

Рекомендуемая розничная цена 1199 руб.  
Выходит раз в 2 недели

16+

НАШИ  
ТАНКИ



20  
ВЫПУСК

# КВ-8

## ОГНЕННЫЙ «КЛИМ ВОРОШИЛОВ»



Узнавайте новости первыми

  nashi.tanki

Бесплатная доставка на modimio.ru

MODIMIO  
COLLECTIONS



стр. 4

## КВ-8: ПОДГОТОВКА К СЕРИИ

**Наши Танки.** Выпуск № 20

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  
Дистрибьюшен Сервизис»  
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:** 1199 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:** М. Коломиец

**Фото и иллюстрации  
предоставлены:**  
ООО «МОДИМИО»

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

**Тираж:** 3200 экз.

© 2018 ООО «МОДИМИО»

**Дата выхода:** 16 августа 2019 г.



стр. 5, 8, 9

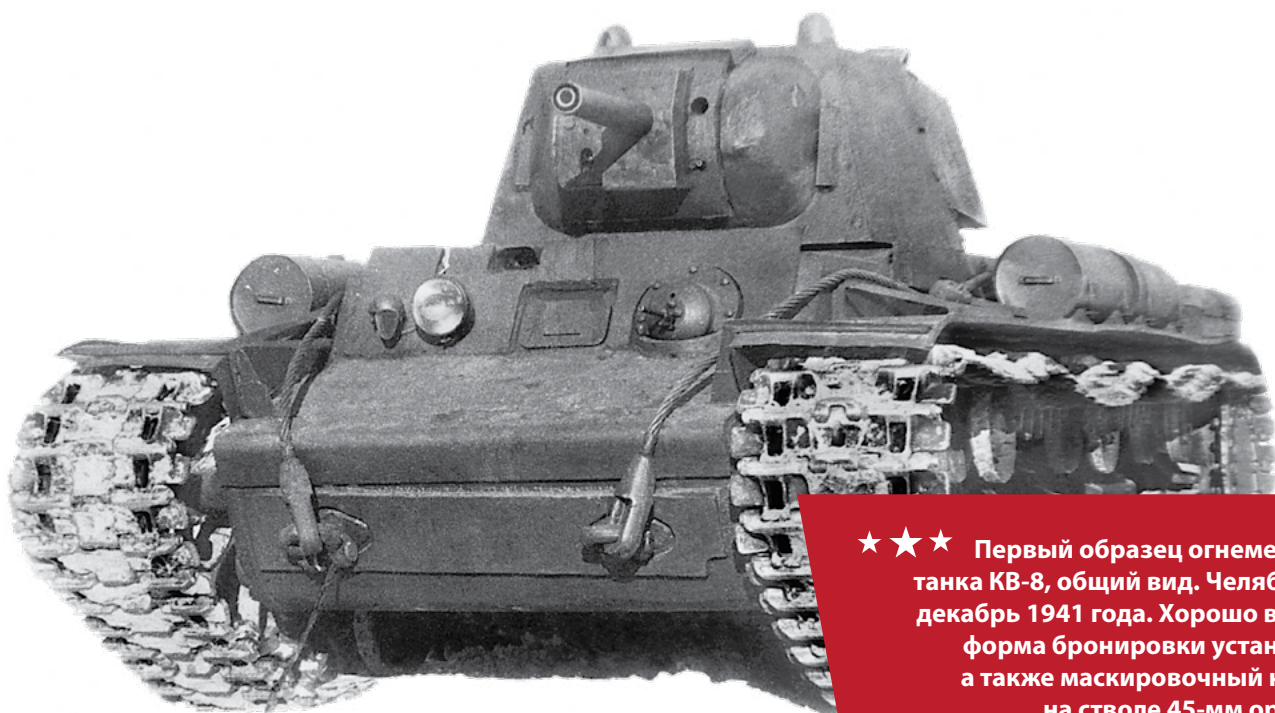
## БОЕВОЕ КРЕЩЕНИЕ «КЛИМА ВОРОШИЛОВА»



стр. 6-7

## ДЕТАЛЬНЫЙ РАЗБОР:

26 составляющих  
танка



★ ★ ★ Первый образец огнеметного танка KV-8, общий вид. Челябинск, декабрь 1941 года. Хорошо видны форма бронировки установки, а также маскировочный кожух на стволе 45-мм орудия.

**К** НАЧАЛУ Великой Отечественной войны в танковых частях Красной Армии имелось большое количество огнеметных танков ХТ-26, ХТ-130 и ХТ-133, разработанных в 1932–1939 годах. Однако опыт боевых действий на Халхин-Голе и особенно война с Финляндией показали, что эти машины имеют недостаточную дальность огнеметания (до 70 метров) и часто не могут подойти к целям на дистанцию выстрела. Это было, прежде всего, связано с устройством пневматических огнеметов, в которых для выброса струи огнесмеси использовались баллоны со сжатым воздухом.

## Первый опыт

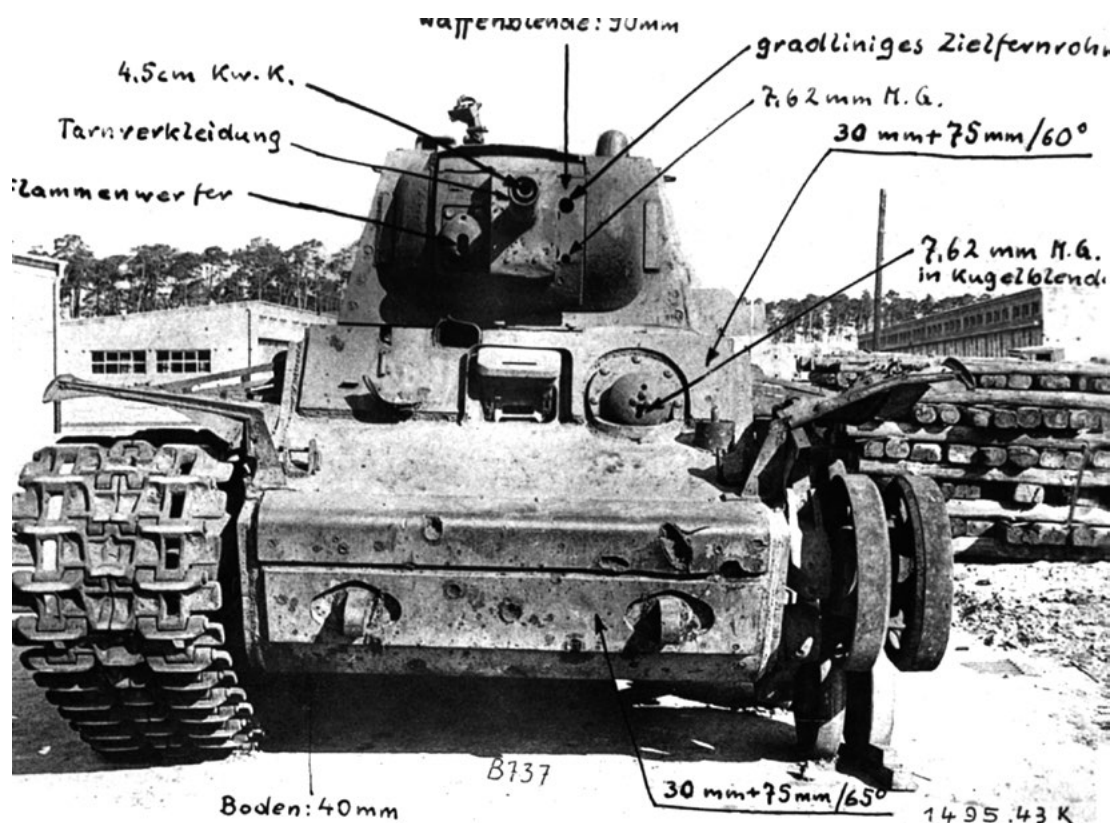
Еще с 1938 года начались работы по созданию порохового танкового огнемета. В этой системе за счет большего (по сравнению с пневматическим огнеметом) давления дальность действия огнемета увеличивалась до 100 метров и даже более.

В начале 1941 года завершились испытания порохового огнемета, разработанного конструкторами завода № 174 Иваном Александровичем Аристовым и Д. Елагиным. В нем огнесмесь выбрасывалась под давлением пороховых газов, образовавшихся при горении пороха в специальных патронах. Это позволило увеличить дальность огнеметания. При массе в 45 кг огнемет имел скорострельность до 20 выстрелов в минуту. Гильзы (шесть штук) укладывались в смонтированный сверху магазин. Автоматика огнемета позволяла вести огнеметание как одиночными, так и групповыми выстрелами. В целом проведенные испытания показали хорошие результаты — дальность огнеметания достигала 120 м. Предполагалось, что серийный выпуск пороховых огнеметов, получивших обозначение АТО-41 (автоматический танковый огнемет

образца 1941 года), начнет Люберецкий машиностроительный завод под Москвой. В марте появилось решение правительства СССР, согласно которому предполагалось иметь в танковых дивизиях огнеметные танки KV и Т-34.

Проект установки огнемета в KV-1 был подготовлен конструкторами Кировского завода к концу марта. Огнемет размещался в лобовом листе корпуса, справа от механика-водителя, и снаружи был защищен шарообразной бронировкой. Первый огнеметный вариант KV-1 прошел испытания под Ленинградом 12-13 июня.

В сентябре 1941 года четыре KV-1, изготовленных в Ленинграде, вооружили огнеметами, установленными в лобовом листе корпуса. Все эти машины попали в 124-ю танковую бригаду и в ходе боев были потеряны.



Танк KB-8, захваченный немцами в боях в районе Тортолово и доставленный в тыл для изучения. Сентябрь 1942 года. Обратите внимание на значительное количество снарядных отметин на броне танка.



## Организация серийного производства

До своей эвакуации осенью 1941 года люберецкий завод так и не смог начать серийный выпуск огнеметов. Тем не менее, в сентябре 1941 года четыре KB-1, изготовленных в Ленинграде, вооружили огнеметами, установленными в лобовом листе корпуса (вероятно, это были опытные образцы, изготовленные заводом № 174). Все эти машины попали в 124-ю танковую бригаду и в ходе боев 8-10 октября 1941 года под Урицком (ныне Гатчина) были потеряны.

Работы по созданию огнеметного танка на базе KB-1 продолжились уже в Челябинске осенью 1941 года. Новая машина получила обозначение KB-8 (Объект 228). Для производства танковых огнеметов АТО-41 в конце ноября 1941 года на базе эвакуированного оборудова-

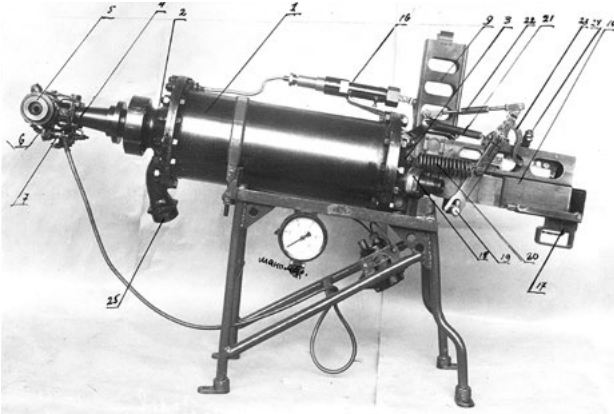
Никаких изменений в конструкцию корпуса или ходовой части танка по сравнению с серийным KB-1 не вносилось. В конце декабря 1941 года первый экземпляр танка KB-8 отправили в Москву. Два первых серийных KB-8 были сданы в феврале 1942 года.

ния люберецкого завода создается специализированный завод по производству огнеметов, получивший номер 222.

Первый образец огнеметного KB-8 изготовили в декабре 1941 года. В отличие от варианта, созданного в Ленинграде, теперь огнемет установили в башне, он монтировался в одной установке с 45-мм танковой пушкой и пулеметом ДТ. Для того чтобы внешне огнеметный танк не отличался от линейных, 45-мм пушку снаружи прикрыли массивным маскировочным кожухом, создавая таким образом иллюзию 76-мм орудия. Запас огнесмеси составлял 690 л, кроме того в танке размещался боекомплект для 45-мм пушки (85 выстрелов) и 90 выстрелов (гильз) для огнемета. Экипаж KB-8 был сокращен до четырех человек. Никаких изменений в конструкцию корпуса или ходовой части танка по сравнению с серийным KB-1 не вносилось.

В конце декабря 1941 года первый экземпляр танка KB-8 отправили в Москву. 5 января 1942 года на полигоне завода № 8 в Мытищах машину осмотрели члены Государственного Комитета Обороны СССР и представители промышленности и Наркомата обороны. Среди присутствующих были Николай Вознесенский, Климент Ворошилов, Вячеслав Малышев, Николай Воронов, Яков Федоренко, Исаак Зальцман, Николай Яковлев и другие. На следующий день постановлением ГКО № 1110сс танк KB-8 был принят на вооружение Красной Армии.

Сразу наладить выпуск этих машин на Челябинском Кировском заводе не удалось из-за задержки с производством танковых огнеметов АТО-41 на заводе № 222. Два первых серийных KB-8 были сданы в феврале, в апреле было готово 22, мае — 26, июне — 13, июле — 18 и августе — 21. Общий выпуск KB-8 составил 102 машины.



Автоматический танковый огнемет системы Аристова и Елагина, вид слева. Сверху видна вертикальная обойма для укладки патронов. В серийном варианте он получил обозначение АТО-41.



Фрагмент фотографии подбитого KV-8 одного из огнеметных танковых батальонов Волховского фронта. Сентябрь 1942 года. Хорошо видна форма бронирования огнемета, а также маскировочный кожух, установленный на ствол 45-мм орудия.

## Боевое крещение

Весной 1942 года началось формирование отдельных огнеметных танковых батальонов, на комплектование которых поступали KV-8 и огнеметные ТО-34. По штату в батальоне насчитывалось 154 человека и 21 танк: 10 KV-8, 9 огнеметных ТО-34 и 2 линейных Т-34. Однако на практике из-за небольшого количества изготовленных KV-8 их фактическая численность могла отличаться от штатной.

Боевая подготовка огнеметных танковых частей осуществлялась по специально разработанной программе в подмосковных Кузьминках, где создали специальный учебный центр. Всего весной-летом 1942 года здесь было укомплектовано и подготовлено 19 отдельных огнеметных танковых батальонов (с 500-го по 517-й включительно и 519-й). Кроме того, приказом Наркома обороны СССР от 3 сентября 1941 года в Кузьминках сформировали 235-ю отдельную огнеметную танковую бригаду. На ее укомплектование поступили три огнеметных танковых батальона: 506, 508 и 509-й.

Боевой дебют танков KV-8 состоялся в ходе Синявинской операции 8-й армии Волховского фронта в августе 1942 года. Здесь действовали четыре огнеметных батальона — 500, 502, 503 и 507-й, имевших 73 танка, из них 32 KV-8. Последние находились в 500-м (10 машин), 502-м (10 машин) и 507-м (12 машин) батальонах. 503-й тяжелый огнеметных танков не имел, располагая огнеметными ТО-34.

Батальоны были введены в бой 27 августа 1942 года на участке Гонтовая Липка — Тортолово. На подготовку они имели порядка 3 – 4 суток, в течение которых командиры производили рекогносцировку местности и увязывали вопросы взаимодействия с пехотой, артиллерией и саперами. При этом к разведке местности привлекались все, от командира батальона до механиков-водителей танков.

Местность, на которой предстояло наступать, была лесистой, с большим количеством болот и малым количеством дорог. При этом болотистые участки отделялись друг от друга узкими участками суши и по существу представляли собой естественные оборонительные рубежи.

500-й отдельный огнеметный танковый батальон действовал двумя группами. Первая (3 KV-8 и 2 ТО-34) поддерживала атаку 11-й стрелковой дивизии южнее Тортолово, а вторая (7 KV-8, 5 ТО-34 и 2 Т-34) с 286-й стрелковой дивизией атаквала Вороново. Одна группа в ходе атаки

заняла первую линию немецкой обороны без пехоты, при этом «пламя огня из огнеметов производило на противника ужасающее действие, и немцы в панике и беспорядке устремились во вторую линию траншей, неся потери».

При дальнейшем движении четыре машины подорвались на немецком минном поле. Экипажи продолжали вести огонь с места, но к вечеру 27 августа три танка были подожжены немецкой артиллерией.

В ходе атаки второй группы шесть машин застряли в болоте и две подорвались на минах. Оставшиеся 4 KV-8 и 2 Т-34 ворвались в Вороново, «уничтожая ДЗОТы, давая пушечные и пулеметные огневые точки, поджигая дома, но пехота за танками не шла». Машины возвратились к своей пехоте, но она по-прежнему оставалась на месте. В ходе повторной атаки 4 KV-8 были подбиты артиллерией, но их экипажи продолжали вести огонь. К вечеру 27 августа два KV-8 сгорели от попадания артснарядов, а экипажи двух других машин обороняли их в течение 9 дней, ведя огонь по позициям противника.

Боевой дебют танков KV-8 состоялся в ходе Синявинской операции 8-й армии Волховского фронта в августе 1942 года. Здесь действовали четыре огнеметных батальона — 500, 502, 503 и 507-й, имевших 73 танка, из них 32 KV-8.

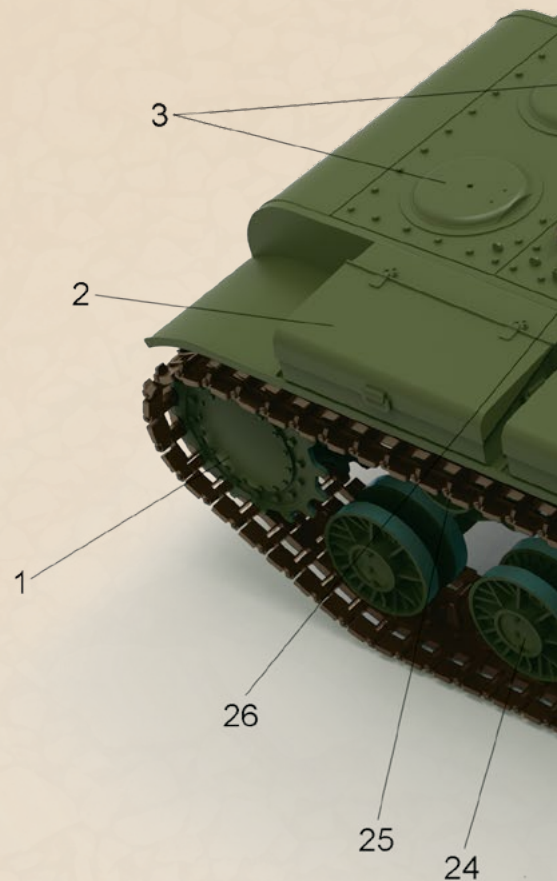
502-й батальон перешел в атаку в 8:10 утра 27 августа 1942 года и действовал двумя эшелонами. В первый же час боя танкисты выбили немцев из Тортолово, но при этом потеряли 7 машин. Продолжая выполнять поставленную задачу, батальон атаковал немецкие позиции на насыпи железной дороги, но неудачно: при переправе через реку Черная 7 танков застряли. Ночью застрявшие и подбитые танки удалось эвакуировать.

В течение 28 августа батальон трижды атаковал позиции противника, но безуспешно из-за плохой поддержки пехоты и артиллерии. В результате один танк сгорел, 2 были подбиты артогнем и 2 застряли в болоте.

# ТАНК КВ-8

## ОГНЕННЫЙ «КЛИМ ВОРОШИЛОВ»

- 1 Ведущее колесо с зубчатыми венцами
- 2 Ящик для запасных частей, инструмента и принадлежностей
- 3 Люки для доступа к трансмиссии
- 4 Люк для доступа к двигателю
- 5 Выхлопная труба двигателя В-2
- 6 Бронированные крышки перископических наблюдательных приборов
- 7 Башенный люк
- 8 Вращающиеся наблюдательные приборы
- 9 Вентилятор боевого отделения
- 10 Огнемёт АТО-41
- 11 Внешний кожух ствола 45-мм пушки 20-К
- 12 Люк для посадки механика-водителя и радиста
- 13 Антенный ввод
- 14 Курсовой пулемёт ДТ-29
- 15 Люк-пробка механика-водителя
- 16 Буксирная петля
- 17 Фара
- 18 Направляющее колесо
- 19 Бронированная крышка перископического прибора механика-водителя
- 20 Надгусеничная полка
- 21 Заглушка отверстия для стрельбы из личного оружия экипажа танка
- 22 Смотровая щель с триплексом
- 23 Гусеничные траки
- 24 Опорный каток упрощённой конструкции
- 25 Поддерживающий ролик
- 26 Жалюзи воздухопритока к радиаторам системы охлаждения двигателя



## КВ-8 (ОБЪЕКТ 228) — СОВЕТСКИЙ ТЯЖЕЛЫЙ ОГНЕМЕТНЫЙ ТАНК



★ Первый образец огнеметного КВ-8 изготовили в декабре 1941 года. Для того чтобы внешне огнеметный танк не отличался от линейных, 45-мм пушку снаружи прикрыли массивным маскировочным кожухом, создавая иллюзию 76-мм орудия.

★ Испытания порохового огнемёта, разработанного конструкторами Аристовым и Елагиным, завершились в начале 1941 года. Дальность огнеметания – 120 м.



★ РАЗМЕРЫ (Д×Ш×В)  
6900×3320×2710

★ БОЕВАЯ МАССА 46 Т

★ ЭКИПАЖ 4 ЧЕЛОВЕКА

## ПЕРИОДА ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

★ Единственная в Красной Армии танковая бригада, полностью укомплектованная огнеметными танками — 235-я, — убыла на фронт в сентябре 1942 года. Ее направили под Сталинград, где тяжелые бои шли уже в самом городе.

★ ...Огнемет — отличное средство для борьбы с контратакующей пехотой в условиях лесисто-болотистой местности. Практика показала, что в ночных условиях применение огнеметов действует ошеломляюще на противника.

★ ПУШКИ:  
КАЛИБР 45,  
МАРКА 20К

★ ПУЛЕМЕТЫ:  
КАЛИБР 7,62,  
КОЛИЧЕСТВО 3  
МАРКА ДТ

ЕСИ — 690 л, БОЕКОМПЛЕКТ ДЛЯ 45-ММ ПУШКИ (85 ВЫСТРЕЛОВ) И 90 ВЫСТРЕЛОВ (ГИЛЬЗ) ДЛЯ ОГНЕМЕТА

Вечером противник пехотой с 10 танками при поддержке артиллерии перешел в контратаку, пытаясь выбить наши части из Тортолово. Оставшиеся в строю 4 танка батальона под командованием политрука Ключкина были немедленно выдвинуты вперед и огнем из засад помогли пехоте в отражении атаки. В ходе этого боя было подбито 5 немецких танков.

За ночь с 28-го на 29 августа удалось эвакуировать 10 машин и часть из них восстановить. 29 августа батальон получил задачу — совместно с пехотой захватить поселок 1-й Эстонский. В атаке участвовало 9 машин (3 КВ-8 и 6 ТО-34) под командой майора Поборского. Танки несколько раз врываются в поселок, но пехота не закрепляла их успех и при контратаках противника отходила.

«Всю тяжесть боя с огневой системой противника танки приняли на себя и понесли при этом потери. Подбито противником 3 танка, сожжено 3 танка, подорвалось на минах 2 танка и 1 танк пропал без вести» (из «Отчета о боевых действиях огнеметных танковых батальонов в операции Волховского фронта за август–сентябрь 1942 года»).

Следует сказать, что пропавший танк (это был КВ-8) был захвачен немцами и вывезен в тыл для изучения.

1 сентября 1942 года группа из шести КВ-8 502-го батальона и четырех Т-34 из 503-го участвовала в уничтожении опорного пункта противника в районе Березовой и Липовой Роши. Подавив часть огневых точек, машины вышли к железной дороге, но, не поддержанные ни артиллерией, ни пехотой, отошли на исходные позиции. При этом было потеряно 4 КВ-8.

27 августа по сигналу атаки 507-й батальон форсировал реку Черная и ворвался на позиции противника, оттеснив его на запад. В течение дня было потеряно три машины. В течение следующих дней батальон поддерживал части 24-й гвардейской стрелковой дивизии, выйдя к восточному берегу озера Снявинское. 31 августа танкисты получили задачу занять оборону северо-западнее Тортолово. К этому времени в батальоне осталось 9 боееспособных танков.

Всего за три дня боев батальоны потеряли более половины матчасти — 38 танков. В отчете о боевых действиях отмечалось, что «основные потери танков в этот период были от мин и фугасов противника, а также из-за застревания танков в болотах». Из-за больших потерь к 11 сентября все оставшиеся в строю танки свели в одну группу, включенную в состав 500-го батальона.

Первое боевое применение огнеметных танковых батальонов было тщательно изучено, причем на самых высоких уровнях. При подготовке отчетов были опрошены командиры подразделений и члены экипажей танков, участвовавших в тех боях. Было составлено несколько документов о боевых действиях, которые направили в самые разные инстанции: командованию автобронетанковых войск Волховского фронта, ГБТУ КА, в Наркомат обороны, Наркомат танковой промышленности. Любопытно, что к батальонам был прикомандирован инженер завода № 222 (фамилию его выяснить не удалось), который должен был собрать материалы о работе огнеметов АТО-41 и недостатках конструкции, если таковые найдутся. Свой отчет о действиях огнеметных танков он подготовил к середине сентября 1942 года. В нем он в частности писал:

«...В 502 и 503-м отдельных танковых батальонах огнеметные танки использовались в единичных случаях, и все же командование батальонов и экипажи дают высокую оценку боевому эффекту от применения огнеметов. Так, например комиссар 502 отб заявил, что огнеметы применялись мало и редко ввиду того, что не позволяла местность и немецкая пехота убегает на дистанции, не позволяющие применять огнеметы. Эффективность применения хорошая. Противник при огнеметании выбегает из ДЗОТов, бросая все.

Механик-водитель танка КВ-8 т. Патурнак рассказывает, что им сделано всего 4 выстрела из огнемета. По танку вели огонь из противотанковой пушки, но как только был дан выстрел из огнемета в направлении расположения противотанковой батареи, расчет, обслуживавший пушку, бежал, а два немца с испугу легли на землю и были раздавлены гусеницами танка...



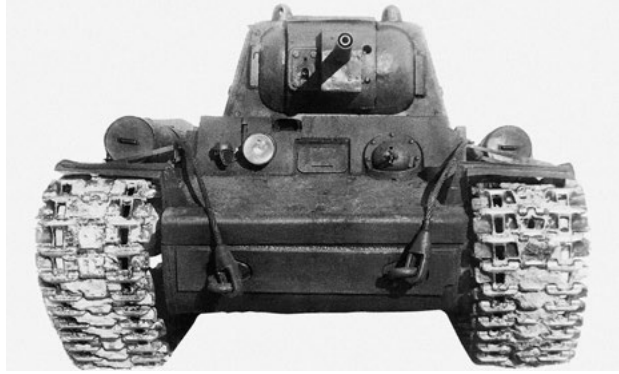
Постановка задачи экипажу танка КВ-8 из состава 235-й огнеметной танковой бригады. Лето 1942 года. Машина имеет башенный номер 445 и наименование «Суворов».







Один из застрявших и оставленных экипажем танков KV-8. Волховский фронт, 1942 год.



Первый образец огнеметного танка KV-8, вид спереди. Машина оснащена дополнительными топливными баками на надгусеничных полках. Челябинск, декабрь 1941 года.

Командир 507 отб майор Николаевцев рассказывает, что танк KV-8 под командованием политрука т. Осатюк сделал 15 огневыстрелов по пехоте, залегшей в кустах. При применении огнемета пехота в панике бежала. Часть гитлеровцев бежала в горящей одежде. Один танк KV-8 применил огнемет ночью. Немцы в панике бежали, причем часть из них сбрасывала с себя горящее обмундирование и даже белье.

Первое боевое применение огнеметных танковых батальонов было тщательно изучено. К батальонам был прикомандирован инженер. При подготовке отчетов были опрошены командиры подразделений и члены экипажей танков, участвовавших в тех боях.

...Огнемет отличное средство для борьбы с контратакующей пехотой в условиях лесисто-болотистой местности. Практика показала, что в ночных условиях применение огнеметов действует ошеломляюще на противника.

Во всех огнеметных батальонах, действовавших на Волховском фронте, применялись главным образом танки KV-8. Танки ТO-34 применяли очень редко, так как, по заявлению механиков-водителей, вести танк по полю боя, изрытому воронками, преодолевать инженерные препятствия и производить огнеметание механику-водителю невозможно».

## Огнеметная танковая под Сталинградом

Единственная в Красной Армии танковая бригада, полностью укомплектованная огнеметными танками — 235-я, — убыла на фронт в сентябре 1942 года. Ее направили под Сталинград, где тяжелые бои шли уже в самом городе. Однако тут ее применение носило ограниченный характер. В декабре 1942 года бригаду придали 4-му меха-

низированному корпусу, в составе которого она вела бои с наступающими немецкими войсками, которые пытались деблокировать окруженную под Сталинградом группировку. 14 декабря 1942 года 235-я бригада атаковала хутор Верхне-Кумский, занятый частями 6-й танковой дивизии немцев. В течение нескольких дней в районе этого хутора грохотало танковое сражение, но в конечном итоге немецкое наступление удалось остановить. В этих боях 235-я бригада понесла большие потери, и в конце декабря ее отвели в тыл. В отчете о боевых действиях части, составленном 2 января 1943 года, о действиях огнеметных танков говорилось:

«Командование Сталинградского фронта, в распоряжение которого поступила 235 отбр, оценило специфичность бригады, вооруженной огнеметными танками, и держало ее в резерве фронта, стремясь использовать специальные танки с наибольшим эффектом.

10 танков 506-го танкового батальона были переправлены через р. Волга в г. Сталинград, где только один танк был применен как огнеметный. Огнеметанием был уничтожен гарнизон двух бетонированных дотов. Остальные танки не применяли огнеметов из-за того, что местность, на которой им приходилось действовать, была вся в воронках от снарядов и авиабомб, благодаря чему танки не могли свободно маневрировать.

14.12.1942 г. 235-я огнеметная танковая бригада вступила в бой с танками противника, шедшими на соединение с противником, окруженным в районе г. Сталинграда, не имея поддержки пехоты и артиллерии. В этом оборонительном бою с нашей стороны участвовало 52 танка, а со стороны противника 80 танков, 70 орудий ПТО...

В этом же бою рота танков KV-8 508-го танкового батальона ворвалась в боевые порядки противника и применила огнеметание. Огнеметание по танкам произвело ошеломляющий эффект: три танка противника моментально вспыхнули, а экипажи других боевых машин побросали танки и разбежались.

26.12.1942 г. при подходе к населенному пункту Чиков танк KV-8 произвел несколько выстрелов из огнемета; противник, не приняв боя, оставил населенный пункт».

7 февраля 1943 года приказом Наркома обороны СССР 235-ю огнеметную бригаду преобразовали в 31-ю гвардейскую. Она получила новую матчасть — танки ТO-34 и KV-8С, и впоследствии воевала на 3-м Украинском фронте. Что касается танков KV-8, то к середине 1943 года их в войсках почти не осталось.

ВАРИАНТЫ ОКРАСКИ  
★★★ ТАНКА КВ-8



★ KV-8 из состава 502-го отдельного огнеметного батальона Волховского фронта, сентябрь 1942 года.



★ KV-8 из неизвестного танкового подразделения 8-й армии Волховского фронта, участвовавший в Синявинской операции в августе 1942 года.



★ KV-8С «гибрид» с башней упрощенной конструкции от KV-1, установленной на корпус от KV-8С, 1-й Прибалтийский фронт, лето 1944 года.



★ KV-8С из состава танковой колонны «Трудовые резервы — фронту», 31-я гвардейская огнеметная танковая бригада, Юго-Западный фронт, лето 1943 года.

СРАВНЕНИЕ КВ-8 (СССР, 1942 г.)  
и Pz.Kpfw. B2 Flamm (Германия, 1941 г.)

**КВ-8**

Боевая масса, т.....	46
Экипаж, чел.....	4
д×ш×в.....	6900×3320×2710
Клиренс, мм.....	450
Пушек, калибр × марка.....	45 × 20К
Пулеметов, калибр × количество × марка.....	7,62 ×3 × ДТ
Огнемет, тип.....	АТО-41
Выстрелов к орудью, шт.....	85
Патронов к пулеметам, шт.....	2772
Огнесмеси, л.....	570
Бронирование: лоб корпуса, мм.....	75+25
Борт корпуса, мм.....	75
Корма корпуса, мм.....	75
Крыша корпуса, мм.....	30-40
Днище корпуса, мм.....	30-40
Лоб башни, мм.....	75
Борт башни, мм.....	75
Крыша башни, мм.....	40
Двигатель, тип.....	В-2К, дизельный V-образный
Число цилиндров.....	12
Мощность максимальная, л. с.....	600
Число оборотов, об/мин.....	2000
Число передач (вперед + назад).....	5+1
Емкость бензобаков, л.....	615
Запас хода по шоссе, км.....	225
Максимальная скорость по шоссе, км/ч.....	35
Удельное давление, кг/см <sup>2</sup> .....	0,75
Подъем, град.....	36
Крен, град.....	30
Ров, м.....	2,7
Вертикальная стенка, м.....	1,2
Брод, м.....	1,6
Радиостанция, тип.....	10-Р



**Pz.Kpfw. B2 Flamm**

Боевая масса, т.....	34
Экипаж, чел.....	4
д×ш×в.....	6860×2520×2880
Клиренс, мм.....	450
Пушек, калибр × марка.....	47 × SA 35
Пулеметов, калибр × количество × марка.....	1 × 7,5 × Reibel
Огнемет, тип.....	Köbe
Выстрелов к орудью, шт.....	50
Патронов к пулеметам, шт.....	5100
Огнесмеси, л.....	500
Бронирование: лоб корпуса, мм.....	60
Борт корпуса, мм.....	60
Корма корпуса, мм.....	555-30
Крыша корпуса, мм.....	25
Днище корпуса, мм.....	20
Лоб башни, мм.....	56
Борт башни, мм.....	46
Крыша башни, мм.....	30
Двигатель, тип.....	«Рено», карбюраторный рядный
Число цилиндров.....	6
Мощность максимальная, л. с.....	300
Число оборотов, об/мин.....	1900
Число передач (вперед + назад).....	5+1
Емкость бензобаков, л.....	400
Запас хода по шоссе, км.....	150
Максимальная скорость по шоссе, км/ч.....	28
Удельное давление, кг/см <sup>2</sup> .....	0,8
Подъем, град.....	40
Крен, град.....	.....
Ров, м.....	2,75
Вертикальная стенка, м.....	0,95
Брод, м.....	1,5
Радиостанция, тип.....	FuG5

# ПРИГЛАШАЙ ДРУЗЕЙ!

## и ПОЛУЧАЙТЕ ВЫГОДУ ВМЕСТЕ!



Регистрируйся прямо сейчас на сайте [modimio.ru](http://modimio.ru).



Заходи в свой личный кабинет.



Отправляй другу свой промокод.



После того как твой друг оплатит первый заказ, вы оба получите

**по 50  
бонусов**

### И ЭТО НЕ ВСЁ!

Делай любые покупки на сайте [modimio.ru](http://modimio.ru)

### И ПОЛУЧАЙ БОНУСЫ

### И ПОМНИ:

**1 бонус = 1 рубль**

ты можешь приглашать сколько угодно своих друзей  
и **ЗА КАЖДОГО** получать **БОНУСЫ!**

Узнавайте новости первыми



nashi.tanki



Оригинальная  
почтовая открытка внутри

**В следующем выпуске через 2 недели**



**ТОС-1А:  
БЕСПОЩАДНЫЙ СОЛНЦЕПЁК**



Бесплатная доставка на [modimio.ru](http://modimio.ru)