

Рекомендуемая розничная цена 1099 руб.
Выходит раз в 2 недели

16+

НАШИ
ТАНКИ

6
выпуск

КВ-85

ПОСЛЕДНИЙ В СЕРИИ КВ



Узнавайте новости первыми

  nashi.tanki

Бесплатная доставка на modimio.ru

MODIMIO
COLLECTIONS



стр. 3-7

ИСТОРИЯ КВ-85:

от идеи до последней
машины



стр. 9

НАШИ ТАНКИ ПРОТИВ «ТИГРОВ»



стр. 10

СЕКРЕТЫ СОЗДАНИЯ МОДЕЛЕЙ:

литейный процесс

Наши Танки. Выпуск № 6

Журнал зарегистрирован
Управлением Федеральной
службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
по Костромской области.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-73477 от 07.09.2018 г.
Выходит раз в две недели

**УЧРЕДИТЕЛЬ, ИЗДАТЕЛЬ,
РЕДАКЦИЯ:** ООО «МОДИМИО»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:
Россия, 156001, г. Кострома,
ул. Костромская, д. 99,
пом. 9, тел. 8-800-505-43-83,
support@modimio.ru
www.modimio.ru

Главный редактор: К. А. Левин

Распространение: ООО «Бурда
Дистрибушн Сервисиз».
Тел. 8 (495) 797-45-60

Уважаемые читатели!
Для вашего удобства
рекомендуем приобретать
выпуски в одном и том же
киоске и заранее сообщать
продавцу о желании
приобрести следующий
выпуск коллекции.

**Рекомендуемая
розничная цена:** 1099 руб.

Неотъемлемой частью журнала
является приложение — модель
танка в масштабе 1:43

Редакция оставляет
за собой право изменять
последовательность номеров
и их содержание

Автор текста: А. Никонов

**Фото и иллюстрации
предоставлены:**
ООО «МОДИМИО»,
А. Никонов

Отпечатано в типографии:
АО «Кострома»,
адрес: 156010, г. Кострома,
ул. Самоковская, 10

Тираж: 4000 экз.

© 2018 ООО «МОДИМИО»

Дата выхода: 31 января 2019 г.

Фото ЦАМО РФ



★★★

Опытный Объект 239 с новой башней и вооружением, переделанный из второго серийного КВ-1С, во время испытаний в Челябинске в середине лета 1943 года.

ВСТРЕЧА с советскими тяжелыми танками КВ летом 1941 года стала неприятным сюрпризом для немецких танкистов. Довоенные меры повышенной секретности, окутывавшие новую технику, вполне себя оправдали – германское руководство развязало войну, не представляя себе ни качественного, ни даже количественного уровня танковых сил Красной Армии. Единственным надежным средством борьбы с новыми русскими танками стали зенитные орудия калибра 88 мм, снаряды которых могли пробить броню КВ на большой дистанции. Танков с аналогичными возможностями орудий в вермахте просто не было.

Новый враг

Однако долго так продолжаться не могло. Новые противотанковые средства начали разрабатывать, едва оправившись от первоначального шока. Это относилось как к артиллерийским орудиям, так и специализированным самоходным установкам (САУ) и новым типам танков с более мощным вооружением. Наши конструкторы тоже не дремали, шло постоянное соревнование. Танки КВ дорабатывались с помощью накладных листов брони, машины выпуска 1942 года получили новые литые башни с увеличенной толщиной стенок. Вооружение оставалось прежним: 76-мм снаряды вполне справлялись с основными противниками — средними немецкими танками Pz III и Pz IV. Дебют (не вполне удачный) немецкого тяжелого танка Pz IV «Тигр», вооруженного 88-мм пушкой, состоялся в сентябре 1942 года. Немецкое командование попыталось применить их в болотистой местности в Ленинградской области. Эффект от применения новейшего оружия был таким, что наши войска его попросту не заметили, танки увязли самостоятельно. «Второй акт» состоялся в середи-

не января 1943 года во время советской операции «Искра», имевшей целью прорыв блокады Ленинграда. «Тигры» пошли в бой, отражая наступление советских частей. Один из них попросту сломался, а второй снова «удачно» увяз в торфяных разработках и был брошен экипажем при приближении красноармейцев. Немецкие танкисты не только не успели подорвать машину, но и оставили в ней все документы, включая инструкцию по эксплуатации. Через несколько дней в ходе боев удалось подбить и сжечь еще два таких танка.

Довоенные меры повышенной секретности себя оправдали – германское руководство развязало войну, не представляя себе ни качественного, ни количественного уровня танковых сил Красной Армии.

Фото ЦАМО РФ



Объект 239 на заводском полигоне. Хорошо видно, как новая башня «накрывает» место на крыше корпуса, где раньше находился люк механика-водителя.

Результатом операции стало установление коридора, по которому началось постоянное снабжение осажденного города. Он же позволил эвакуировать трофеи с поля боя. Несмотря на неудачный дебют, изучение захваченных машин явственно говорило о появлении новой угрозы. Испытания захваченных «Тигров» происходили весной 1943 года на полигоне НИИБТ в подмосковной Кубинке. Немецкое орудие KwK 36L/56 пробило лобовую броню KV-1 с дополнительной экранировкой и сорвало башню

Заводские конструкторы пошли по пути уменьшения массы танка в возможных пределах. Борьба шла за каждый килограмм массы. На одних только гусеничных траках новой конструкции удалось сэкономить 200 кг, не потеряв в проходимости.

с Т-34 на дальности полтора километра. Обстрел корпуса одного из «Тигров» из разных видов орудий показал, что снаряды танковых пушек калибра 76 мм не пробивают даже бортовую броню при стрельбе практически в упор — с 200 метров! Гораздо лучше показали себя зенитки 52-К калибра 85 мм. Их снаряды пробивали «Тигр» в лоб с километра, а в борт — с полутора. Интересно, что эти зенитные орудия рассматривались в качестве перспективных для вооружения новых танков еще до войны, но тогда этого не случилось, в основном из-за проблем с размещением в башне. Теперь этот выбор заставляла сделать критическая необходимость. Еще мощнее «выступило» корпусное орудие А-19 калибра 122 мм. Первое же попадание пробilo «Тигр» насквозь, через лобовой и кормовой листы!

Выводы из испытаний были сделаны немедленно. 5 мая 1943 года было издано постановление Государственного Комитета Обороны №3289 «Об усилении артиллерийского вооружения танков и самоходных установок».



Один из экспериментальных вариантов – KV-1С с 85-мм орудием С-31 – испытывался под обозначением Объект 238 и сохранился до наших дней в Центральном музее бронетанкового вооружения и техники в Кубинке.

Фото ЦАМО РФ



Объект 239
в ходе заводских
испытаний,
конец лета
1943 года.



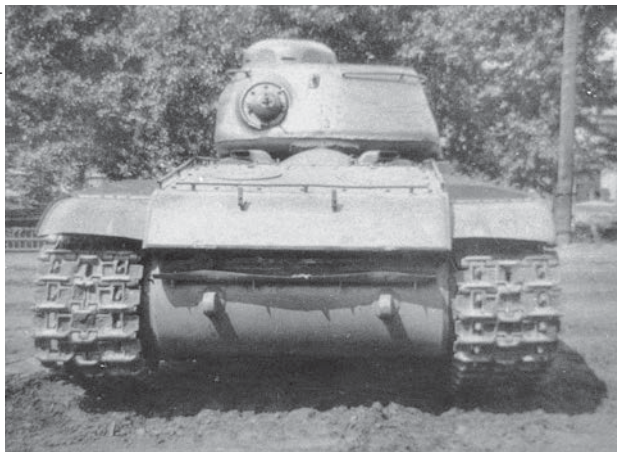
Экспериментальные образцы танковых пушек на основе зенитки 52-К уже пытались сделать после начала войны в Свердловске, куда из прифронтовой зоны эвакуировали несколько артиллерийских и танковых КВ. Конструкторам удалось втиснуть новые орудия в башню КВ, однако скорострельность упала до неприемлемого уровня. Причиной стали унитарные патроны к 52-К почти метровой длины, с которыми заряжающему приходилось разворачиваться в тесном боевом отделении. Кроме того, длинный ствол зенитки укорачивали, что влияло на скорость снаряда. Параллельно шли работы по улучшению самого танка. Первым делом заводские конструкторы пошли по пути увеличения толщины брони. Это выглядело логично, но, во-первых, не принесло ощутимых преимуществ, а во-вторых, снизило ходовые характеристики танков. КВ и так уступали по проходимости «тридцатьчетверкам», теперь разница только увеличилась. Из боевых частей приходили критические отзывы, поток которых только усилился в зимнее время. Глубокий снежный покров становился серьезным препятствием для КВ. Не помогло и форсирова-

ние двигателя. В дополнение стала перегреваться система охлаждения дизельного мотора, начали нарастать случаи выхода из строя коробок передач. Тогда решили зайти с другой стороны: уменьшить массу танка в возможных пределах. Борьба шла за каждый килограмм массы: уменьшили толщины листов корпуса, изменили конструкцию множества деталей, облегчив их. На одних только гусеничных траках новой конструкции удалось сэкономить 200 кг, не потеряв в проходимости. Новые облегченные катки сэкономили еще 390 кг. Также удалось повысить надежность многих узлов. Главным отличием КВ-1С («скоростной») стала литая башня новой конструкции. Вооружение тем не менее оставалось прежним в течение 1942-го и большей части 1943 гг. Выбор в пользу увеличения подвижности на поле боя оказался правильным.

Последний КВ

Теперь же, с выходом постановления, планировалось перевооружить танки более мощными пушками, позволявшими бороться с новым противником на равных. Предполагалось, что к 1 июля 1943 года Челябинским Кировским заводом будут выпущены экспериментальные образцы с 85-мм вооружением: очередной вариант модернизации КВ и новейший ИС-1 («Иосиф Сталин»). Танковые пушки для них разрабатывали два артиллерийских КВ на конкурсной основе. Предварительные расчеты показывали, что придется серьезно увеличить диаметр башенного погона, иначе экипажу невозможно будет находиться в башне, занятой массивной казенной частью орудия. Новая башня имела увеличенные габариты и командирскую башенку с приборами наблюдения. Переделка корпуса КВ-1С для ее установки оказалась относительно небольшой. Поскольку погон башни выходил за пределы бортов, на них пришлось приварить характерные округлые броневые детали. При этом вся башня сдвинулась вперед (оставить ось вращения на прежнем месте не давал моторный отсек: там ничего уже нельзя было «сократить»). Из-за этого при-

Фото ЦАМО РФ



Объект 239, вид сзади. Серийные танки внешне выглядели так же.



При возвращении КВ ЛКЗ в Ленинград туда перевезли и Объект 239. В 1951 году он был установлен на постаменте в районе Автово, где проходила линия обороны города во время блокады.

шлось отказаться от люка механика-водителя на корпусе — не осталось места, зато у него появились дополнительные приборы наблюдения Мк4. Пулемет перенесли с левой стороны корпуса на правую и сделали неподвижным. Теперь из него стрелял механик-водитель, кнопку спуска разместили на правом рычаге управления. Место радиста в корпусе ликвидировали, а рацию перенесли в башню, к командиру.

Танк вышел на испытания с опозданием, все еще не имея башни с вооружением, изготовление которой задерживалось. В их ожидании приступили к тестам шасси. Похожая картина складывалась и с новым ИСом. Появившиеся пушки внесли новую интригу. В системе С-31 разработки Центрального Артиллерийского Конструкторского Бюро использовалось довольно много деталей от 76-мм танковой пушки Ф-34, люлька орудия оказалась довольно громоздкой. Кроме того длина отката при выстреле превышала полметра. КБ завода №9, разрабатывавшего Д-5Т-85, удалось сделать его более компактным, а откат — в пределах 300 мм. Параллельно испытывался еще один опытный

танк — Объект 238 с башней КВ-1С и пушкой С-31. Кстати, он сохранился до наших дней и находится в экспозиции музея БТВТ в Кубинке.

Испытания новых машин шли практически параллельно событиям на Курской дуге, подтвердившим низкую эффективность 76-мм орудий против новых типов бронетехники противника. Опытный ИС имел лучшие характеристики, был легче, но очень сильно отличался в конструктивном отношении. Для организации его серийного производства требовалось время, а бороться с «Тиграми» и «Пантерами» нужно было прямо сейчас. В результате госкомиссия пришла к следующему решению: «Танк КВ-85 (танк КВ-1С с частично измененным корпусом и установленной на нем башней танка ИС) комиссия считает возможным рекомендовать вместо танков КВ-1С впредь до серийного освоения танков ИС».

КВ-85 в бою

Серийное производство КВ-85 началось в самом конце августа 1943 года и шло не без проблем. Помимо внесения некоторых изменений в конструкцию по результатам испытаний, к задержкам приводили смежники, неритмично поставлявшие артиллерийские системы, литые башни и прочее. В частности, на заводе №200 столкнулись с проблемами при литье деталей башен с увеличенными толщинами. При неравномерном охлаждении металла возникали напряжения, которые приводили к возникновению трещин в броне. Все три месяца, пока длился выпуск, сборочную линию лихорадило. С ноября в Челябинске стартовало производство ИС-1 (ИС-85).

КВ-85 отправлялись на комплектование гвардейских танковых полков (ГвТТП), многие из которых до этого воевали на КВ-1С. Первой частью, вступившей в бой 20 ноября 1943 года, стал 34-й ГвТТП. Совместно с 40-м тяжелым

Испытания подтвердили низкую эффективность 76-мм орудий. Опытный ИС имел лучшие характеристики, но организации его серийного производства требовалось время. В результате госкомиссия сочла возможным рекомендовать КВ-85 впредь до серийного освоения танков ИС.

Серийное производство КВ-85 началось в самом конце августа 1943 года. Износ и потери привели к тому, что уже к лету 1944 года КВ-85 исчезли из частей, постепенно перевооружаемых новыми ИСами.

самоходно-артиллерийским полком, воевавшим на СУ-152, танкисты получили задачу захватить переправу через Днепр. Весной 1944 года КВ-85 участвовали в освобождении Крыма. Небольшое количество выпущенных машин — менее полутора сотен, износ и потери привели к тому, что уже к лету 1944 года они исчезли из частей, постепенно перевооружаемых новыми ИСами.

Интересно заметить, что работа с опытными образцами КВ-85, оставшимися в руках конструкторов и заводчан, продолжилась. По инициативе ЦАКБ в башню КВ-85 установили 100-мм пушку С-34, причем командира и наводчика пришлось поменять местами. Соответственно, крыша башни с командирской башенкой стала выглядеть зеркально. Основной целью было не дальнейшее улучшение боевых качеств КВ, а отработка 100-мм орудия для ИСа в качестве «танка-истребителя». В январе 1944 года были произведены испытания на Гороховецком артиллерийском поли-

Фото РГАКФД



Танки КВ-85 из состава 1452-го самоходно-артиллерийского полка на улицах Симферополя, Крым, весна 1944 года.

гоне, в ходе которых за неполную неделю произвели 638 выстрелов разными типами боеприпасов. Практическая скорострельность достигала 5-6 выстрелов в минуту, но в конструкцию башни необходимо было внести многочисленные изменения. Дальнейшие эксперименты пошли уже на танке ИС-1. Весной 1944 года была предпринята еще одна попытка. На опытный КВ-85 установили башню от ИС-2 со 122-мм орудием Д-25. Однако вести такие работы уже не было дальнейшего смысла: значительная часть КВ-85 была потеряна в боях, многие из оставшихся требовали ремонта. Время КВ на поле боя закончилось.

СРАВНЕНИЕ ТТХ КВ-85 (СССР) и Pz V Ausf.D «Пантера» (Германия)

КВ-85 1943 г. (СССР)

Боевая масса..... 46 т
Экипаж..... 4

РАЗМЕРЫ
длина..... 8490
ширина..... 3250
высота..... 2830

БРОНИРОВАНИЕ
лоб..... 75 (наклон 30 градусов)
борт..... 60 (наклон 0 градусов)
башня..... 100

ДВИГАТЕЛЬ..... В-2К
Тип..... 12-цилиндровый дизельный
Мощность..... 600 л.с.
Скорость (макс)..... 42 км/ч
Запас хода..... 330 км

ООРУЖЕНИЕ
пушка..... 85-мм Д-5Т обр. 1943 г.
боекомплект..... 70 унитарных выстрелов
..... 3276 патронов к пулемётам

ДАЛЬНОСТЬ ВЫСТРЕЛА
прямого..... 1000 м
максимальная..... 12700 м

ПУЛЕМЁТЫ..... 2×7,62 мм ДТ-29

КОЛИЧЕСТВО ВЫПУЩЕННЫХ..... 148



Pz V Ausf.D «Пантера» 1943 г. (Германия)

Боевая масса..... 44,8 т
Экипаж..... 5

РАЗМЕРЫ
длина..... 8660
ширина..... 3270
высота..... 2995

БРОНИРОВАНИЕ
лоб..... 80 (наклон 55 градусов)
борт..... 50 (наклон 30 градусов)
башня..... 110-45

ДВИГАТЕЛЬ..... Maybach HL210 P30
Тип..... 12-цилиндровый карбюраторный
Мощность..... 700 л.с.
Скорость (макс)..... 55 км/ч
Запас хода..... 250 км

ООРУЖЕНИЕ
пушка..... 7,5 см KwK 42
боекомплект..... 79 унитарных выстрелов
..... 5100 патронов к пулемётам

ДАЛЬНОСТЬ ВЫСТРЕЛА
прямого..... 2000 м
максимальная..... 10000 м

ПУЛЕМЁТЫ..... 2×7,92 мм MG34

КОЛИЧЕСТВО ВЫПУЩЕННЫХ..... 842

ВАРИАНТЫ ОКРАСКИ ТАНКА КВ-85

★★★



КВ-85 неизвестной танковой части в заводской окраске, конец осени 1943 года.



КВ-85 в зимнем камуфляже, неизвестная танковая часть, зима 1943-44 гг.



КВ-85 из состава 34-го Гвардейского тяжёлого танкового полка в составе 28-й армии 4-го Украинского фронта, район Кировограда, ноябрь 1943 года.



КВ-85 из состава 1452-го самоходно-артиллерийского полка в ходе освобождения Крыма, весна 1944 года.



КВ-85 (КВ-100), перевооружённый 100-мм пушкой С-34 конструкции ЦАКБ, Челябинск, январь 1944 года.



КВ-85 (КВ-122), перевооружённый 122-мм пушкой Д-25Т, весна 1944 года.

КВ-85 ПРОТИВ «ТИГРОВ»

Одной из частей, получивших КВ-85 осенью 1943 года, стал 7-й Гвардейский танковый полк прорыва, ранее воевавший на КВ-1С в районе Донбасса. Полк вывели под Тулу для отдыха и перевооружения 9 октября, а 14 ноября туда прибыл эшелон с КВ-85 из Челябинска. Через неделю полк, укомплектованный 21 новым танком, отправился под Киев в распоряжение 60-й армии 1-го Украинского фронта.

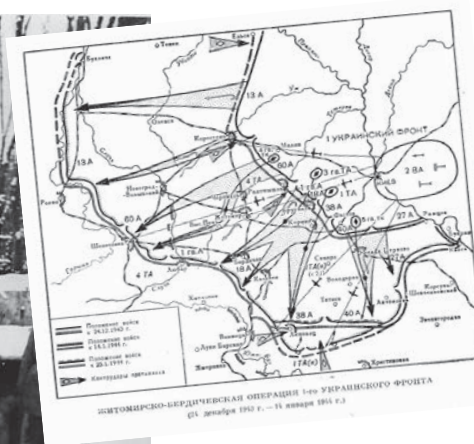
Первые бои на новой технике были жестокими: к началу декабря полк потерял почти половину танков. Взамен выбывших машин в середине месяца танкисты получили 5 КВ-1С и 6 САУ СУ-122. К концу января, дойдя с боями до городка Погребище в Винницкой области Украины, полк имел на ходу 9 КВ-85. 24 января началось немецкое контрнаступление — попытка срезать выступ в линии фронта. 28 января часть экипажей полка под командованием старшего лейтенанта И.Л. Подуста (три КВ-85 и две САУ СУ-122) заняли оборону вместе с пехотой 17-го стрелкового корпуса вокруг усадьбы совхоза имени Тельмана. В 11.30 началась первая танковая атака врага. Немцы пытались прорвать оборону и отрезать части корпуса.

Наши танкисты, подпустив противника, открыли огонь из-за строений. Советские танки и самоходки меняли позиции, мешая прицельному огню противника. Кроме того, на фоне горящих домов их было видно гораздо хуже, чем немецкие машины в чистом поле. В течение дня последовали три атаки, но прорвать оборону советских войск не удалось. Всего, по данным наших танкистов, за день немцы потеряли 5 «Тигров», 5 Pz.IV, 2 Pz.III, 7 полугусеничных БТР и 6 противотанковых орудий, до трех взводов пехоты. В



бою отличился экипаж гвардии лейтенанта С.И. Кулешова. Его КВ-85 подбил два «Тигра» и «четверку», а при попытке немецкой пехоты ворваться в поселок рассеял ее огнем и гусеницами. Командир танка был награжден орденом Отечественной войны II степени. Еще один «Тигр» сожгла самоходка гвардии лейтенанта В.Ф. Михеева.

Как выяснилось позже, наши танкисты попали под удар 1-й танковой дивизии «Лейбштандарт Адольф Гитлер», которую поддерживала сформированная перед контрударом «группа Баке», названная по имени командира — подполковника Франца Баке. В обеих частях действительно были «Тигры», были и подтвержденные потери. Что касается урона, причиненного Красной Армией, Баке оказался натуральным сказочником. С его слов, группа уничтожила 267 танков за неделю боев и противостояла пяти советским танковым корпусам (в реальности — трем, с общей численностью около 100 танков и САУ). Цифра не лезет ни в какие ворота, да и не подтверждается дальнейшим ходом событий. Отразив контрнаступление, советские войска провели Корсунь-Шевченковскую операцию, завершившуюся разгромом двух немецких армейских корпусов.



Красноармейцы рассматривают «Тигры» из 1-й танковой дивизии СС «Лейбштандарт Адольф Гитлер» на выставке трофеев в Киеве зимой 1945 года.



КАК СОЗДАЮТСЯ МОДЕЛИ

Этап шестой. Отливка

Каждая модель танка состоит из нескольких десятков миниатюрных деталей. От количества элементов и качества их отливки зависит как эстетический вид, так и степень детализации модели.

Большинство моделей включают в себя крупную металлическую деталь-основу и многочисленные пластмассовые элементы. При изготовлении танка применяется экологически чистый пластик, который соответствует техническим нормам и характеристикам.

Литейный процесс основывается на заливке пресс-формы жидким составом. Метод состоит из двух частей. Сначала в неподвижную часть формы — матрицу — через каналы заливают материал. Он приобретает необходимый вид, а затем уплотняется. После этого с помощью другой части пресс-формы — пуансона — затвердевшая деталь выталкивается. Происходит съем готового изделия.

Основной тираж деталей изготавливается на термопластавтоматах. Это оборудование позволяет быстро и качественно отливать крупный тираж пластмассовых изделий. Детали изготавливаются «сетями», то есть сразу целым набором элементов, подходящих друг другу по сложности и конфигурации.

Из первой партии отлитых деталей создается пилотная модель танка. Модель проходит тестовую сборку, прове-

ряется стыкуемость отлитых деталей. Если танк успешно справился с контрольными испытаниями, начинается массовая отливка, если нет — модельная оснастка корректируется. Как только тираж отлит, все детали отправляются на участок обработки и покраски.

Основной тираж деталей изготавливается на термопластавтоматах. Из первой партии отлитых деталей создается пилотная модель танка. Модель проходит тестовую сборку, проверяется стыкуемость отлитых деталей.

ТРАЛ ДЛЯ ВАШИХ ТАНКОВ ОТ



3815 Р*

~~5450 Р~~



ЗАКАЗАТЬ • 8 (800) 505-43-83 • www.modimio.ru/kraz



***30%**
скидка

по промокоду** **KRAZ** только для
читателей журнала Наши Танки!

**Срок действия промокода с 31.01 по 28.02

Узнавайте новости первыми



nashi.tanki



КВ-85

Оригинальная
почтовая открытка внутри

В следующем выпуске через 2 недели



СУ-122
ОГОНЬ И МАНЁВР



Бесплатная доставка на modimio.ru