штанинах используется для крепления растительного камуфляжа. Обратите внимание, правый манжет куртки перетянут тесемкой. Благодаря этому рукав не цепляется за выступающие детали оружия. Винтовка позднего выпуска, приклад с железной пяткой, мушка с намушником. Телескопический прицел почти невиден. Место неизвестно, 7 июля 1944 г.*





*Два снимка снайпера из горнострелковой дивизии в Альпах. Его винтовка Kar 98k оснащена четырехкратным телескопическим прицелом. На головном уборе значок-эдельвейс — эмблема горных стрелков. Оригинальная подпись под фотографией гласит: «Этот солдат родом из Восточного Тироля, его родители горцы. Ничто не ускользнет от его острого взгляда. Он обнаружит цель и поразит ее». Это один из целой серии постановочных снимков. Западные Альпы, январь 1945 г.*

В передней части затвора имеется отверстие для ударника и ободок, охватывающий две трети длины окружности затвора. Этот ободок, через который проходит экстрактор, стабилизирует патрон. Экстрактор крепится к затвору загибом, вставляющимся в прорезь в затворе. Чтобы предотвратить продольные колебания, затвор оснащен упорным выступом, который упирается в проточку в переднем боевом упоре.

В муфте затвора имеется отверстие для задней части ударника, который здесь имел сплюснутую с боков форму и входил в отверстие посредством упорной резьбы. Задний торец ударника и курок зацепля-

*Второй снимок того же снайпера. Снимок сделан со спины, катюшон поднят. Оригинальная подпись гласит: «С высоты своей позиции снайпер контролирует всю долину. Снайперы и пулеметчики сдерживают наступление противника».*







*Эта и фотография справа относятся к небольшой серии, на которой заснят один и тот же снайпер, но на разных позициях и с использованием разных принадлежностей. Здесь снайпер закрыл каску и лицо москитной сеткой, чтобы разрушить характерный силуэт. Москитная сетка и вуаль часто использовались снайперами, благодаря своей эффективности и в то же время прозрачности. Винтовка оснащена четырехкратным прицелом. У винтовки уложенный предохранитель, на снимке винтовка с предохранителя снята. Румыния, лето 1944 г.*

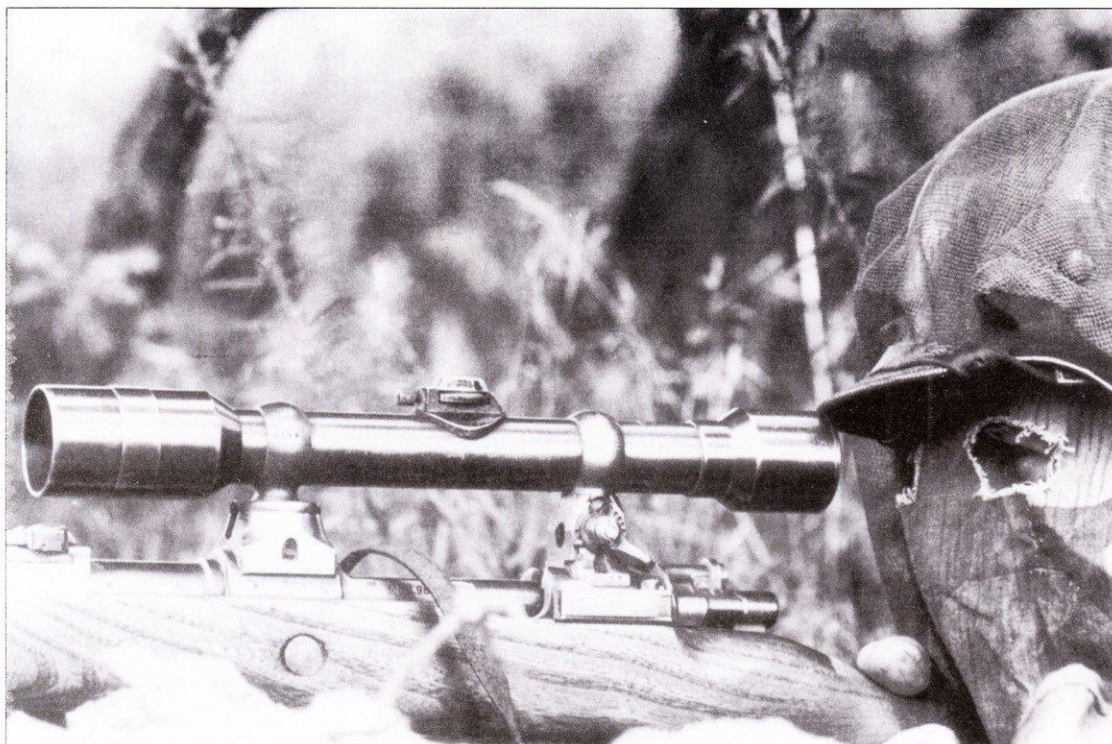
лись тремя выступами. Выступы входили в зацепленные каждые четверть оборота. Боевая пружина сжималась между фланцами ударника и передней частью муфты затвора. Предохранитель находился в отверстии в муфте затвора. Он имел черенок, который проходил через муфту затвора и пересекал стембель затвора. В крайнем правом положении предохранитель был включен, полностью блокируя затвор, ударник и курок.

#### Процесс стрельбы

Последовательность действий при стрельбе следующая. Ручку затвора повернуть на 90 градусов и оттянуть затвор назад до упора. При повороте ручки затвора боевая пружина частично взводится. Вставить обойму в направляющие магазина у перемычки ствольной коробки и надавить на верхний патрон большим пальцем руки, пока патроны не уйдут в магазин.

*Типичный пропагандистский снимок. «Идеальный зять» чистит снайперскую винтовку. Винтовка Kar 98k оснащена прицелом Zielvier или ZF 39 на боковом креплении. Ранняя модификация крепления удерживалась всего тремя винтами, которые быстро ослабевали при частой стрельбе. В ходе войны конструкцию крепления неоднократно совершенствовали, добавляя штифты и констрикционные винты. Щетка — стандартный предмет экипировки снайпера. Норвегия, 1943 г.*





*Маска на лицо. Хотя такие камуфляжные маски встречаются часто на пропагандистских снимках, на практике их применяли нечасто. Сплошные маски были неудобны и серьезно ограничивали поле зрения. Вероятнее всего, в большинстве случаев сплошные маски надевали специально для того, чтобы попозировать фотографу. Винтовка Kar 98k с telescopicским прицелом. Оба устройства несут номер «9394». Четырехкратный telescopicский прицел Dialytan несет код bmf, указывающий на изготовителя — фирму Hensoldt & Soehne из Ветцлара. Румыния, лето 1944 г.*

Переместить затвор вперед до упора. Верхний патрон в магазине будет дослан в патронник. Экстрактор войдет в зацепление с дном гильзы. Поворотом ручки вправо затвор запирается. Боевые упоры входят в зацепление с соответствующими вырезами, шептало входит в зацепление с курком, отводя его назад. В этот момент боевая пружина оказывается полностью взведена.

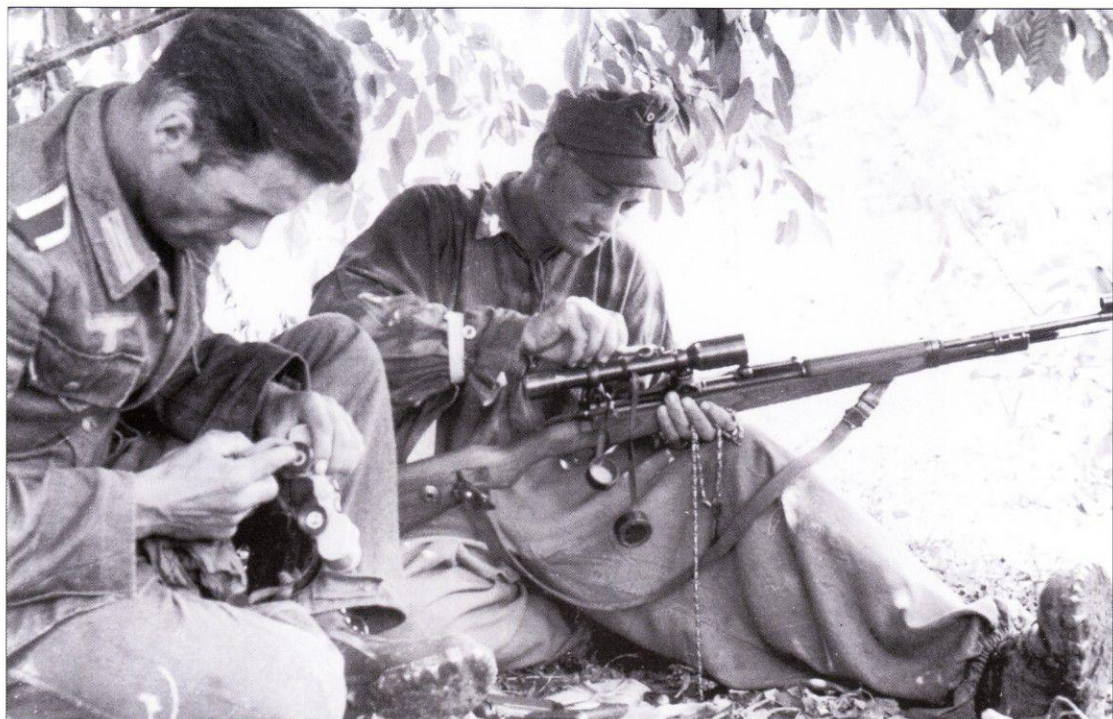
При нажатии на спусковой крючок шептало подается вниз, отпускает курок. Под давлением боевой пружины ударник перемещается вперед и разбивает капсюль.

После выстрела затвор снова отпирают и отводят назад, при этом стреляная гильза выбрасывается с помощью экстрактора в тот момент, когда затвор почти достиг заднего упора. Гильза выбрасывается вправо через отверстие в перемычке патронной коробки. Если в магазине еще имеются патроны, цикл повторяется. Если патронов не осталось, подаватель поднимается в верхнее положение и блокирует затвор в отведенном состоянии. Тем самым бойцу дается напоминание о необходимости перезарядить винтовку.

*Снайпер чистит ствол своей винтовки с помощью алюминиевой цепочки. Обратите внимание на крепление прицела, частично закрытое ложем. Часто ложе подрезали, чтобы приспособить к креплению. Судя по наградам, это опытный солдат. Он награжден Железным крестом, знаком за ранение и пехотным штурмовым знаком. Разумеется, корреспонденты любили фотографировать увешанных наградами ветеранов.*







*Группа снайперов чистит экипировку во время перерыва в боях. Обычно снайперы работали парами. Один наблюдатель и один стрелок, периодически меняясь ролями. Наблюдатель слева чистит линзы своего бинокля (Doppelfernrohr), который входил в стандартную экипировку снайпера. Его товарищ чистит телескопический прицел. Перед ними на земле лежат два комплекта для чистки винтовок (Reinigungsgeraet 34). Снайпер снял затвор с винтовки и зажал между пальцами алюминиевую цепочку. Румыния, лето 1944 г.*

#### Неполная разборка

Открыть затвор и проверить патронник и магазин. Закрыть затвор и перевести предохранитель в среднее положение. Поднять ручку затвора вверх, оттянуть затвор назад почти до упора и извлечь затвор из ствольной коробки. Утопив стопор соединительной муфты, выдвинуть соединительную муфту с курком, ударником и бо-

*Снайпер несет винтовку Kar 98k с четырехкратным прицелом. Оригинальная подпись к фотографии гласит: «На подготовленных оборонительных позициях под Севастополем немецкие grenадеры готовы сразиться, отражая атаки многочисленных советских войск. Снайпер выдвигается на огневую позицию в передовой траншее». Обратите внимание на траншею полного профиля и поношенную униформу солдата. Немецкая армия пережила очередную суровую зиму и продолжала отступать на запад. Севастополь, 28 апреля 1944 г.*





*Тот же снайпер, что на снимке слева. Обратите внимание на правый рукав его камуфляжной куртки. Он перетянут шнурком, чтобы не цеплялся за выступающие части винтовки. Винтовка Kar 98k оснащена шестикратным прицелом с кожаными колпачками для окуляра и объектива. Телескопический прицел на так называемом высоком креплении, отличающийся от стандартного низким креплением вырезом в основании.*

своей пружиной из стебля затвора. Упереть боек ударника в деревянный предмет, сжать боевую пружину до полного выхода курка из соединительной муфты, повернуть курок на четверть оборота и отделить его от ударника. Отделить боевую пружину от ударника. Отделить предохранитель с флажком от соединительной муфты, предварительно повернув его до отказа вправо. Отделить от стебля выбрасыватель, для чего повернуть его, выведя выступ головки выбрасывателя из кольцевого паза стебля, нажать на задний конец и сдвинуть выбрасыватель вперед.

Для дальнейшей разборки необходимо открутить винты, удерживающие предохранительную скобу спускового крючка спереди и сзади. Извлечь крышку магазина вместе с пружиной и подавателем. Отжать пружину и снять переднее ложевое кольцо, затем заднее ложевое кольцо. Ствольную накладку, ствол и ствольную коробку снять с ложа. Сборка производится в обратном порядке.

*Оригинальная подпись под снимком гласит: «Снайпер проник на поле. Благодаря удачному камуфляжу он почти незаметен». Искусство маскировки было неотъемлемой частью подготовки снайпера. Кроме стандартной экипировки снайперы применяли бесчисленное множество импровизированных вариантов. На большинстве фотографий снайпера стараются разрушить характерный силуэт своей каски. Сеть, закрывающая лицо, может показаться излишеством, но ее применение представляло собой повсеместно распространенную практику. Объектив прицела прикрыт блендой. Место неизвестно, 7 июля 1944 г.*







Два немецких парашютиста взяли в плен британского солдата. Парашютист слева вооружен винтовкой Kar 98k раннего выпуска с телескопическим прицелом. Другой вооружен пистолетом-пулеметом MP 38. Обратите внимание на матерчатые бандольеры, в которых левый парашютист переносит боекомплект в 100 патронов. Хотя оригинальная подпись под фотографией утрачена, несомненно, снимок сделан во время высадки немецкого десанта на Крит в мае 1941 г. Операция закончилась взятием острова, но парашютисты понесли тяжелые потери. Большие германское командование столь крупномасштабных десантных операций не проводило. Крит, май 1941 г.

#### VI. Принадлежности и боеприпасы Патронные подсумки

Патронные подсумки были стандартизованы в 1934 г. Они представляли собой кожаные тройные карманы, каждый из которых вмещал по три обоймы по пять патронов. Таким образом, в один подсумок входило 45 патронов. Поскольку каждый

Снайпер осматривает телескопический прицел ZF 41. Хотя поздние условия требуют уже использовать приспособление для стрельбы в рукавицах, винтовка таким устройством не оснащена. У снайпера имеется бинокль и подсумок для магазинов MP 38/40. Подтуркратный ZF 41 оказался не слишком удачным прицелом, в начале 1944 г. со многих снайперских винтовок такие прицелы снимались. Вместе с тем, выпуск прицелов ZF 41 продолжался вплоть до самого конца войны. Норвегия, 1943 г.





*Оригинальная подпись под фотографией гласит: «Сосновые ветки на бруствере траншеи и камуфляжный костюм позволяют снайперу оставаться практически незаметным. Часто снайперу приходится терпеливо выжидать, прежде чем ему удастся найти цель». Снайперская винтовка оснащена армейским прицелом. Винтовка поставлена на предохранитель. Германия, 24 ноября 1944 г.*

пехотинец получал по два подсумка, носимый боекомплект достигал 90 выстрелов. Стандартные подсумки красились в темно-коричневый или черный цвет, но встречались и образцы из неокрашенной кожи или белого цвета. Для тропической униформы, а также для парашютистов выпускали матерчатые бандольеры, которые носили вертикально и вмещали по 100 патронов.

*Снайпер с Kar 98k и прицелом ZF 41 (Zielfernrohr 41). Постановочное фото сделано в районе Днепра. Оригинальная подпись гласит: «Наши снайперы невероятно результативны. Нередко они заявляют по 40, 50 или 60 побед за самое непродолжительное время. Особенно эффективно снайперы борются с передовыми разведчиками противника». На самом деле немецкая армия проиграла сражение в этом регионе. Осенью-зимой 1943 г. Красная Армия форсировала Днепр на значительном протяжении течения и продолжила наступление на запад. Восточный фронт, 19 мая 1944 г.*







*Довольно редкий вариант крепления оптического прицела на двойном зубе. То есть на креплении прицела имелись два зуба, которые зацеплялись с пазами в основании. Обратите внимание, прицел удерживается двумя полухомутами. Передний полухомут одновременно играет роль держателя объектива. По-видимому, это четырехкратный прицел Hensoldt & Soehne с ранней системой фокусировки. Считается, что такая схема крепления оптического прицела применялась на винтовках, поставлявшихся в войска СС. Но снайпер на фотографии явно служил в обычной пехотной части. Россия, Сталинград, лето 1942 г.*

#### **Чистящий комплект образца 1934 г.**

С винтовками Kar 98k использовался чистящий комплект Reinigungsgeraet 34 (RG 34). Он состоял из металлической коробки округлой формы с двумя внутренними отсеками. В одном отсеке хранилась ветошь, в другом цилиндрическая маслянка, банник для патронника, банник для ствола, съемник крышки магазина и алюминиевая цепочка.

На протяжении войны конструкцию комплекта несколько раз упростили. Первоначально в комплект входила стальная маслянка. В 1939 г. ввели использование

*Снайпер прикорнул, воспользовавшись перерывом в боях. Он вооружен винтовкой Kar 98k раннего выпуска без металлической пятки. Мушка с намушником, дуло закрыто резиновым колачком. Винтовка оснащена телескопическим прицелом ZF 41. Чтобы установить прицел на винтовку, его накатывали на основание с короткой направляющей, имеющей профиль «ласточкин хвост». При этом телескопический прицел оказывался над стандартным целиком. Обратите внимание на планшет и подсумок для магазинов MP 38/40. Север России, октябрь 1942 г.*





*Пара снайперов в бою. Наблюдатель на заднем плане ищет цели, тогда как снайпер смотрит в прицел, используя в качестве упора два столбика. Как и на предыдущей фотографии, здесь винтовка оснащена телескопическим прицелом Hensoldt & Soehne с двузубым креплением. За спиной у снайпера отчетливо виден кожаный чехол для транспортировки прицела. Кроме того, снайпер несет стандартные патронные подставки, фонарик и кобура ракетницы Walther 34. Обратите внимание на чехлы на касках, оба с разным рисунком. Север России, июнь 1942 г.*

бакелитовой масленки, а в 1944 г. появилась масленка из жести. Другие детали набора со временем стали грубее, их изготавливали из материалов более низкого качества.

#### Штыки: SG 84/98 и SG 42

Основным штыком для винтовки Kar 98k (Seitengewehr) был штык SG 84/98. Он имел клинок длиной 25 см при общей длине 38,5 см. Штык носили в жестяных ножнах. Первоначально штыки оснащались рукояткой с деревянными щеками, позднее ввели бакелитовую рукоятку. Код или имя изготовителя штамповались на клинке рядом с гардой. Всего было выпущено несколько миллионов экземпляров данного штыка.

Кроме стандартного штыка SG 84/98 на вооружение была принята модель SG 42, хотя в серию она не пошла.

*Немецкие солдаты лезут в гору. Оригинальная подпись гласила, что гранадеры доставляют боеприпасы товарищам. Оборонительные позиции немцев на Средиземном море находились под постоянным обстрелом со стороны американских кораблей, поэтому снабжение приходилось доставлять вручную. Винтовка у ближайшего солдата — чешская Vz. 24 с прямой рукояткой затвора, аптабками на нижней стороне ложа и полной ствольной накладкой с пазами. Нашивка на левом рукаве солдата указывает, что он связист. Юг Франции, Прованс, 1944 г.*







Оружейники регулируют прицел Zielfernrohr 41, установив винтовку на треногу для пулемета MG 34. Справа мастер вставляет шпунты в регулировочные гнезда, настраивая боковую поправку на ветер. Слева его коллега следит за регулировкой, глядя в окуляр прицела. Обращает на себя внимание необычно большое фокусное расстояние окуляра. По-видимому, мастера регулируют прицел после его ремонта в полевых условиях. Обратите внимание на многочисленные детали и инструменты, разложенные на столе. Норвегия, 1943 г.



Всего выпустили порядка 2000 штук таких штыков. Штык SG 42 разработала фирма Eickhorn по заказу департамента вооружения. Штык должен был играть роль универсального ножа. Несколько компаний предлагали свои проекты, победу в конкурсе одержала модель компании Eickhorn. Штык SG 42 представлял собой комбинацию штыка, универсального ножа и многоцелевого инструмента. В полую рукоятку хранилось несколько насадок, в том числе отвертка, штопор, от-

Часовой осматривает окрестности в бинокль. Он вооружен чешской винтовкой Vz. 24. Обратите внимание на прямую рукоятку затвора, антабки на нижней стороне ложа. Винтовка оснащена дополнительной антабкой сбоку. Плечевой ремень закреплен сбоку приклада шурпами. Винтовка Vz. 24 была стандартной винтовкой чехословацкой армии до оккупации Чехии в 1939 г. Винтовки чешского производства поставлялись в Китай, Литву, Румынию, Югославию и несколько стран Латинской Америки. В руки немцев попали богатые арсеналы. Чешские предприятия продолжали выпускать винтовки на протяжении всей войны. На вооружении немецкой армии винтовка состояла под обозначением G 24(t) (Gewehr Modell 1924 tschechisch). Россия, 1943 г.





*Снайпер оборудовал огневую позицию у подбитого танка Т-34. Немцы боялись советских «тридцатьчетверок», поэтому корреспондент не упустил возможности добавить в кадр подбитый танк. На этом и следующем снимке немецкие солдаты сфотографированы на фоне подбитого танка. На всех снимках серии хорошо видна снайперская винтовка с прицелом ZF 41. Россия, июнь 1943 г.*

*Крышка бутылки, нож и шило. Штык SG 42 имел в длину 30 см при длине клинка 17,6 см. Все изготовленные экземпляры несли код 'sof' на клинке — кодовое обозначение компании Eickhorn.*

### Крышки на дуло

Первоначально на винтовки ставили металлические крышки, идентичные тем, что применялись в годы первой мировой войны. Они представляли собой трубку, подвешенную на петле. Крышка могла сниматься со ствола.

В декабре 1939 г. мушку стали защищать намушником. В результате места для крепления металлического колпачка не осталось, и его заменили простым резиновым колпачком. В комплекте с каждой винтовкой шло по четыре таких колпачка. Резиновый колпачок был гораздо дешевле, при необходимости из винтовки можно было стрелять даже не снимая колпачок.

*Унтер-офицер молодецки обозревает поле боя в бинокль. Перед солдатом лежит винтовка с телескопическим прицелом. Фотография носит явные следы ретуши. Обратите внимание на чехол каски. К чехлу пришиты петли для крепления растительного камуфляжа.*







*Немецкие солдаты пытаются расчистить снежный занос. На переднем плане в снег воткнуты три винтовки. Очевидно, это не Kar 98k, так как у них длинные ствольные накладки, заходящие за целик. У левой и правой винтовок загнутые рукоятки затвора и антабки с правой стороны приклада у самой шейки приклада. У винтовки в центре рукоятка затвора прямая, тогда как плечевой ремень расположен «нормально». Обратите внимание на конструкцию мушек. По-видимому, в центре польская винтовка Wz. 29/40, тогда как по бокам чешские Vz. 24. Россия, 1941 г.*

**Подкалиберная винтовка под патрон .22**

Хотя существовало несколько мелкокалиберных винтовок под патрон .22, была создана подкалиберная модификация стандартной Kar 98k. Наиболее распространенной была модель Einstechlauf Modell 24, предложенная компанией Erga. Комплект состоял из деревянного ящика, содержаще-

*«В густых лесах в Вогезах хорошо замаскировавшиеся гранатеры отражают атаку англо-американских войск», гласит оригинальная подпись. Солдат слева вооружен винтовкой Kar 98k, его товарищ стреляет из чешской Vz. 24 (G 24(t)). Обратите внимание на прямую рукоятку затвора, длинную ствольную накладку и антабки на нижней стороне лоса. Для маскировки оба солдата используют рисунок камуфляжа. Вогезы, Франция, 17 ноября 1944 г.*





*В последние месяцы войны солдаты фольксштурма Шлезвиг готовят оборонительные линии. Они ожидают появления частей Красной Армии в районе Одера. Кроме пулемета MG 34 с зачехленным спуском, ополченцы также вооружены старыми винтовками Gewehr 98, помнящими еще первую мировую войну. Обратите внимание на характерный целик, рассчитанный на стрельбу старыми патронами типа S. Также обратите внимание на прямую рукоятку затвора и короткую ствольную накладку. Одер, север Германии, 13 февраля 1945 г.*

го затвор, затворную коробку и подкалиберный ствол в сборе, а также вставку в магазин, два 10-зарядных сменных магазина и монтажный инструмент.

#### **Зимний спуск**

Устройство для стрельбы из винтовки зимой (Winterabzug) было разработано в 1942 г., но официально его приняли на вооружение лишь в 1944 г. Оно состояло из овального жестяного контейнера с рычагом внутри и расположенного сбоку внешнего спускового крючка. Контейнер надевался на предохранительную скобу спускового крючка. Поворачивая наружный спусковой крючок назад, стрелок осуществлял спуск. Это же устройство подходило для G 98/40,

*Противотанковая пушка Pak 38 и ее расчет из пяти человек: командир, наводчик, заряжающий и два подносчика снарядов. Пушка Pak 38 (Panzerabwehrkanone Modell 1938) была принята на вооружение в 1938 г., но потребовалось еще три года, прежде чем она начала поступать в войска в значимых количествах. В начале войны 50-мм бронейбойный снаряд был достаточно эффективен. Позднее, с появлением тяжелых танков, возможностей пушки перестало хватать. Для борьбы с танками немцы также использовали 88-мм зенитку, которая успешно поразила практически все виды бронетехники. Винтовка у солдата на переднем плане взведена и снята с предохранителя. Франция, 1941 г.*







*Поставленные в козлы винтовки Gewehr 98 на фоне разрушенного здания. Обратите внимание на боковые пазы на ложе, прямые рукоятки затвора и антабки на нижней стороне ложа. Хотя многие винтовки G 98 переделали в карабины Kar 98k, на некоторых фотографиях по-прежнему продолжали встречаться именно полноразмерные винтовки. Винтовки на снимке приспособлены для стрельбы патронами sS, о чем говорит конструкция целика. На прикладе имеется люверс для разборки затвора. Север России, август/сентябрь 1941 г.*

G 33/40, G 29/40 и G 29. Неизвестно, сколько таких устройств было изготовлено, но его широко применяли снайперы, поскольку оно позволяло стрелять зимой, не снимая рукавиц.

#### Глушители

Сообщалось, что во второй половине войны на вооружение был принят глушитель (Schalldaempfer) для Kar 98k, получивший название HUB-23. Но не сохранилось никаких официальных документов на этот счет. По некоторым сохранившимся чертежам мы можем утверждать, что глушитель присоединялся к винтовке посредством крепления для штыка.

В ходе раскопок на местах боев обнаружено несколько экземпляров глушителей, относящихся к двум типам. Оба мели

*Два почти новых комплекта экипировки. По-видимому, их хозяева разделись, чтобы искупаться в реке. Обратите внимание на кожаные ранцы, поясные ремни и патронные подсумки. Серые шерстяные носки стандартного образца. Белые полосы на манжетах означают размер носков. Обе винтовки с ложами из цельного ореха, простыми ятками прикладов и металлическими колпачками на стволах. Франция, август 1941 г.*



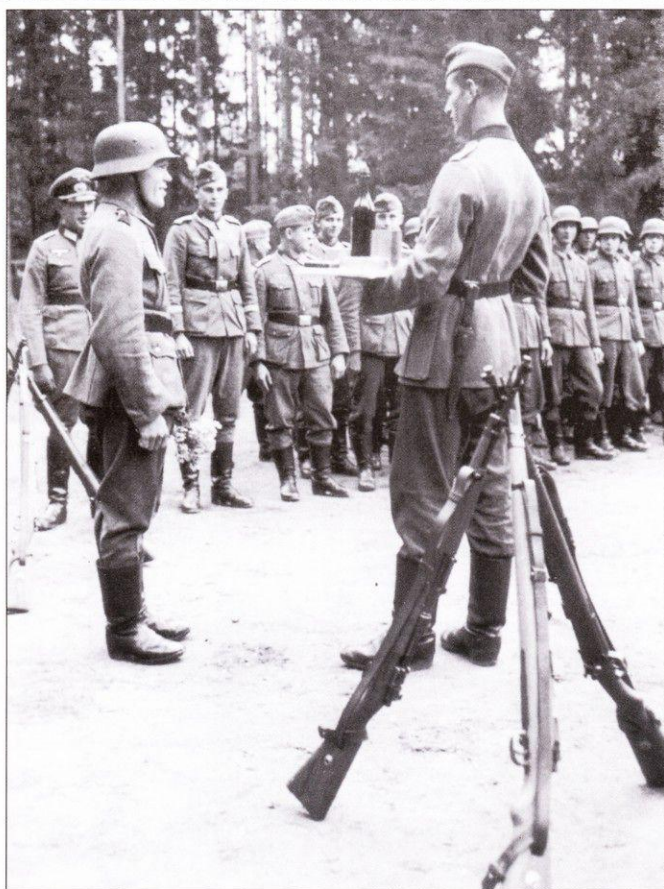


*Карбин Kar 98k и польский кавалерийский карабин wz. 98. Хотя оба карабина похожи друг на друга, легко заметить и некоторую разницу. У польского оружия имеется пашульник, крючок для составления козел и длинная столбная накладка. На канистре надпись Waffenentfettungsmittel (средство для удаления смазки). Солдат в защитных перчатках и фартуке наносит средство с помощью кисти. Россия, июнь-июль 1941 г.*

хому, надевающийшийся на ствол, похожий на крепление ствольного гранатомета. Немецкий автор утверждает, что более длинный глушитель имеет обозначение T2, а более короткий — T1. У короткого глушителя поверхность обработана в виде спирального рисунка. Никакой более детальной информации на этот счет нет.

Все типы глушителей были рассчитаны на использование специального дозвукового боеприпаса. Пониженная начальная скорость пули приводила к уменьшению дальности. Дозвуковые патроны, имевшие меньший пороховой заряд, были помечены зеленым пятном на донышке гильзы и на кончике пули. Вероятно, глушителями пользовались парашютисты, но из-за скудости данных ничего конкретного сказать нельзя.

*Свадебная церемония. Жених с цветком в петлице стоит слева. Перед ним солдат держит поднос с бутылкой, котелком и небольшой коробкой, по-видимому, с обручальными кольцами. Командир роты виден слева. Обратите внимание на то, как затянуты плечевые ремни у винтовок, составленных в пирамиду. По-видимому, это сделано с целью, чтобы ремни не касались земли, но при этом не сбивалась настройка ремня по длине. Ложа из цельного ореха в отличном состоянии. Винтовки с резиновыми колпачками на дулах, введенных в 1939 г. Севр России, сентябрь 1941 г.*







*Шесть винтовок Kar 98k установлены пирамидой пока солдаты обедают. Все винтовки ранних выпусков, они в превосходном состоянии. Стволы оснащены металлическими крышками. По-видимому, снимок сделан в 1939 г. У одного из солдат идентификационный диск прикреплен к подтяжкам. Обратите внимание на подошвы сапог, подбитые звездами. Западный фронт, 1939 г.*

**Ствольные гранатометы и гранаты к ним**

Винтовку Kar 98k можно было использовать совместно с одним из двух типов ствольных гранатометов. Первая модель называлась GG/P 40 (Gewehrgranatgeraet zur Panzerbekämpfung 40). Гранатомет предназначался для борьбы с бронетехникой противника. Он крепился на место штыка. Для наведения гранатомета GG/P 40 использовался специальный целик, монтируемый на ложе винтовки. Гранатомет GG/P 40 был легче и компактнее гранатомета другого типа и предназначался для парашютистов. Сохранилось всего несколько экземпляров данного гранатомета.

Более распространен был принятый на вооружение в 1942 г. гранатомет Gewehrgranatgeraet 42. Он крепился на ствол с помощью двухсоставного хомута. Для гранатомета имелся дополнительный целик с пузырьковым уровнем. Из-за сложности использования дополнительного целика в августе 1944 г. было разрешено использовать гранатомет без дополнительного прицела. Встречались, хотя и редко, упрощенные прицелы для гранатомета. Они назывались Visierstange fuer das Gewehrgranatgeraet 30 и устанавливались в районе переднего ложевого кольца.

*Пехотная подготовка. Солдаты помогают друг другу преодолевать деревянную стену. Все несут итурмовую экипировку. Экипировка состоит из котелка, плащ-палатки, металлической канистры с противозагом, а также фляжки с чайкой. Плащ-палатка треугольной формы с камуфляжным рисунком. Четыре плащ-палатки, состыкованные вместе, позволяли собрать четырехместную палатку. Экипировка также включает в себя Y-образную портупею, поясной ремень с ножами для штыковки SG 84/98 и патронными подсушками. Все винтовки, попавшие на фотографию, относятся к раннему выпуску. Франция, декабрь 1941 г.*







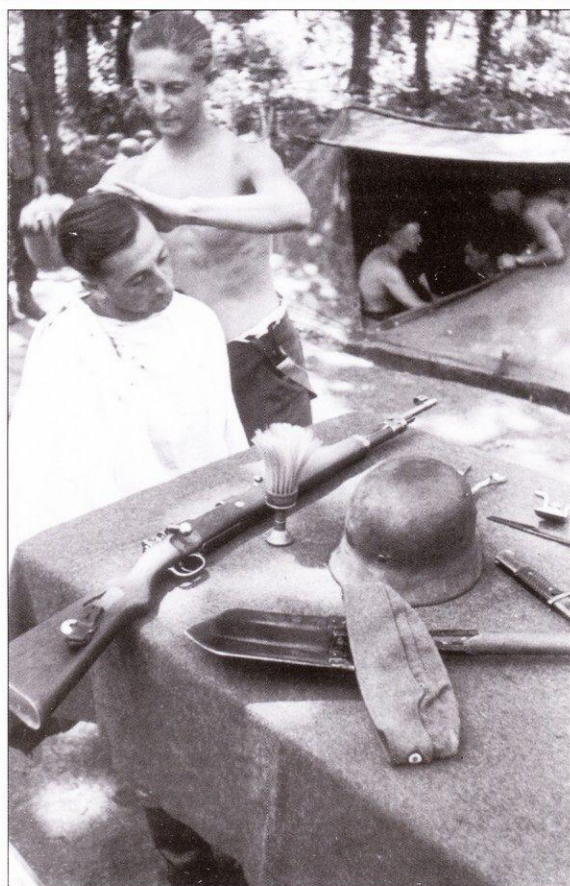
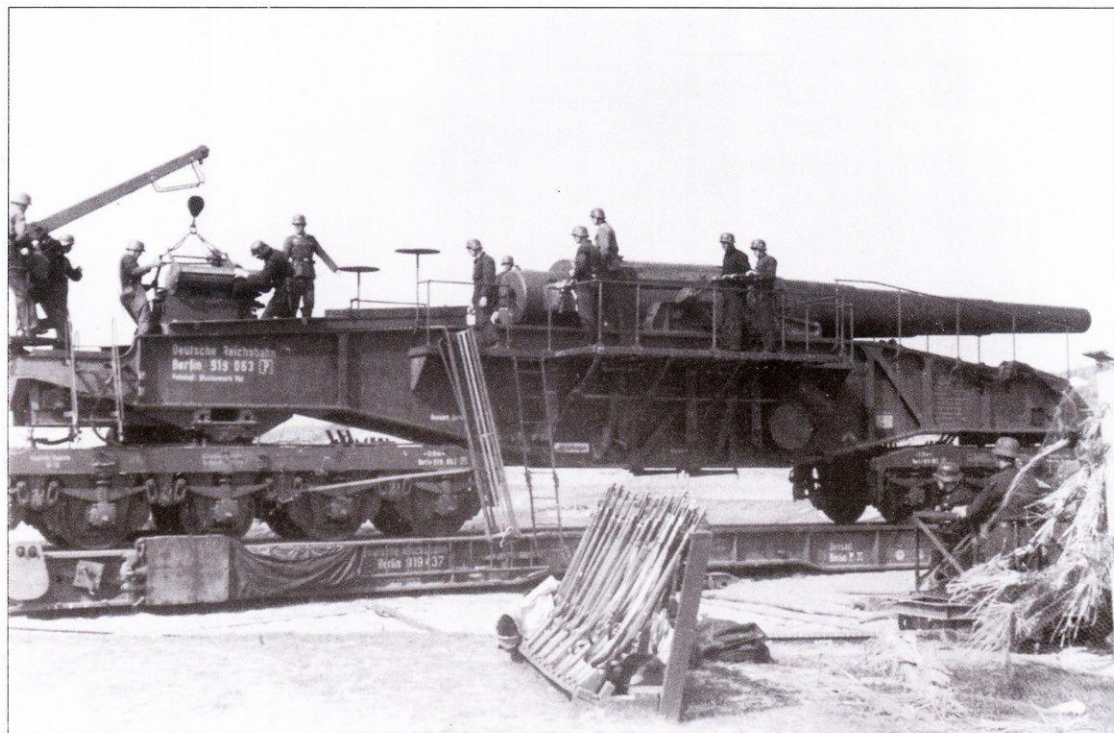
*Пехотинец заряжает магазин своей винтовки. Чтобы зарядить винтовку требовалось открыть затвор, вставить обойму в направляющие, затем надавить на патроны большим пальцем руки, утапливая их в магазин. При этом боевая пружина затвора становилась на взвод. Пустую обойму выбрасывали, затвор закрывали. Обратите внимание, у карабина мушка с намушником, у приклада металлическая пятка. Хорошо читается надпись Gott mit uns на пряжке поясного ремня. На ремне висят патронные подсумки. Место и дата снимка неизвестны.*

Гранатомет *Gewehrgranatgerat 42* мог стрелять несколькими типами гранат. Наиболее распространенной была фугасная граната (*Gewehrsprenggranate*) и ее модификация с увеличенной дальностью (*gesteigerter Reichweite*). Имелась также еще более усовершенствованная граната с увеличенной дальностью и особым взрывателем (*Allseitzuender*), а также четыре типа противотанковых гранат (*Gewehrpanzergranaten*) типов 30, 40, 46 и 61. Первые два типа были стандартными

*Под огнем противника. Скорее всего не постановочная фотография. Фотограф выбрал очень низкую точку зрения. В глазах солдат не столько плакатная отвага, сколько неподдельный страх. Они не собираются выглядывать за бруствер. На переднем плане видны сапоги убитого или раненого солдата. Винтовка Kar 98k у солдата в центре с металлической пяткой и намушником. Видно, что винтовка взведена. Рядом лежит ящик с минометными минами. Россия, март 1943 г.*







*Огневая мощь. Пирамида с винтовками Kar 98k рядом с железнодорожным орудием. Это 280-мм Kurze Bruno на поворотном станке Voegele. Фирма Krupp выпустила от 12 до 15 таких железнодорожных пушек. «Короткий Bruno» весил 130 тонн, длина ствола достигала 11 м. Снаряд массой 240 кг, максимальная дальность до 30 км. На фотографии пушку заряжают. Номера расчета поставили свои винтовки в пирамиду. Видно, что артиллеристы и их стрелковое оружие почти ничто по сравнению с самим орудием. Франция, лето 1941 г.*

противотанковыми гранатами. Два последних типа относились к типу кумулятивных. Кроме того, имелось несколько типов учебных гранат и гранат особого назначения, например, световых, дымовых и агитационных.

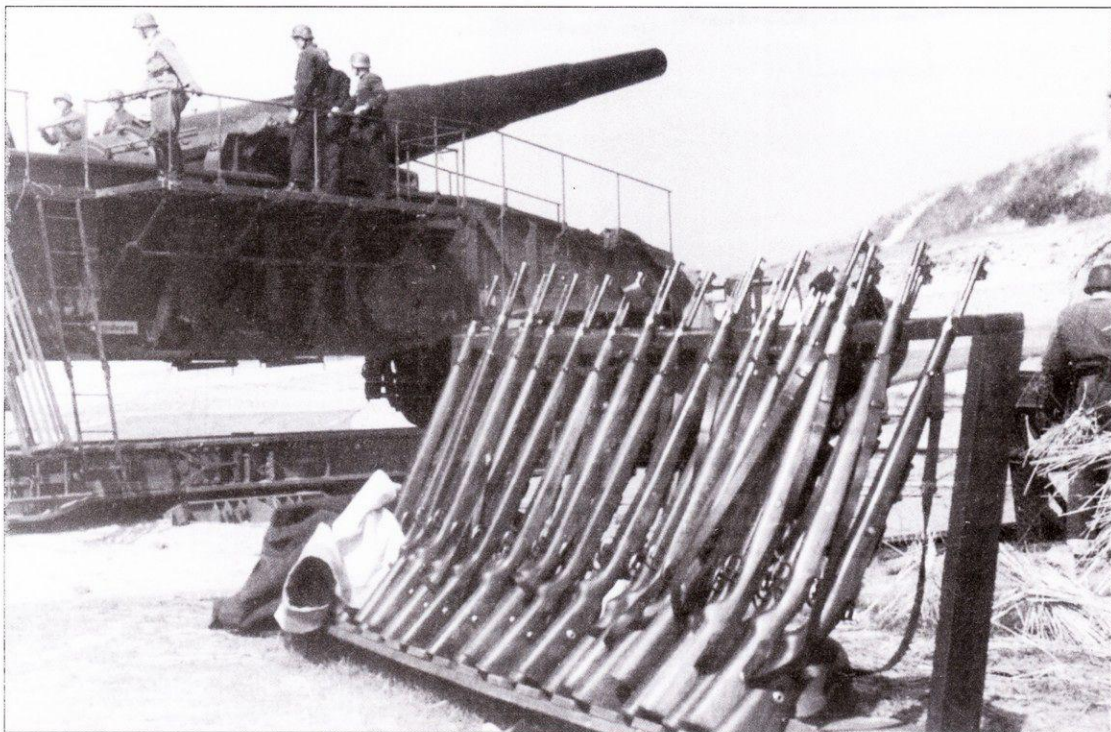
#### Устройство для искривления ствола

Работа над подобными устройствами началась в 1941 г. Первоначально идея предполагала оснастить искривленными стволами зенитные пулеметы. Вскоре фирма Rheinmetall-Borsig начала работы по приспособлению искривленного ствола (Krummlauf) для винтовки Kar 98k. Это позволило бы пехотинцам стрелять с закрытых позиций. Осенью 1943 г. начались сравнительные испытания двух моделей, искривляющих ствол на 30 и 90 градусов. Для патронов 7,92x57 мм наиболее подходящим оказалась первая модель. Ее крепили к стволу винтовки с помощью того же механизма, что и ствольный гранатомет.

После изготовления нескольких прототипов, основной упор в работе был перенесен на создание искривленных стволов для штурмовых винтовок. Предполагалось, что штурмовые винтовки под промежуточный патрон 7,92x33 мм станут основным оружием немецкой пехоты.

*Ротный брадобрей за работой. Подобного рода сцены были популярны у фронтовых фотографов, которые старались подчеркнуть момент «обычной жизни солдат». Фотограф попытался привнести в снимок новую ноту, живописно разложив экипировку вверх ногами с принадлежностями брадобрея. Видна винтовка Kar 98k раннего выпуска, пилотка, складная лопата и штык-нож Sg 84/98. Россия, июнь 1943 г.*





*Пирамида крупным планом. Восемнадцать винтовок Kar 98k. К 1941 г. война во Франции уже давно закончилась, поэтому винтовки в превосходном состоянии. Все они относятся к ранним выпускам. Ореховые приклады, пятка приклада без металлической отделки, дуло снабжено колпачком раннего типа. На заднем плане артиллеристы наводят пушку с помощью гигантских рукояток по обе стороны ствола.*

#### **Боеприпасы**

В 1917 г. появились остроконечные тяжелые патроны (sS-Patrone, schweres Spitzgeschoss). Первоначально они предназначались для пулеметов, но в начале 30-х стали основным типом патронов для всего стрелкового оружия под 7,92x57. Патроны sS имели более длинную и тяжелую пулю (длина 35,3 мм). Эта пуля имела меньшую начальную скорость, но большую дальность и отличалась большей энергией. Более длинная пуля также давала возможность разработать на ее базе новые типы боеприпасов.

*«Леса и озера Восточной Пруссии. Наша основная линия обороны в виде траншеи полного профиля проходит по западному берегу озера. Часовые постоянно следят за противоположным берегом, где закрепились советы. Несколько попыток противника форсировать озера были отражены», гласит оригинальная подпись к фотографии. Обратите внимание на дуло винтовки Kar 98k с необычной крышкой, закрепленной с помощью небольшой цепочки. Восточная Пруссия, 20 октября 1944 г.*







*Стрелок ведет огонь из дома. Скорее всего, снимок постановочный, так как его композиция слишком выверена. Обратите внимание на явную подсветку слева. Левой рукой солдат придерживает приклад. Север России, Лето 1941 г.*

Для различения боеприпасов разных типов применялась система цветных меток. Цветные метки наносились на дно гильзы, образовывали поясok на гильзе или на самой пуле, а также на устье гильзы. Было несколько основных правил для чтения этих цветных меток. Боеприпасы для применения в тропиках имели цветную метку на устье гильзы и на капсуле, усовершенствованные типы боеприпасов, имеющие большую начальную скорость и предназначенные для пулеметов, отмечались зеленой полосой у кончика пули.

На гильзах ставилось клеймо, из которого можно было узнать дату изготовления и тип гильзы (медная, стальная с медным покрытием, стальная лакированная). Код изготовителя находился в положении «на 12 часов», материал гильзы отмечался «на 3 часах», производственная серия «на 6 часах», а год изготовления «на 9 часах». Коды изготовителей несколько раз пересматривались. Поначалу они состояли из литеры «F» и номера, позднее ввели двухбуквенные коды, а потом — и трехбуквенные.

*«На посту в стрелковой ячейке. меховой зимний апорак с меховой опушкой защищает панцергренадера СС от холода. Зимние сапоги на войлоке позволяют держать ноги в тепле», гласит оригинальная подпись под снимком. Зимой 1942/43 гг. немецкая армия, учтя жестокий урок предыдущей зимней кампании, обеспечила солдат зимней униформой. Чтобы подчеркнуть это обстоятельство, немецкая пропаганда публиковала многочисленные снимки солдат в теплой униформе. На переднем плане один из первых панцерфаустов. Это оружие появилось на вооружении вермахта лишь летом 1943 г. Винтовка Kar 98k взведена и поставлена на предохранитель. Мушка с намушником, шомпол не виден. Восточный фронт, 10 декабря 1942 г.*





*Пехотное отделение на грузовике готово открыть огонь. Трудно сказать, постановочный это снимок или фотограф действительно поймал удачный момент. У солдата слева винтовка взведена и снята с предохранителя. Солдат в центре готовится к стрельбе из пулемета MG 34, снятого со станка в центре кузова. Обратите внимание на обмазанные грязью каски. Это сделано для того, чтобы поверхность касок не блестела. У некоторых солдат на касках резиновые кольца для закрепления растительного камуфляжа. Россия, июнь 1941 г*

Ниже перечислены основные типы патронов 7,92x57.

Тяжелая пуля (schweres Spitzgeschoss). Стандартный боеприпас в годы второй мировой войны. До 1930 г. обозначался черной меткой на капсюле, позднее зеленой меткой.

Полубронебойная пуля (Spitzgeschoss mit Eisenkern) длиной 37,3 мм со стальным сердечником. Метка на капсюле синяя. Существовал вариант с еще более длинной пулей (39,6 мм).

Бронебойная пуля (Spitzgeschoss mit Kern) со стальным сердечником, свинцовым наполнителем и металлической оболочкой. Красная метка на капсюле.

Усовершенствованная бронебойная пуля (Spitzgeschoss mit Hartkern). Поздний тип с сердечником из карбида вольфрама. Капсюль целиком залит красным.

Бронебойная трассирующая (Spitzgeschoss mit Kern, Leuchtspur). Пуля со стальным сердечником и трассером в дне. Красная метка на капсюле, Черная метка на кончике пули шириной 10 мм.

*«Грохот гусениц! Панцергренадер СС высматривает в бинокль танки противника. Кроме винтовки он вооружен панцерфаустом», гласит оригинальная подпись. Увешенный оружием солдат с волевым подбородком был излюбленным персонажем пропагандистских постановочных снимков. В данном случае он вооружен панцерфаустом 30. Металлическая полоска на трубке — прицел. Небольшая трубка содержит спусковой механизм. Данный тип панцерфауста мог пробить броню толщиной до 200 мм. Практическая дальность стрельбы не превышала 30 м. Обратите внимание на ракетницу Walther 34. Восточный фронт, июль 1944 г.*







Штурмовое отделение ведет огонь из винтовок Kar 98k и пулемета MG 34. Второй пулеметчик ждет, по-видимому, момента, когда первый пулемет прекратит огонь для перезарядки и смены ствола. На заднем плане виден огнеметчик. Горючая смесь выбрасывалась с помощью сжатого азота. Воспламенение смеси происходило у дульного среза. Максимальная дальность стрельбы огнемета не превышала 20–25 м, поэтому его можно было применять только в ближнем бою. Несомненно, противник предпринимал все меры для того, чтобы вывести огнеметчика из строя прежде, чем тот приблизится на расстояние выстрела. Север России, сентябрь 1941 г.



Броневойная зажигательная (Phosphor mit Kern). Пуля со стальным сердечником и фосфорным зажигательным элементом в дне. Красная полоса у донца гильзы, позднее черная метка на капсуле.

Субзвуковая пуля (Nahpatrone). Уменьшенный пороховой заряд придавал пуле начальную скорость порядка 300 м/с. Такие пули использовались в сочетании с глушителем. Зеленая гильза.

Пристрелочный патрон (Beobachtungspatrone). Разрывная пуля, выпускалась в двух вариантах. Первый вариант с 10-мм серебряной меткой на кончике, второй с черной меткой на дне пули. Оба типа также имели черную метку на капсуле.

Холостой патрон образца 1933 г. (Platzpatrone 33). Деревянная пуля, обычно выкрашенная в красный цвет. Уменьшенный пороховой заряд.

Муляж (Exerzier Patrone Spitzgeschoss). Полноразмерный муляж из меди или омедненной стали, гильза представляла с пулей единое целое. Патрон иногда делали гофрированным.

Пластмассовый муляж (Exerzier Patrone Spitzgeschoss, Kunststoff). Красный пластмассовый патрон со стальным дном гильзы. Аналогичный патрон черного цвета использовался для демонстрационных целей.

Патрон для ствольного гранатомета (Gewehr-Treibpatrone). Существовало несколько вариантов, предназначенных для гранат разного типа. Эти патроны снаряжались укороченной деревянной пулей или не имели пули совсем. В некоторых случаях гильза удлинена.

Нацистская идеология вскоре приобрела черты религиозно-го культа. На снимке трое солдат читают надписи на недавно установленном указателе. На стрелках надписи *Burgenhöhe Helgoland*, *Nibelungenhang* и *Wolfsschlucht*, которые означают «Замок на холме Гельголанд», «Туманный холм» (непереводимая игра слов с аллюзией на «Кольцо нибелдунгов»), «Волчье ущелье». Хотя фото сделано в конце войны, солдат на переднем плане вооружен винтовкой раннего выпуска с цельным ореховым ложем и прикладом без металлической пячки. Обратите внимание на взведенный затвор и снятый предохранитель. Восточный фронт, июль 1944 г.



*Колонна гренадеров наступает под прикрытием танка Panzerkampfwagen III. Кроме пары Kar 98k виден пулемет MG 34. Справа солдат несет контейнер с запасным стволом. Слева у солдата ящик с пулеметной лентой. Солдат в центре несет пулеметный станок. Солдат, стоящий справа, также несет ящик с пулеметной лентой. Он вооружен трофейным пистолетом-пулеметом ППД 40. Россия, октябрь 1941 г.*



## VII. Клейма и коды Стандартные клейма

Проще всего определить историю той или иной винтовки — прочесть нанесенные на нее клейма. Клейма на верхней части ствольной коробке указывают на изготовителя и дату изготовления. Клейма на левом боку ствольной коробки обычно указывают на модель винтовки (оригинальная Kar 98k, переделка из Gewehr 98 или Kar 98b).

Серийный номер не добавляет особой информации к происхождению винтовки, но позволяет определить состояние данного образца. В норме полный номер проставлялся на всех важных деталях винтовки: стволе, ствольной коробке, затворе и ложе. На остальных деталях ставили только две последние цифры серийного номера.

Приемочное клеймо ставили на затвор, дуло и ствольную коробку (обычно слева от серийного номера). Это клеймо ставили после того, как из винтовки делали два пробных выстрела патронами SS Beschuss, которые создавали в стволе давление до 4500 кг/кв. см. Приемочное клеймо имело форму орла: первоначально веймарского, в дальнейшем нацистского.

Инспекторское клеймо означало, что данный образец отвечает предъявляемым требованиям. Клеймо представляло собой орла с номером под ним. Часто номер содержал не только цифры, но и буквы WaA (Wehrmachtabnahme Amt). У винтовок Kar 98k ранних выпусков стоят клейма в виде веймарских орлов. Позднее стали ставить клейма с нацистскими орлами. У ранних Kar 98k обычно имеется множество различных клейм и номеров, позднее от лишних меток постепенно отказывались. С конца 1944 г. попадались винтовки вообще без каких-либо клейм, даже без указания серийного номера.

*«Свежее пополнение с родины выдвигается на фронт», гласит оригинальная подпись. Но судя по косвенным признакам перед нами уже обстрелянные бойцы лишь имитируют «свежее пополнение». Впрочем один вооружен трофейным ПППШ-41. Обратите внимание на контейнер с запасным стволом для пулемета MG 34 или MG 42, пулеметную ленту, а также на ручные гранаты разных типов. Место неизвестно, 22 августа 1944 г.*

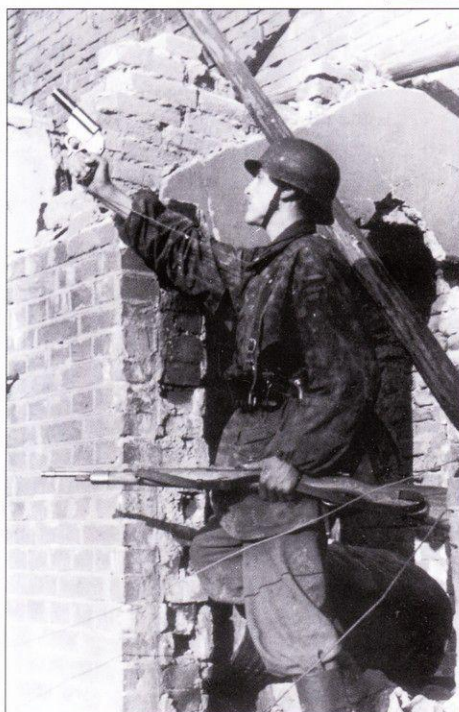




Редкий пример не постановочной фотографии. Три солдата возвращаются из боя. Офицер в центре ранен в правую руку. Обратите внимание на пятна крови на униформе и возбужденно горящие глаза. Очевидно, что солдатам даже не слишком нравится, что их фотографируют в столь неподходящий момент. Рядовой и унтер-офицер вооружены винтовками Kar 98k с ложами из цельного ореха, а офицер несет на плече пистолет-пулемет MP 38. Место неизвестно, 1941 г.



Оригинальная подпись под фотографией гласит: «Датские добровольцы-эсэсовцы отбили у русских высоту. В воздух взлетает ракета, чтобы показать расположение передовых позиций для артиллеристов». Кроме ракетницы Walther 34 пехотинец вооружен винтовкой Kar 98k позднего выпуска с ламинированным ложем, жестяным передним кольцом и без шомпола. Восточный фронт, район Лиенау, октябрь 1944 г.



«Расчет тяжелого зенитного орудия прикрывает танкоопасное направление. Пока противника нет, солдаты греются у огня», гласит оригинальная подпись под фотографией. Как уже говорилось, 88-мм зенитные пушки часто использовались для борьбы с советскими танками, поскольку штатные противотанковые средства немецкой армии часто были неадекватны. Солдат справа, по видимому, только что вернулся из караула. Его винтовка взведена и поставлена на предохранитель. Он несет штурмовую экипировку, в том числе штык-нож, складную лопату, котелок, противогаз в металлической коробке и фляжку. Восточный фронт, 12 февраля 1944 г.



### Особые метки

В отличие от кайзеровской и веймаровской армий, в вермахте не практиковалось ставить на винтовки метки той или иной части. Учет стрелкового оружия велся по серийным номерам и клеймам изготовителя. Эта практика была введена в январе 1934 г. Но встречались исключения из этого правила.

Ложи винтовок обычно метили клеймом в виде орла с литерой: Н (Heeres), L (Luftwaffe) или M (Marine). В некоторых случаях флотские винтовки дополнительно метили литерой N или O, которые указывали на северный и восточный флот.

### Штампы о приемке изготовителей (префикс WaA опущен)

Исключение составляли винтовки, поступившие в части войск СС. Эти винтовки метились рунами СС и мертвой головой. Обычно клейма ставили на ствол и ложе. Клеймо о дополнительной приемке представляло собой букву N с короной. Другие клейма СС включают в себя аббревиатуру SSZZA с последующей буквой. Это клеймо расшифровывается как SS Zentral Zeug Amt (Центральный оружейный склад СС). Иногда такие клейма встречаются и на переделанных винтовках Gewehr 98 с или без телескопического прицела, поскольку такого типа винтовки первоначально поступали на вооружение войск СС.

Наконец, есть некоторое количество винтовок, выпущенных фирмой Steyr с одной рукою и кодом 'bnz'. Эти винтовки собирались в концлагере Маутхаузен.





*«Парашютисты на западном фронте. Часовые на заминированном мосту осматривают округу», гласит оригинальная подпись. Хотя парашютисты рассматривались как элита немецкой армии, на большинстве снимков парашютисты вооружены обычными винтовками Kar 98k, словно обычные пехотинцы. На фотографии винтовки позднего выпуска. Они имеют приклад с металлической пяткой, шомпол отсутствует, переднее кольцо характерной формы. Обратите внимание на гранаты-лимоники. Франция, 9 сентября 1944 г.*

#### Код на ствольной коробке

Как говорилось выше на верхней части ствольной коробки ставился код изготовителя и дата изготовления. Единственное исключение из этого правила составляют винтовки, выпускавшиеся фирмами Gustloff Werke и Steyr-Daimler-Puch. На них отсутствует клеймо с типом винтовки. На винтовках, выпускавшихся фирмой Berlin-Suheler-Waffen und Fahrzeugwerke проставлен логотип BSW.

В период между 1934 и 1945 г. система меток на ствольной коробке менялась три раза. В 1934–1935 гг. клеймо представ-

*«Фронт в Латвии. Командир пехотной дивизии на передовой наблюдательном пункте», гласит оригинальная подпись. Обратите внимание на большую горку патронных коробок на бруствере рядом с винтовкой Kar 98k. Сверху лежит распечатанная обойма. В каждой коробке три обоймы по пять патронов. Немецкая пехотная дивизия по штату насчитывала 16860 человек, в том числе 518 офицеров, 102 администратора, 2573 унтер-офицера и 13667 рядовых. Основным стрелковым оружием пехотинцев была винтовка Kar 98k, которых полагалось на дивизию 12609 штук. В годы второй мировой войны Германия сформировала 249 пехотных дивизий. Латвия, восточный фронт, 6 октября 1944 г.*

ляло собой литеру S, сопровождающуюся двух- или трехзначным кодом изготовителя и буквой. В 1936 г. и до начала 1938 г. эту систему продолжали использовать, но от добавления буквы отказались. С конца 1938 г. изготовителя обозначали только двух- или трехбуквенным кодом. 1 июля 1940 г. Систему снова пересмотрели. На ствольной коробке стали ставить двух- или трехсимвольный код изготовителя и двузначную цифру, указывающую на год выпуска. Некоторые изготовители перешли на эту систему только в 1941 г. Иногда ставили не две, а только одну последнюю цифру года изготовления. В 1945 г. крупнейшие изготовители получили новые трехбуквенные коды, которые полагалось сопровождать двумя последними цифрами года изготовления. Большинство изготовителей ставило тип модели (Mod. 98) на верхнюю часть ствольной коробки, вместо левое бока. Наконец, некоторые винтовки имеют коды двух разных изготовителей. Например, ax/ag или bcd/bnz. Это указывает на совместное участие двух фирм.

Код	изготовитель	год
S-42z	Mausser, Oberndorf	1934
S-42G	Mausser, Oberndorf	1935
S-147k	Sauer & Sohn, Suhl	1934
S-147G	Sauer & Sohn, Suhl	1935
S-27.G	Erma, Erfurt	1935
S-243G	Mausser, Borsigwalde	1935
S-42	Mausser, Oberndorf	1936-начало 1938
S-147	Sauer & Sohn, Suhl	1936-начало 1938
S-27	Erma, Erfurt	1936-начало 1938
S-243	Mausser, Borsigwalde	1936-начало 1938
S-237	Berlin-Lubecker Maschinenfabrik, Lubeck	1936-начало 1938
BSW	Berlin-Suheler-Waffen und Fahrzeugwerke	1937-1939
42	Mausser, Oberndorf	конец 1938-1940
147	Sauer & Sohn, Suhl	конец 1938-1940
27	Erma, Erfurt	конец 1938-начало 1940
243	Mausser, Borsigwalde	конец 1938-1940
237	Berlin-Lubecker Maschinenfabrik, Lubeck	конец 1938-начало 1940
337	Gustloff Werke, Weimar	конец 1939-1940
660	Steyr-Daimler-Puch, Steyr	1939-начало 1940
ax	Feinmechanische Werke, Erfurt (бывшая Erma)	конец 1940-1941
dav	Berlin-Lubecker Maschinenfabrik, Lubeck	конец 1940-1942
bnz	Steyr-Daimler-Puch, Steyr	конец 1940-1944
bpr	Mausser, Oberndorf	1941-1945
byf45	Mausser, Oberndorf	1945
svw45	Mausser, Oberndorf	1945
CE	Sauer & Sohn, Suhl	1941-1944
ar	Mausser, Borsigwalde	1941-1944
bed	Gustloff Werke, Weimar	1941-1945
ax/ar	Feinmechanische Werke & Mausser, Borsigwalde	1941
bed/ar	Waff en Werke Bruenn, Bystrica	1942-1944
bed/ar	Gustloff Werke & Mausser, Borsigwalde	1942-1943
dot	Waffen Werke Bruenn, Bruenn	1943-1944
bed & bnz	Gustloff Werke & Steyr-Daimler-Puch	1944
swp45	Waffen Werke Bruenn, Bruenn	1945
bnz45	Steyr-Daimler-Puch, Steyr	1945
dot45	Waffen Werke Bruenn, Bystrica	1945

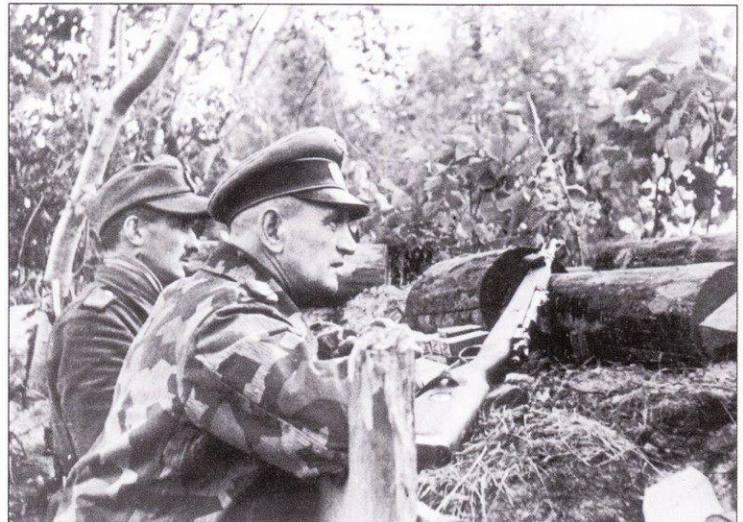
#### Коды субизготовителей

Многие изготовители получали часть деталей винтовок у субизготовителей. Известны следующие субизготовители.

Код	субизготовитель	деталь
a	Nahmtag, Dresden	Целик
avk	Ruhrstal AG, Bielefeld	ствол
awz	Sasse's Sohne, Vienna	ствол
ayf	Erma, Erfurt	ствол, крышка магазина
B	Carl Barth, Radeberg	неизвестно
bpr	Grossfuss, Doheln	пятка приклада
brg	Schmidt Metallwarenfabrik, Doheln	пятка приклада
bys	Ruhrstal AG, Witten	ствол
ch	Fabrique Nationale, Herstal, Belgium	ствол, затвор
crv	Fritz Werner AG, Berlin	ствол
cwy	Sachsische GuStahlwerke, Freital	Ствол
d	Geb. Bremer Maschinenfabrik, Leipzig	Нет данных
dly	Deutsche Edelstahlwerke AG, Remscheid	Ствол
dwe	Bolme & Co, Minden	Пятка приклада
e	Hermann Kohler AG, Altenburg	Пятка приклада, крепление пятки, детали затвора
fso	C.G. Haesel, Suhl	Ствол
gba	Adolf vom Braucke AG, Ihmterberch bei Westig Namunhine	Ствол
Geco	Gustav Gensechow & Co AG, Berlin	Ствол
ghn	Carl Ulrich & Co, Oberschonau	муфта затвора
gqm	Lock & Hardenberger, Ida-Oberstein	Пятка приклада
guo	Artillerie Einrichtungen, Hemburg, Zaanand, Holland	Ствол
i	Elite Diamantwerk AG, Schonau	Целик
jwh	MAC, Chatelleraul, France	целик, крышка магазина
K	Luck & Wagner, Suhl	Затворка затвора
J	Astraverke AG, Chemnitz	ствольная коробка, затвор, крепление пятки
LU	Нет данных	крышка магазина
lxr	Diamanwerk Mayer & Grammels pacher, Rastatt	подзатвор
m	Limbacher Maschinenfabrik, Limbach	предохранитель
n	Elsterverder Fahrradfabrik, Elsterverder	муфта затвора
0	Madix Nahmshentelce, Dresden	Trigger, предохранительная скоба
q	Julius Kohler, Limbach	уланчик
qhw	Нет данных	крышка магазина

#### Фотографии

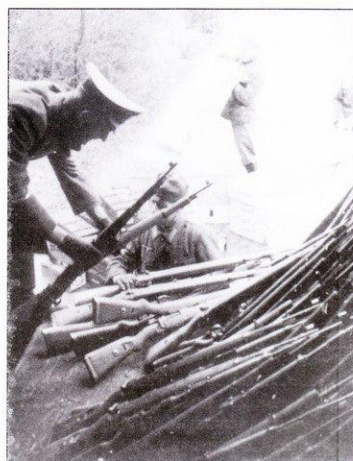
Фотографии, приведенные в киге, отобраны специально, чтобы проиллюстрировать различные особенности винтовки Kar 98k. Большинство из них носит постановочный характер. Мы приводим оригинальные подписи к большинству из них, хотя часто подписи содержат заведомо ложную информацию. В этих случаях мы даем необходимые пояснения. Отбирая снимки, мы обнаружили, что некоторые сюжеты пользовались особой популярностью у пропаганды. Например, есть огромное количество снимков со снайперами, вооруженными винтовками Kar 98k. Снайперы символизировали собой хорошо подготовленного и решительного бойца вермахта. Известны длинные фотосеты с солдатами, имеющими характерную арийскую внешность и волевой подбородок. Популярностью пользовались сцены повседневной жизни, которые призваны были показать, что немецкий солдат вполне счастлив между боями.







Сцена времен первой мировой войны. Один солдат наблюдает за противником в перископ, другой целится из винтовки. По-видимому, это снайперская винтовка с прицелом ZF 41. Снимок скорее всего постановочный, винтовка хотя и изведена, но поставлена на предохранитель. Юг России, 1944 г.



Оригинальная подпись под фотографией гласит: «Пациерфаусты в ящиках и винтовки доставлены в батальон фольксштурма». Фотография типична для хаоса последних месяцев войны. Прежде было немислимо, чтобы винтовки перевозили в кузове навалом, без упаковки. Также невероятно, чтобы офицеры лично участвовали в разгрузке грузовиков. Район Мозеля, Западная Германия, декабрь 1944 г.



Саперы роются в снегу. Оригинальная подпись говорит, что саперы ставят мины. Оба солдата воткнули свои винтовки Kar 98k в снег прикладом вниз. Обратите внимание на намушник у ближайшей винтовки. Рядом на снегу лежит поясной ремень с патронными подсушками. Восточный фронт, Нарва, 11 апреля 1944 г.



«Восточный фронт. В эти дни снег покрывал замерзшую землю. Третья зима войны. Караульные в траншее носят теплую униформу с белым камуфляжем», гласит оригинальная подпись. На самом деле, солдаты носят выворачиваемые зимние куртки, которые можно было вывернуть белой или коричнево-зеленой стороной наружу в зависимости от условий на местности. Винтовка Kar 98k имеет металлическую пятку, переднее кольцо из жести, шомпол отсутствует. Обратите внимание на целик, установленный на дальнюю дистанцию. Второй солдат осматривает окрестности в бинокль. Сцена скорее характерна для пары снайперов, но винтовка снайперским прицелом не оборудована. Восточный фронт, ноябрь 1944 г.



«Связной покидает осажденные позиции. Дыра в стене сделана потому, что дверь дома выходит на улицу, контролируемую противником», гласит оригинальная подпись. Конец войны был очевиден настолько, что военная пропаганда уже не стала задумываться о более оптимистичной подписи. Винтовка Kar 98k раннего выпуска с ложем из цельного ореха, пятка без металлической накладки, намушник. Такая конфигурация характерна для винтовок, выпускавшихся в 1939 г. По-видимому, винтовка пролежала шесть лет где-то на складе. Венгрия, март 1945 г.







