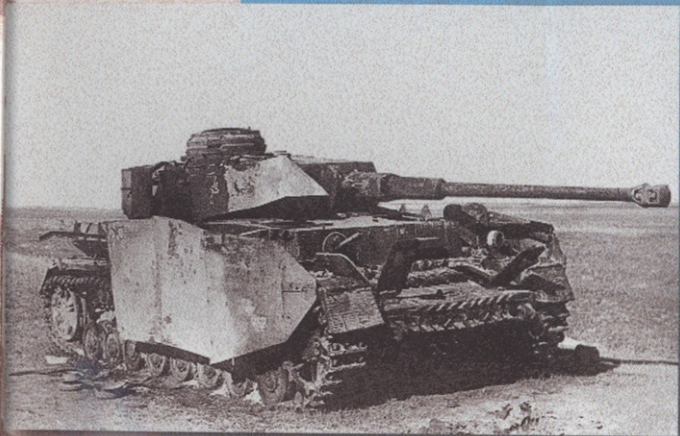


# Противотанковая ИЛЛЮСТРАЦИЯ

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ • 5-2003



# ПРОТИВОТАНКОВАЯ Артиллерия КРАСНОЙ АРМИИ



# Frontline ILLUSTRATION



# Противотанковая ИЛЛЮСТРАЦИЯ

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ ИЗДАНИЕ • 5-2003



# ПРОТИВОТАНКОВАЯ Артиллерия КРАСНОЙ АРМИИ

*Прокитовая*  
ИЛЛЮСТРАЦИЯ

*Михаил Макаров, Андрей Пронин*

**ПРОТИВОТАНКОВАЯ  
Артиллерия Красной Армии  
1941–1945 гг.**

Издательство «Стратегия КМ»







предлагалась спроектировать и изготовить подобную артиллерию довольно в сжатые сроки: проект предполагался разработать к 1 марта 1930 года, а опытный образец изготовить к 1 января 1931 года.

Своих опытных конструкторских кадров в СССР еще не было, поэтому 28 августа 1930 года был заключен договор с германской фирмой «БЮТАСТ» (общество с ограниченной ответственностью – Бюро для технических работ и изобретений) – подставная контора фирмы «Рейнметалл», по которому фирма обязалась поставить рабочую документацию, инструменты и опытные образцы орудий, в том числе на 3,7-см противотанковую пушку. Фирма доставила в СССР 12 опытных образцов этой пушки. Приказом Реввоенсовета СССР 13 февраля 1931 года она была принята на вооружение РККА под наименованием «37-мм противотанковая пушка обр.1930 г.». Серийное производство таких орудий под заводским обозначением 1-К организовали в 1931 году на заводе № 8 имени М. Калинина в подмосковном дачном поселке Подлипки. К 1 января 1936 года Красная Армия имела 506 таких орудий.

Войсковая эксплуатация 37-мм пушек выявила их слабые места, одними из которых были слабое осколочное действие осколочного снаряда и недостаточная бронепробиваемость бронейбойного снаряда. Для устранения этих недостатков было принято решение об увеличении калибра орудия до 45-мм. 4 декабря 1931 года Артиллерийское управление РККА выдало заводу № 8 заказ на изготовление одного 45-мм ствола для наложения на лафет 37-мм противотанковой пушки обр.1930 года. 9 и 11 февраля 1932 года опытный образец 45-мм орудия, получивший индекс 19-К, был испытан на полигоне завода. После испытаний артистистами на Софринском научно-испытательном артиллерийском полигоне РККА приказом РВС СССР № 30 от 5 мая 1932 года орудие 19-К было

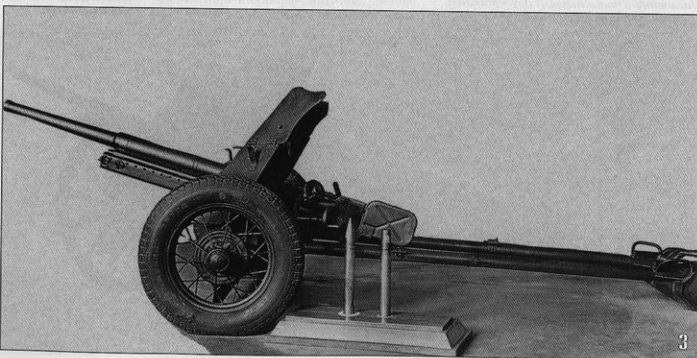
принято на вооружение Красной Армии под обозначением «45-мм противотанковая пушка образца 1932 года».

Для устранения выявленных на испытательных недостатках 45-мм пушек на заводе № 8 была создана «шарашка», Специальное конструкторское бюро Объединенного государственного политического управления при СНК СССР (СКБ ОПТУ). В 1933 году по чертежам СКБ ОПТУ была изготовлена модернизированная пушка 19-К. В ней были усилены щечки казенника, удлинен кожух, изменен клин затвора и устройство компрессора. В том же году все эти изменения были введены в серийное производство.

В 1934 году на орудии деревянные спицованные колеса заменили на «фордовские» от автомобиля ГАЗ-А (на пневматических шинах) и изменили поворотный механизм. Эта пушка получила обозначение «45-мм противотанковая пушка образца 1934 года» и поставлена на серийное производство.

В мае 1937 года на завод № 8 доставили из Германии 3,7-см противотанковую пушку PAK35/36 – в то время основное штатное противотанковое орудие вермахта. Пушка имела ряд интересных конструктивных решений и понравилась начальству. Артиллерийское управление РККА письмом от 23 июня 1937 года поручило заводу № 8 разработать и изготовить опытный образец лафета для 45-мм противотанковой пушки типа лафета PAK35/36. От отечественной пушки были использованы: качающаяся часть, дополненная кнопочным спуском, станины со стальным кронштейном, колеса от ГАЗ-А с пультосистемными шинами. От германского орудия заимствовали верхний и нижний стволы, боевую ось, систему подсорнивания, ступица колеса, подвесный и поворотный механизмы. Опытный образец такой 45-мм пушки был изготовлен в конце 1937 года и получил заводской индекс 53-К. Заводские, полигонные и войсковые испытания показали вполне удовлетворительные результа-

3. 45-мм противотанковое орудие образца 1934 года, общий вид (АСМН).



ты, и 24 апреля 1938 года 53-К была принята на вооружение РККА под наименованием «45-мм противотанковая пушка образца 1937 года». 6 июня 1938 года пушка была передана в валовое производство. В январе 1941 года выпуск орудий был прекращен и возобновлен только в июле, уже после начала войны.

Таблица 1. Выпуск 45-мм противотанковых пушек на заводе № 8 в 1932–1941 годах.

Завод-изготовитель	Годы									
	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941
№ 8	6	60	?	?	?	1780	3522	4536	2480	1329

Таблица 2. Выпуск 45-мм противотанковых пушек в 1942–1944 годах.

Завод-изготовитель	Годы		
	1942	1943	1944
№ 8 (пос. Подлипки, с октября 1941 года – Снердлюск)	11 143	12 730	200
№ 172 (г. Молотов)	8963	4495	–
№ 235 (г. Воткинск)	23	–	–
Итого	20 129	17 225	200

45-ММ ПУШКА ОБРАЗЦА 1941 года. В августе–сентябре 1941 года в Ленинграде на заводе «Большевик» изготовили несколько десятков противотанковых пушек, используя снятые с танков в конце 30-х годов при модернизации 45-мм противотанковых орудий образца 1932 года. Все изготовленные таким образом пушки поступили в части Ленинградского фронта и использовались до 1944 года. Финального индекса это орудие не имело, но в некоторых документах именовалось как «45-мм противотанковая пушка образца 1941 года».

Таблица 3. Выпуск 45-мм противотанковых пушек М-42 в 1944–1945 годах.

Завод-изготовитель	Годы		
	1943	1944	1945
№ 172 (г. Молотов)	4151	4628	2064

45-ММ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА ОБРАЗЦА 1942 ГОДА. В январе – марте 1942 года в ОКБ-172 («шарага», состоявшая из арестованных конструкторов) при заводе № 172 в г. Молотов разработали проект 45-мм противотанковой пушки М-42. В августе – сентябре 1942 года опытный образец орудия прошел полигонные и войсковые испытания и был принят на вооружение Красной Армии под наименованием «45-мм противотанковая пушка образца 1942 года». С апреля 1943 года валовое производство М-42 началось на заводе № 172.

57-ММ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА. Главным Военный Совет Красной Армии в своем постановлении от 25 апреля 1940 года обязал ГАУ ускорить разработку образца противотанковой пушки калибра 50–60-мм, обеспечивающего пробитие брони толщиной в 50 мм на дистанции до 1000 м. Проектирова-

ние такого орудия, получившего индекс Ф-31, началось в мае 1940 года в КБ завода № 92. Однако тактико-техническое задание на разработку и изготовление опытного образца 57-мм противотанковой пушки КБ завода № 92 получило только 10 сентября 1940 года. В основу проекта была положена схема 76-мм полковой пушки Ф-24. Для нового орудия был разработан специальный бронейбойный снаряд весом 3,14 кг, начальная скорость которого предполагалась 1000 м/с. Пилуэ решил использовать от 76-мм дивизионной пушки с переобитым дульным гильзой с калибра 76 мм на 57 мм. В октябре 1940 года начаты были опытные образцы Ф-31 и начаты его заводские испытания. В начале 1941 года, в связи с присоединением заводу № 92 имени Сталина, заводское обозначение орудия изменилось на ЗИС. Пушка получила новое обозначение – ЗИС-2 и вскоре была принята на вооружение РККА под наименованием «57-мм противотанковая пушка образца 1941 года». В серийную новую пушка пошла в мае 1941 года, в июле этого же года было приостановлено и было возобновлено только 23 июля 1941 года по постановлению ГОКО № 252/сс. Постановлением предписывалось первые сто пушек установить на тракторе «Комсомолец», а с 10 августа выпускать ЗИС-2 в буксирном варианте, используя в качестве тягача автомобиль ГАЗ-61. В сентябре 1941 года ЗИС-2 собирался запустить в серию на заводе № 586 Наркомата вооружения (г. Красноярск). 10 ноября 1941 года в свет вышло постановление ГОКО № 886сс «Об увеличении производства в ноябре 1941 года 57-мм противотанковых пушек ЗИС-2». Постановлением ГОКО № 955сс от 23 ноября 1941 года, без объяснения причин, выпуск ЗИС-2 на заводе № 92 временно прекратили. Наркомату вооружения разрешили использовать имеющийся на заводе задел по ЗИС-2 путем наложения на лафет ЗИС-2 ствола 57-мм пушек Ф-22УСВ в количестве не более 1000 штук.

Повышение в 1943 году новых германских танков потребовало более мощных противотанковых орудий и снарядов к ним. Поэтому постановлением ГОКО № 3578сс от 15 июня 1943 года 57-мм орудие было вновь принято на вооружение под обозначением «57-мм противотанковая пушка образца 1943 года». ЗИС-2. Еще раньше, 26 мая 1943 года, ГОКО принял постановление № 3429сс «Об организации производства 57-мм снарядов к пушкам

ЗИС-2 и ЗИС-4. Орудие ЗИС-2 производилось вплоть до конца войны и могло эффективно применяться для борьбы со всеми типами немецких танков.

**Таблица 4. Выпуск 57-мм противотанковых пушек ЗИС-2 в 1943–1945 годах.**

Заводы-изготовители	Годы		
	1943	1944	1945
№ 92	1855	2525	3695
№ 235	–	–	1570
Итого	1855	2525	5265

37-ММ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ПУШКА ЧК-1М. В 1943 году в ОКБ-16 (КБ Лаборатория) под руководством Чарикова и Комарицкого спроектировали 37-мм противотанковую антадесантную пушку. Первая опытная серия орудий была изготовлена на заводе № 79 Наркомата вооружения и получила обозначение ЧК (Чариков – Комарицкий). Вскоре ее модернизировали и переименовали в ЧК-М1. В ходе испытаний выяснилось, что на дистанциях 300–500 метров ЧК-М1 не уступает по бронепробиваемости 45-мм орудью образца 1937 года. 14 июня 1944 года постановлением ГОКО № 6046с 37-мм антадесантная пушка принимается на вооружение и вводится в штаты гвардейских стрелковых дивизий Красной.

**Таблица 5. Выпуск 37-мм противотанковых пушек ЧК-1М в 1944–1945 годах.**

Заводы-изготовители	Годы	
	1944	1945
№ 74	290	–
№ 79	25	157
Итого	315	157

76-ММ ПУШКИ Ф-22 и Ф-22УСВ. Вторым массовым орудием противотанковой артиллерии стали 76-мм дивизионные пушки. В 1934 году КБ завода № 92 (г. Горький) под руководством В. Грабина разработало проект и изготовило чертежи 76-мм дивизионной пушки Ф-22. Все испытания новых орудий завершились успешно и постановлением СНК СССР № ОК 110/СС от 11 мая 1936 года Ф-22 была принята на вооружение под наименованием 76-мм дивизионная пушка образца 1936 года. Серийное производство орудий наладил в городе. В 1936 году Кировский завод в Ленинграде. В 1936 году промышленность дала всего 10 пушек, в 1937-м – 417, в 1938-м – 1002 и в 1939-м – 1503, после чего производство Ф-22 было прекращено. К 1 июня 1941 года в РККА имелось 2844 пушки Ф-22. Орудие получило настолько удачные, что понравился противнику, который активно использовал трофейные Ф-22. У захваченных орудий немцы рас-

точили камору, в 2,4 раза увеличили заряд, поставили дульный тормоз, уменьшили угол возвышения и выключили механизм перемещения отката. Пушка получила наименование 76,2-мм ПАК 36(с) и использовалась как буксируемая и самоходная противотанковая пушка. При стрельбе из ПАК 36(с) немцы использовали специально разработанные снаряды (броневой, подкалиберный,кумулятивный), которые в 1942–1943 годах на дистанциях до одного километра пробивали броню лобных типов советских танков.

В 1938 году В. Грабин разработал новую дивизионную 76-мм пушку Ф-22УСВ (усовершенствованная). В ней ствол был укорочен на 10 калибров, в результате чего баллистика оказалась равной пушке обр.1902/30 года. Пушка победила в конкурсных испытаниях и с 1939 года запущена в серийное производство.

**Таблица 6. Выпуск 76-мм дивизионных пушек Ф-22УСВ в 1939–1942 годах.**

Заводы-изготовители	Годы			
	1939	1940	1941	1942
№ 92	140	1010	1066	706
№ 221	–	–	1550	5340
Итого	140	1010	2616	6046

В январе 1941 года за разработку новых типов орудий и высокие показатели в производстве завод № 92 имени Сталина был награжден орденом Ленина. Производство пушки было прекращено перед самой войной, но уже 12 июня 1941 года постановлением Государственного Комитета Обороны (ГОКО) № 108сс предписывалось, с сентября возобновить выпуск пушки УСВ на заводе № 92. Кроме того, документация на пушку УСВ была передана на завод № 221 «Баррикады» (г. Сталинград), где технология ее производства была переработана с учетом специфики завода, который до этого занимался выпуском крупнокалиберных систем. Выпуск УСВ в Сталинграде начался в сентябре 1941 года под наименованием УСВ-БР (БР – обозначение орудий производства завода № 221 «Баррикады»). В начале 1942 года КБ завода № 92 модернизировало Ф-22УСВ, получившего обозначение ЗИС-22УСВ. Орудие получило новый принцип, был изменен конструктив ствола, затвора, полуавтоматика, повторного механизма, системы подпрессоривания.

76-ММ ДИВИЗИОННАЯ ПУШКА ЗИС-3. В мае 1941 года горький КБ Грабина приступило к разработке новой дивизионной 76-мм пушки. Путем наложения ствола длиной в 40 калибров с баллистикой 76-мм дивизионной пушки Ф-22УСВ на лафет ЗИС-2 было получено одно из лучших орудий второй мировой войны – ЗИС-3. Запасные испытания орудия образца на новой артистической модели с февраля 1942 года. Комиссия, проводившая испытания, дала заключение о том, что новая пушка по своим тактико-техническим характеристикам не



уступала 76-мм дивизионной пушке образца 1939 года (УСВ), а по некоторым характеристикам – массе, простоте устройства и изготовлению – и превосходила ее. Комиссия рекомендовала после устранения недостатков, выявленных во время испытаний, принять пушку ЗИС-3 на вооружение. 11 февраля 1942 года Л. Берия, как ответственный в составе ГОКО за артиллерийско-стрелковое вооружение, доложил служебной запиской № Лб-71 о выводах и предложениях комиссии. На следующий день постановлением ГОКО № 1274сс 76-мм дивизионная пушка ЗИС-3 была принята на вооружение. Заводу № 92 предписывалось с марта 1942 года приступить к ее валовому производству взамен пушки Ф-22УСВ.

Постановлением ГОКО № 2456сс от 30 октября 1942 года КБ завода № 235 Наркомата вооружения в г. Воткинск.

**Таблица 7. Выпуск 76-мм дивизионных пушек ЗИС-3 в 1942–1945 годах.**

Заводы-изготовители	Годы			
	1942	1943	1944	1945
№ 92	10139	12269	13215	6005
№ 235	–	1655	2899	1820
№ 7 («Арсенал»), г. Ленинград	–	–	14	–
Итого	10139	13924	16128	7825

4. Батарея 45-мм противотанковых орудий образца 1937 года на марше. Воронежский фронт, июль 1943 года. Орудия буксируются американскими автомобилем «Виллис» (АСМК).

100-ММ ПОЛЕВАЯ ПУШКА ОБРАЗА 1941 ГОДА (БС-3). 15 апреля 1943 года И. Сталин подписал постановление ГОКО № 3187 «О мероприятиях по усилению противотанковой обороны». Среди прочих пунктов в нем предписывалось:

«Начальнику Центрального артиллерийского конструкторского бюро Наркомата вооружения (ЦАКБ НКВ) т. Грабину представить в ГАУ к 25 апреля 1943 года соображения по разработке новой мощной корпусной пушки, обладающей вместе с тем качествами противотанкового орудия, на основе 107-мм пушки М-60 и 100-мм морской зенитной пушки Б-34. Одновременно представить соображения по разработке новой специальной противотанковой, танковой и самоходной с бронепробиваемостью 150 мм под углом 50 градусов на дистанции 750–1000 метров».

При разработке новой артистической вариант с баллистикой М-60 отвергли в пользу калибров 100 и 122 мм. Изготовление опытных образцов возложили на ЦАКБ НКВ и завод № 172 мм. Молотова, 4 июня 1943 года ЦАКБ передало заводу № 172 документацию на 100-мм пушку С-3. 14 сентября первую опытную пушку направили на полигон в Софрино. На испытаниях выявился целый ряд недостатков, устранение которых поручили ЦАКБ. С 15 апреля по 2 мая 1944 года по приказу командующего артиллерией Красной Армии Главного маршала артиллерии Н. Воронова прошли войсковые испытания батареи из четырех модернизированных пушек С-3. Испытания предусматривали стрельбу по трофейной бронетехнике – тяжелому танку «Тигр» и





штурмовому орудью «Фердинанд». Результаты показали, что С-3 способна поражать «Тигр» по всей площади лобовой проекции на расстояниях до 2000 метров и на дистанции до 500 метров наносить ощутимые повреждения лобовой броне штурмового орудия «Фердинанд». В боях обе немецкие машины поражались со всех дистанций.

Комиссия, проводившая испытания, рекомендовала принять на вооружение пушку С-3 как тяжелое противотанковое орудие для комплектования отдельных дивизионов и полков в составе истребительно-противотанковых артиллерийских бригад, а также для использования в качестве корпусной артистеммы. Постановлением ГОКО № 5822сс от 7 мая 1944 года новая пушка была принята на вооружение РККА под обозначением «100-мм полевая пушка образца 1944 года».

С мая 1944 года завод № 232 в Ленинграде приступил к валовому производству 100-мм орудий под заводским индексом ВС-3, в том же месяце новые орудия стали поступать на фронт. В ноябре к выпуску ВС-3 подключили и другой ленинградский завод № 7.

Таблица 8. Выпуск 100-мм полевых пушек ВС-3 в 1944–1945 годах.		
Заводы-изготовители	Годы	
	1944	1945
№ 232	275	720
№ 7	66	420
Итого	335	1140

5.45-мм противотанковая пушка «образца 1941 года» ведет огонь по немецким позициям. Ленинградский фронт, лето 1942 года (АСКМ).

107-мм ПУШКА М-60. 5 октября 1938 года ГАУ выслало на завод № 172 тактико-технические требования на разработку новой 107-мм пушки. КВ заводу разработано несколько проектов орудия, из которых выбрали один – М-60. В 1939 году завод изготовил четыре опытных образца пушки, которые прошли испытания. По их результатам М-60 рекомендовали к принятию на вооружение. Серийное производство новых пушек было поручено вновь построенному артиллерийскому заводу № 352 в Новочерассе. В 1940 году здесь изготовили 24 орудия, в следующем – 103. В конце 1941 года завод был эвакуирован и больше 107-мм орудиями не занимался. Пушка М-60 находилась на вооружении нескольких тяжелых истребительно-противотанковых артиллерийских полков.

76-и 85-мм ЗЕНИТНЫЕ ПУШКИ. В 1931 году на вооружение Красной Армии поступила 76-мм зенитная пушка ЗК (или 76-мм зенитная пушка образца 1931 года), разработанная на основе артсистемы немецкой фирмы «Рейнметалл». Производство ЗК было организовано на заводе № 8 вплоть до конца 30-х годов она была основным зенитным орудием Красной Армии. В 1938 году на том же заводе № 8 под руководством инженера Г. Дорохина систему ЗК модернизировали – была введена новая платформа ЗУ-8 и упреждение постановлением Комитета Оборон при СНК СССР от 2 октября 1939 года и под обозначением «76-мм зенитная пушка образца 1938 года» поставлена на серийное производство. Осенью того же года путем наложения нового 85-мм ствола на лафет 76-мм зенитной пушки КВ завода № 8 получило более мощное 85-мм зенитное орудие. Оно бы-

Таблица 9. Производство проволанковых орудий в 1941 году.

Типы орудий	1941 год							
	в первом полугодии	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	всего
45-мм ПТП	К началу войны не производилась	31	155	602	198	504	492	1982
57-мм ПТП	К началу войны не производилась	8	26	57	136	142	2	371
76-мм ДП образца 1939 года	–	8	80	309	488	581	1150	2616
107-мм пушка М-60	24	15	16	25	23	–	–	103
85-мм ЗП образца 1939 года	1670	449	500	200	–	52	3371	

ло принято на вооружение под индексом «85-мм зенитная пушка образца 1939 года» и производилось всю войну сначала в Подпиках, а затем в Свердловске.

В 1941 – 1943 годах большое количество 85-мм зениток использовалось как противотанковые пушки. В Красной Армии они являлись наиболее мощным средством борьбы с танками вплоть до появления 100-мм пушки ВС-3.

БОЕПРИПАСЫ. К началу войны были разработаны и приняты на вооружение 20, 23, 25, 37, 45, 76, 85, 107, 122 и 152-мм выстрелы с бронебойными снарядами. В начале войны многие снарядные заводы на территории европейской части СССР были захвачены германскими войсками. Шесть заводов из девятнадцати, входивших в состав 4-го Главного управления Наркомата боеприпасов (НКБ) СССР, а также металлургические заводы гражданских наркоматов, привлеченные к производству корпусов снарядов, эвакуировали на восток. Выбывшие из строя

предприятия выпускали более 8 миллионов корпусов артиллерийских снарядов, около 3 миллионов корпусов ми, 2,5 миллиона ручных гранат, 8 миллионов килограммов пороха в месяц. К началу 1942 года производство корпусов боеприпасов в Советском Союзе снизилось до минимума. Постановлением ГОКО № 527сс от 20 августа 1941 года прекращался выпуск 122, 152-мм бронебойных и 152, 203-мм бетонобойных снарядов для увеличения производства осколочно-фугасных снарядов.

В первые недели войны в войсках стал остро ощущаться недостаток 76-мм бронебойных снарядов. Чтобы как-то выйти из этого положения у 76-мм зенитных иранислей Р-2 снимались вторые ведущие поиски, их собирали в выстрелы и в таком виде использовали в качестве бронебойных снарядов.

Для борьбы с германскими танками в боекомплект 25-мм автоматической зенитной пушки образца 1940 года постановлением ГОКО № 477сс от 14 августа 1941 года вводились

Таблица 10. Наличие, поступление от промышленности и потери 45, 57, 76, 100 и 107-мм пушек (в тыс. шт.) за годы Великой Отечественной войны.

Наименование орудий	1941 г. (июнь – декабрь)			1942 г.			1943 г.			1944 г.			1945 г. (январь – май)			Всего за войну	
	Состояло на 22 июня	Поступило	Потери	Состояло на 22 июня	Поступило	Потери	Состояло на 22 июня	Поступило	Потери	Состояло на 22 июня	Поступило	Потери	Состояло на 22 июня	Поступило	Потери	Поступило	Потери
45-мм ПТП	14,9	2,1	12,0	5,0	20,5	11,3	14,2	21,5	5,2	30,5	4,1	8,2	26,4	0,6	3,5	48,8	63,7
57-мм ПТП	–	0,4	0,1	0,3	–	0,2	0,1	1,9	0,3	1,7	2,3	1,1	2,9	0,8	0,5	5,4	2,2
76-мм	15,3	6,5	12,3	9,5	23,6	10,1	23,0	16,6	5,0	34,6	17,3	10,8	41,1	4,8	5,8	68,8	84,1
100 и 107-мм	0,9	0,1	0,4	0,6	–	0,1	0,5	–	–	0,5	0,3	–	0,8	0,3	0,1	0,7	1,6

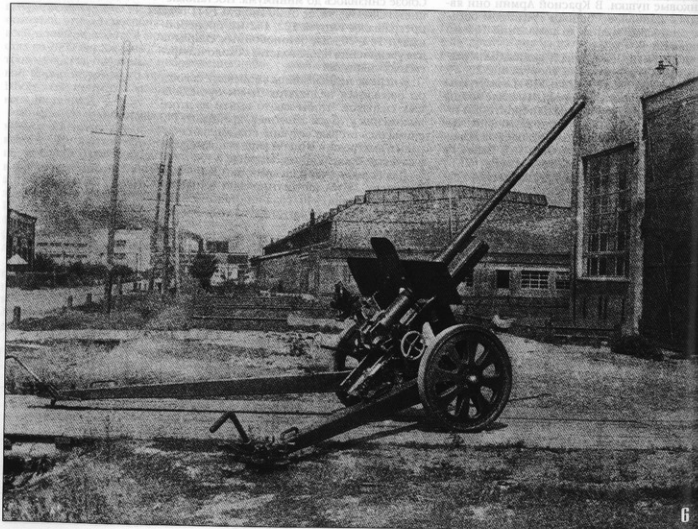
Примечание: В число 76-мм орудий включены осколочно-и фугасные.

ся бронейбойно-транспирирующий снаряд и раз-  
вертывалось их производство.

С первых дней войны в производстве бое-  
припасов перешли на технологические ре-  
гламенты и технические условия военного  
времени. Без ущерба для качества снарядов  
был снят ряд требований к ним, что позво-  
лило упростить многие технологические опе-  
рации, снизить их стоимость и увеличить  
выпуск. Были разработаны специальные ви-  
ды термообработки корпусов бронейбойных  
снарядов, изготовляемых из сталей новых  
марок, созданных специалистами ведущего  
института наркомата боеприпасов - НИИ-24.  
По разработанной технологии можно было  
получить твердость, одинаковую по всей  
длине корпуса, изменяющуюся по длине ко-  
рпуса и по сечению корпуса. Благодаря вне-  
дрению новых режимов термообработки с  
учетом условий взаимодействия снаряда и  
брони была повышена эффективность дей-  
ствия противотанковой артиллерии по бо-  
нетехнике противника.

Постановлением ГОКО №116сс от 13 июля  
1941 года «О создании базы по производству  
бронейбойных и зенитных снарядов на Урале и  
в Сибири» было определено развертывание  
главной промышленной базы по производ-  
ству этих снарядов на востоке страны. Необхо-  
димо было в течение 10 дней выделить станки  
и оборудование с предприятий Москвы и Ле-

6. 76-мм дивизионная пуш-  
ка Ф-22 на дворе завода  
№ 92. Горький, 1938 год  
(АСКМ).



нинграда для вновь создававшихся заводов  
Московского, Ленинградского, Киевского,  
Одесского горкомов ВКП (б) было предложе-  
но направить на уральские и сибирские заво-  
ды более 5 тысяч инженеров, техников, масте-  
ров, квалифицированных рабочих по метал-  
ло- и термообработке, инструментальщиков,  
монтажников.

Для 45-мм противотанковой пушки обра-  
ца 1942 года (М-42) отработали выстрел, в ко-  
тором снаряд и гильза остались без измене-  
ний, а масса порохового заряда была увеличе-  
на. За счет этого и за счет удлинения ствола  
орудия начальная скорость снаряда достигла  
870 м/с, а бронепробиваемость на дальности  
500 м и при угле встречи 90 градусов увеличи-  
лась на с 43 до 70 мм (по сравнению с 45-мм  
пушкой образца 1932 года).

Выстрел с бронейбойным снарядом, созда-  
нный для 57-мм противотанковой пушки обра-  
за 1943 года (ЗИС-2), обеспечивал в ука-  
занных выше условиях пробитие брони тол-  
щиной 100 мм. Выстрел с бронейбойным сна-  
рядом к 76-мм дивизионной пушке обра-  
ца 1942 года (ЗИС-3) обеспечивал бронепро-  
биваемость 70 мм.

В связи с появлением в первой половине  
1942 года модернизированных танков про-  
тивника, имеющих увеличенную толщину ло-  
бовой брони, потребовалось значительно  
улучшить бронейбое действие существую-

щих противотанковых снарядов и внедрить в  
производство подкалиберные и кумулятив-  
ные боеприпасы.

Подкалиберный снаряд имел поддон кату-  
шечной формы. Внутри поддона растяжи-  
мый в поддон на специальной замке, при-  
жимался баллистическим наконечником, ко-  
торый ввинчивался в переднюю часть поддо-  
на или закатывался в кольцевые канавки. Роль  
поддона сводилась к тому, чтобы донести до  
брони сердечник и передать ему часть своей  
кинетической энергии. Повышенная бронепро-  
бивная способность подкалиберных бое-  
нейбойных снарядов обусловлена увеличен-  
ной начальной скоростью снаряда, так как его  
масса меньше массы обычного бронейбойного  
снаряда того же калибра, и большой попереч-  
ной нагрузкой тяжелого твердого сердечника  
малого диаметра.

При встрече снаряда с броней баллистиче-  
ский наконечник разрушался и вся сила удара  
сосредоточивалась на острие бронейбойного  
сердечника. Корпус (поддон) остается за бро-  
ней. После пробития брони сердечник дро-  
бится на сильно нагретые осколки, которые  
вместе с осколками брони поражают экипаж,  
механизмы и поджигают горючее в баках.



7. 76-мм дивизионная  
пушка Ф-22УСВ на дворе  
завода № 92. Горький,  
1940 год (АСКМ).

По заданию ГАУ работу по созданию оте-  
чественных подкалиберных бронейбойно-  
транспирирующих снарядов выполнила группа  
конструкторов под руководством военнака-  
пера 1-го ранга И. Бурминстрова. В феврале -  
марте 1942 года они разработали 45-мм  
подкалиберный бронейбойно-транспирирующий  
снаряд двух вариантов, который постановле-  
нием ГОКО №1523сс от 2 апреля 1942 года  
был принят на вооружение артиллерии Крас-  
ной Армии и вводился в боекомплект 45-мм  
противотанковых и танковых пушек. С 1 мая  
1942 года планировалось начать валовое про-  
изводство таких боеприпасов. Для изготовле-  
ния сердечников подкалиберных снарядов  
был задействован даже наркомат внешней  
торговли СССР, которому поручалась закупка  
в течение 1942 года 4000 тонн карбид-воль-  
фрама в Китае.

Испытания 45-мм подкалиберных и штат-  
ного бронейбойного снарядов показали, что  
новые боеприпасы имеют более высокую  
бронепробиваемость. При этом подкалибер-  
ный снаряд первого варианта имел пони-  
женную кучность боя и больший расход вол-  
фрама (диаметр сердечника составлял  
28 мм). У снаряда второго варианта была луч-  
шая кучность боя и меньший расход вол-  
фрама (диаметр сердечника составлял 20 мм),  
а в качестве недостатка - несколько меньшее  
бронепробивое действие. Масса снарядов  
составляла 900 и 800 грамм соответственно.



Постановление ГОКО №1715сс от 9 мая 1942 года «О развитии производства броневых, бронепробивающих снарядов, металлургических сердечников, твердых сплавов и увеличения добычи вольфрамовых концентратов» потребовало от наркомата боеприпасов организовать производство 45-мм подкалиберного бронепробивающего снаряда с металлокерамическим сердечником ТС-20 диаметром 20 мм (т.е. второго варианта). Производство разворачивалось на предприятиях Народного комиссариата цветных металлов: Московском ордена Трудового Красного Знамени комбинате твердых сплавов, Кировоградском заводе № 4, заводе № 521 в кооперации с заводом № 44 НКВ. Заводы должны были производить металлокерамические сердечники ТС-3 (вес 38,6 г) для 14,5-мм патронов противотанковых ружей и ТС-20 (вес 260 г) для 45-мм орудий.

В дальнейшем группа Бурмистрова разработала 76- и 57-мм подкалиберные бронепробивающие снаряды с сердечниками из карбид-вольфрамового твердого сплава диаметром 28 и 25 мм соответственно. Постановлениями ГОКО № 3187 от 15 апреля и № 3425сс от 26 мая 1943 года оба снаряда были приняты на вооружение.

При дальности стрельбы от 300 до 500 м и угле встречи 90 градусов толщина пробиваемой брони для 45-мм подкалиберного снаряда составляла 95 и 80 мм соответственно, для 57-мм подкалиберного снаряда – 165 и 145 мм, для 76-мм подкалиберного снаряда – 105 и 90 мм. Таким образом, 57-мм подкалиберный снаряд, имевший значительную ско-

рость 1270 м/с, пробивал лобовую броню любого немецкого танка.

Специализированные корпусные заводы наркомата боеприпасов СССР быстро освоили массовое производство подкалиберных бронепробивающих снарядов. До конца войны было изготовлено около 3,4 миллиона 45-мм, около полумиллиона 57-мм и более одного миллиона 76-мм подкалиберных снарядов. Сердечники для них в течение всей войны изготавливали на Московском комбинате твердых сплавов (директор А. Андрюшин) и Кировоградском заводе твердых сплавов на Урале (директор З. Друтман). Технологию изготовления твердосплавных бронепробивающих сердечников разработала группа специалистов под руководством В. Рискава, Г. Левина и М. Медведя. В конце сентября 1941 года по предложению инженера В.Ф.Семченко была создана простая и оригинальная конструкция пресс-формы, позволившая изготавливать твердосплавные сердечники разных размеров с хорошими баллистическими свойствами.

Другим типом противотанковых боеприпасов, позволившим повысить бронепробиваемость, стали кумулятивные снаряды.

Действие кумулятивных снарядов основано на использовании кумулятивного эффекта взрыва, то есть концентрации действия взрыва в определенном направлении. Достигается он путем создания в заряде взрывчатого вещества кумулятивной выемки (конической, сферической и др.), обращенной в сторону поражаемого объекта. Кумулятивный эффект существенно повышается, если

В. Батарея 76-мм дивизионных пушек Ф-22/29 Н-ского истребительного противотанкового полка в Крыму. Бривский фронт, лето 1943 года. На щитах орудий виден трехцветный камуфляж (РГАКФД).

9. Расчет орудия ПТО на улице одного из городов немецкой провинции Бранденбург: 76-мм дивизионную пушку ЗИС-3 буксирует американский автомобиль «Додж». 1-я Белорусский фронт, весна 1945 года (РГАКФД).

выемка покрывается металлической оболочкой (облицовкой), которая при взрыве быстро обжимается от вершины к основанию, переходя в направленную металлическую струю и усиливая кумулятивный эффект. При этом скорость струи достигает 12–15 км/сек, а давление – до 10000 МПа. Кумулятивное действие боеприпаса состоит в поражении цели сосредоточенной и направленной струей продуктов взрыва заряда и материала кумулятивной облицовки. При встрече снаряда с броней мгновенно срабатывает взрыватель. Его отскок импульс передается капсюль-детонатору, находящемуся в нижней части снаряда, при этом происходит взрыв заряда. Фронт детонационной волны устремляется к головной части снаряда. Под его воздействием металлическая облицовка кумулятивной выемки обжимается и деформируется. Так возникает кумулятивная струя. Мощный удар струи о броню приводит к образованию пробития, в которую, вслед за кумулятивной струей, вырывается часть металла облицовки. Толщина брони, пробиваемой кумулятивными снарядами, не зависит от дальности стрельбы и примерно равна их калибру.

Первые исследования кумулятивного эффекта взрыва у нас в стране проводили еще в 20–30-х годах, однако в то время практическое применение эффекта кумулятивной взрывной волны казалось очень проблематичным. Летом 1941 года в НИИ-6 НКВ инженер Г. Старков испытал опытные образцы

«бронепробивающего снаряда» (так тогда назывались кумулятивные снаряды). Было установлено, что процессы горения термитных зажигательных составов и взаимодействия струй шлаков с металлом брони танка протекают слишком медленно и не могут быть реализованы за очень короткое время пробития брони снарядом. Вскоре из действующей армии поступили сообщения о том, что немецкая артиллерия применяет ранее неизвестные, так называемые «бронепробивающие снаряды», которые эффективно поражают броню наших танков. При осмотре подбитых танков обратили внимание прежде всего на характерный вид пробития с оплывшими краями. Это послужило основанием для предположения о том, что броня пробита высокоскоростной струей раскаленных шлаков, образующихся при срабатывании специального «бронепробивающего» снаряда с начинкой из термитного зажигательного состава. Были начаты срочные работы по созданию бронепробивающих снарядов такого типа в ОТБ НКВД. Затем, независимо, работы проводили А. Шидловский совместно со специалистами Военно-инженерной академии имени В. Куйбышева. В результате была установлена принципиальная возможность проплавления металла брони струей раскаленных шлаков термитного состава, ускоренной пороховыми газами.

В октябре 1941 года инженер НИИ-6 НКВ М. Васильев начал исследование кумулятивных



ного эффекта взрыва с целью использования его в противотанковых боях. Уже в конце 1941 года он получил основные исходные параметры необходимые для проектированиякумулятивных снарядов. Совместно с З. Вязицким и Н. Житых в начале 1942 года Василий проектировал первый в Советском Союзе 76-ммкумулятивный снаряд с кожанойкумулятивной выемкой, облицованной стальной оболочкой. Был использован корпус артиллерийского снаряда с донным снаряжением, камера которого дополнительно растачивалась на конус в головной ее части. Материал корпуса — сталитный чугун. Донное отверстие и пробка служили для установочного дополнительного детонатора и дучевого капсюля-детонатора. В головной части устанавливался авиационный взрыватель с капсюлем-воспламенителем (АМ-6). В снаряде применяли мощное взрывчатое вещество — силур тротила с гексогеном.

Результаты первых стрельб 76-ммкумулятивным снарядом оказались неудачными из-за преждевременных разрывов снарядов при выстреле. Выяснилось, что из-за недостаточной прочности корпус снаряда из сталитного чугуна при выстреле разрушался в сечении медного ведущего поиска.

Постановление ГОКО № 1537сс от 4 апреля 1942 г. «О бронепроминающих снарядах» требовало от НКБ в 10-дневный срок изготовить по несомненным чертежам Арктома ГАУ и

НИИ-6 НКБ по 50 штуккумулятивных снарядов к 76-мм полковой пушке и в пятидневный срок испытать их действие по 40, 50 и 60-мм бронеплиту.

23 мая 1942 года на Софринском артиллерийском полигоне были проведены испытательные стрельбыкумулятивного снаряда для 76-мм полковой пушки образца 1927 года, разработанного на базе трофейного германского снаряда. Стрельбы проводились по 50 мм неметаллической броне. Результаты стрельб в 50 % попаданий сквозные пробоины диаметром до 30 мм как под углом к броне в 0 градусов, так и под углом в 30 градусов (штатный броневой снаряд на дистанции 200 метров пробивал соответственно 32 и 26 мм). В результате 27 мая 1942 года за подписью И.В.Сталина вышло постановление ГОКО № 1820сс «О бронепробивающих снарядахкумулятивного действия к 76 мм полковой пушке образца 1927 года», в котором 76-ммкумулятивный снаряд был принят на вооружение и в серийное производство. За годы войны промышленность поставила фронту около 1,1 млн. 76-ммкумулятивных броневых снарядов.

В 1942 году конструкторы И. Дзюба, Н. Казейкин, И. Кучеренко, В. Матюшкин и А. Гринберг разрабатываликумулятивные броневые снаряды к 122-мм и 152-мм гаубицам. 122-мм снаряд к гаубице образца 1938 года имел корпус из сталитного чугуна, снаряжался

10. Части Красной Армии уходят из Праги — американский полугусеничный бронетранспортер буксирует 100-мм полевую пушку БС-3. Чехословакия, ноябрь 1945 года (ЦМВС).



11. Расчет 76-мм дивизионной пушки ЗИС-3 истребительно-противотанковой дивизиона 32-й стрелковой дивизии меняет огневую позицию. Действующая Армия, 15 сентября 1944 года. В качестве средства тяги используется американский автомобиль «Додж» (АСМ).



11. Расчет 76-мм дивизионной пушки ЗИС-3 истребительно-противотанковой дивизиона 32-й стрелковой дивизии меняет огневую позицию. Действующая Армия, 15 сентября 1944 года. В качестве средства тяги используется американский автомобиль «Додж» (АСМ).

взрывчаткам составом на основе гексогена и мощным тнзновым детонатором. Постановлением ГОКО №3373сс от 15 мая 1943 года «Об изготовлении серийной партии 122-ммкумулятивных и 152-мм броневых-транспортируемых снарядов» снаряд был принят на вооружение Красной Армии. До конца войны было произведено более 100000 122-ммкумулятивных снарядов.

## Организация частей противотанковой артиллерии

Противотанковая артиллерия Красной Армии подразделялась на войсковую и РТК. Войсковая противотанковая артиллерия впервые была введена в состав стрелковых войск в начале 30-х годов прошлого века как «отдельная противотанковая батарея» в составе стрелковой дивизии. Из-за отсутствия материальной части батареи полностью были введены в стрелковые дивизии к 1936 году. В 1938 году в структуру стрелковой дивизии введен отдельный противотанковый дивизион. Состав под-

разделений и частей противотанковой артиллерии в различных дивизиях Красной Армии по состоянию на 22 июня 1941 года приведен в таблице № 11 (данные на 22 июня 1941 года, в работе не рассматриваются вопросы применения в системе ПТО батарей полковой артиллерии, батарей дивизионных 76-мм пушек артиллерийских полков, отдельных зенитных артиллерийских дивизионов дивизии).

Изучая опыт боевого применения бронетанковых войск вермахта в 1939–1940 годах, советские военные специалисты пришли к выводу о том, что атакам танков противника можно было противостоять только путем массирования противотанковых огневых средств. В качестве опытной организационной формы этого массирования был избран отдельный пушечный артиллерийский РТК, вооруженный 76-мм пушками Ф-22 и 85-мм зенитными пушками. Всего было сформировано четыре таких полка в КОВО и ЗапОВО. Это были первые противотанковые артиллерийские части РТК. По результатам деятельности полков новой структурой воинской части противотанковой обороны была определена бригада.

14 октября 1940 года Нарком Обороны СССР обратился в СНК СССР и ЦК ВКП (б) с предложением по проведению новых организационных мероприятий в Красной Армии в первой половине 1941 года. В частности предлагалось:



Таблица № 11. Состав подразделений противотанковой артиллерии в дивизиях РККА к 22 июня 1941 года.

Наименование соединений, частей, подразделений	Состав противотанковых артиллерийских подразделений	Количество 45-мм противотанковых пушек	Вид тяги
Стрелковый батальон из состава стрелкового полка штатов №№4/101, 4/121 (мирового времени), 04/401 (военного времени)	Взвод 45-мм пушек	2	Конная
Стрелковый батальон из состава мотострелкового полка штатов №№5/86 (мирового времени), 05/86 (военного времени)	Взвод ПТО	2	Механическая (грузовая автомашин)
Стрелковый батальон из состава мотополка штатов №№5/71 (мирового времени), 05/71 (военного времени)	Взвод ПТО	2	Механическая (грузовая автомашин)
Стрелковый полк штатов №№4/101, 4/121 (мирового времени), 04/401 (военного времени)	Батарея 45-мм пушек	6	Конная
Горно-стрелковый полк штатов №№4/141 (мирового времени), 04/141 (военного времени)	Не имел	—	—
Мотострелковый полк мотострелковой дивизии штатов №№5/86 (мирового времени), 05/86 (военного времени)	Батарея ПТО	6	Механическая (трактор «Комсомолец»)
Мотополк моторизованной дивизии штатов №№5/71 (мирового времени), 05/71 (военного времени)	Не имел	—	—
Стрелковая дивизия штатов №№4/100, 4/120 (мирового времени), 04/400 (военного времени)	Отдельный артиллерийский дивизион 45-мм пушек штатов №№4/104, 4/124 (мирового времени), 04/404 (военного времени) соответственно	18	Механическая (трактор «Комсомолец»)
Горно-стрелковая дивизия штатов №№4/140 (мирового времени), 04/140 (военного времени)	Отдельная батарея 45-мм пушек штатов №№4/145 (мирового времени), 04/145 (военного времени) соответственно	6	Механическая (трактор «Комсомолец»)
Мотострелковая дивизия штатов №№5/85 (мирового времени), 05/85 (военного времени)	Отдельный дивизион ПТО штатов №№5/93 (мирового времени), 05/93 (военного времени) соответственно	18	Механическая (трактор «Комсомолец»)
Моторизованная дивизия штатов №№5/70 (мирового времени), 05/70 (военного времени)	Отдельный дивизион ПТО штатов №№5/78 (мирового времени), 05/78 (военного времени) соответственно	18	Механическая (трактор «Комсомолец»)
Все стрелковые подразделения и части танковой дивизии, сама танковая дивизия штата №10/10 (мирового и военного времени)	Не имели	—	—
Кавалерийский полк штатов №№6/13 (мирового времени), 06/13 (военного времени)	Взвод ПТО в составе полковой батареи	4	Конная
Горно-кавалерийский полк штатов №№6/33 (мирового времени), 06/33 (военного времени)	Взвод ПТО в составе полковой батареи	2	Конная
Кавалерийская дивизия штатов №№6/10 (мирового времени), 06/10 (военного времени), горно-кавалерийская дивизия штатов №№6/30 (мирового времени), 06/30 (военного времени)	Не имели	—	—

«Сформировать 20 пулеметно-артиллерийских моторизованных бригад, имеющих мощное пушечное и пулеметное вооружение, предназначенных для борьбы и противодействия танковым и механизированным войскам противника. Дислокацию Е бригад иметь:

- ЛВО – 5 бригад,
- ПрибОВО – 4 бригады,
- ЗаПОВО – 3 бригады,
- КОВО – 5 бригад,
- ЗаБВО – 1 бригада,
- ЛДВО – 2 бригады.

На формирование бригад предлагалось обратиться три артиллерийских полка укреплённых районов КОВО и ОдВО, а также все четыре отдельных артиллерийских полка, вооружённых 76-мм пушками и 85-мм зенитными пушками, созданных временно для усиления войск КОВО и ЗаПОВО.

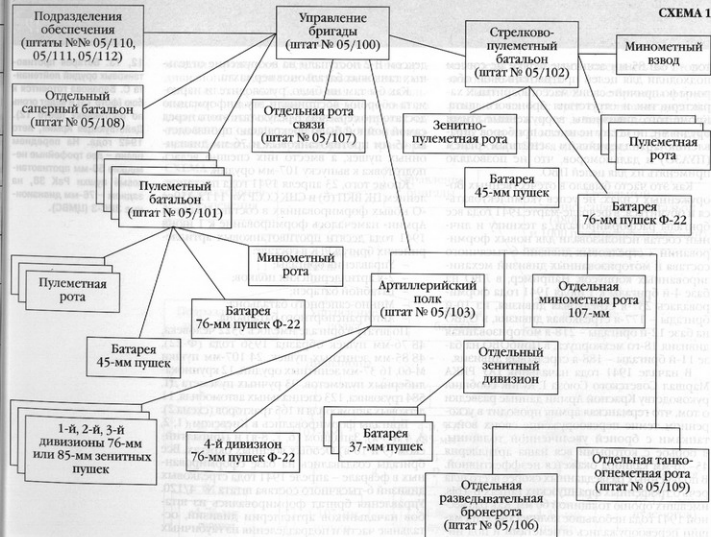
Разрешение на формирование было получено, и 4 ноября 1940 года директивами Наркома Оборона СССР в составе Автобронетанковых войск Красной Армии началось формирование 20 пулеметно-артиллерийских моторизованных бригад со сроком окончания укомплектования бригад личным составом и учебной материальной частью 1 января 1941 года. Получение материальной части и техники должно было происходить постепен-

но по мере поступления от промышленности. Вскоре словосочетание «пулеметно-артиллерийская» отменили, и бригады стали называться «моторизованные», внесла путаницу в некоторые издания по истории предвоенной Красной Армии, где их называли «моторострелковыми». Моторизованные бригады формировались по штатам военного времени №№ 05/100–05/112 (схема 1).

Всего в бригаде полагалось иметь: 6199 человек: 17 танков Т-26, 19 бронемашин, пулеметов: ДП – 56, станковых – 156, зенитных крупнокалиберных – 48, минометов: 50-мм – 90, 82-мм – 28, 107-мм – 12, пушек: 45-мм противотанковых – 30, 76-мм Ф-22 – 42, 37-мм противотанковых зенитных – 12, 76-мм или 85-мм зенитных – 36, тракторов – 82, автомашин – 545.

На формирование бригад были обращены: 4-й (КОВО) и 5-й (ЗаПОВО) пушечные артиллерийские полки, 48-й запасный артиллерийский полк ОдВО, 191-й стрелковый полк Проделковского УР Дальневосточного фронта. Моторизованные бригады формировались в следующих военных округах (фронтах): ЛВО – 1, 4, 7, 10-й; ПрибОВО – 2, 5, 8, 11-й; ЗаПОВО – 3, 9, 13, 14-й; КОВО – 6, 15, 18, 20, 22-й; ОдВО – 12-й и на Дальневосточном фронте – 16-й и 23-й.

Рассматривая структуру моторизованной бригады, можно заметить главные недоста-





ток – 76 и 85-мм зенитные пушки не совсем подходили для целей противотанковой обороны по причине своих массогабаритных характеристик и отсутствия броневое щита. Кроме того, дивизионы, вооруженные этими орудиями, по штату не имели приборов управления артиллерийским зенитным огнем (ПУАЗО) и дальнометров, что не позволяло применять их для целей ПВО.

Как это часто бывало в отечественных Вооруженных Силах, не успев укомплектоваться и обучиться, в феврале-марте 1941 года все бригады расформировали, а технику и личный состав использовали для новых формирований – стрелковых дивизий 6-тысячного состава и моторизованных дивизий механизированных корпусов. Например, в ЛВО на базе 4-й бригады к 1 июля 1941 года формировалась 237-я стрелковая дивизия, из 10-й бригады – 177-я стрелковая дивизия, в ОдВО на базе 12-й бригады – 218-я моторизованная дивизия 18-го мехкорпуса, в ПриОВО на базе 11-й бригады – 188-я стрелковая дивизия.

В начале 1941 года начальник ГАУ РККА Маршал Советского Союза Г. Кулик сообщил руководству Красной Армии данные разведки о том, что германская армия проводит в ускоренном темпе перевооружение своих войск танками с броней увеличенной толщины, в борьбе с которыми и наша артиллерия 45–76-мм калибра окажется неэффективной. В полученных разведданных скорее всего шла речь о трофейных французских танках В-1bis, имевших броню толщиной 60 мм. Как раз весной 1941 года небольшое количество этих машин перевооружались огнеметами и под ни-

дексом В-2 поступали на вооружение отдельных танковых батальонов вермахта.

Как бы там ни было, руководители наркомата обороны восприняли эту информацию достаточно серьезно. В результате этого перед самой войной было прекращено производство 45-мм противотанковых и 76-мм дивизионных пушек, а вместо них усиленно велась подготовка к выпуску 107-мм орудий.

Кроме того, 23 апреля 1941 года постановлением ЦК ВКП (б) и СНК СССР № 1112-45сс «О новых формированиях в составе Красной Армии» намечалось формирование к 1 июня 1941 года десяти противотанковых артиллерийских бригад РТК в составе:

- Управление бригады;
- 2-х артиллерийских полков;
- Штабной батареи;
- Минно-саперного батальона;
- Автотранспортного батальона.

По штату в бригаде имелось 5322 человека, 48 76-мм пушек образца 1936 года (Ф-22), 48 85-мм зенитных пушек, 24 107-мм пушки М-60, 16 37-мм зенитных орудий, 12 крупнокалиберных пулеметов, 93 ручных пулемета ДТ, 584 грузовика, 123 специальных автомобиля, 11 легковых автомобилей и 165 тракторов (схема 2).

Бригады формировались в Киевском (1, 2, 3, 4 и 5-я), Западном (6, 7, 8-я) и Прибалтийском (9 и 10-я) Особых военных округах. Все бригады создавались на базе сформированных в феврале – апреле 1941 года стрелковых дивизий 6-тысячного состава штата № 4/120. Управление бригад формировалось из штабов начальников артиллерии дивизий, остальные части и подразделения из гаубичных

12, 13. Батарея противотанковых орудий лейтенанта С. Баранова готовится к бою (фото 13) и ведет огонь по противнику (фото 12). Действующая Армия, лето 1942 года. На переднем плане – два трофейные немецкие 50-мм противотанковые пушки PaK 38, на заднем – 76-мм дивизионные ЗИС-3 (ЦМВС).



и легких артполков, отдельных зенитных артиллерийских дивизионов, отдельных батальонов связи, отдельных саперных батальонов, автомобильных рот подвоза дивизий. Недостающий до штатов личный состав поступал из других частей КОВО, ЗапОВО и ПриОВО. Укомплектование бригады автотранспортом и трактора-

ми предусматривалось завершить во второй половине 1941 года.

Например, в ЗапОВО все бригады формировались на базе трех стрелковых дивизий, прибывших в округ в первой половине мая 1941 года из Московского (224 и 231-я сд) и Сибирского (201-я сд) военных округов.

#### СХЕМА 2







14, 15. Трактор СТЗ-3 буксирует трофейное немецкое 88-мм противотанковое орудие PaK 43 Н-ского истребительно-противотанкового полка Венгрия, 3-й Украинский фронт, осень 1944 года (РГАКФД).



16. Танк Р24, уничтоженный огнем противотанковой артиллерии 1-го Белорусского фронта. Белоруссия, лето 1944 года (АСКМ).



На должности командиров бригад были выдвинуты командиры в основном из числа начальников артиллерии стрелковых и механизированных корпусов или дивизий. Например, командиром 1-й противотанковой артиллерийской бригады был назначен начальник артиллерии 2-го механизированного корпуса ОДВО генерал-майор артиллерии К. Москаленко, а командиром 4-й бригады – начальник артиллерии 160-й стрелковой дивизии МВО полковник М. Неселин. Интересно, что оба этих командира бригад в дальнейшем были первыми и вторыми Главкома и командующими Ракетных войск стратегического назначения.

Считалось, что противотанковая артиллерийская бригада способна создать на фронте шириной в 5–6 км плотность в 20–25 противотанковых орудий на 1 км фронта и отразить во взаимодействии с другими родами войск атаку одной – двух танковых дивизий противника.

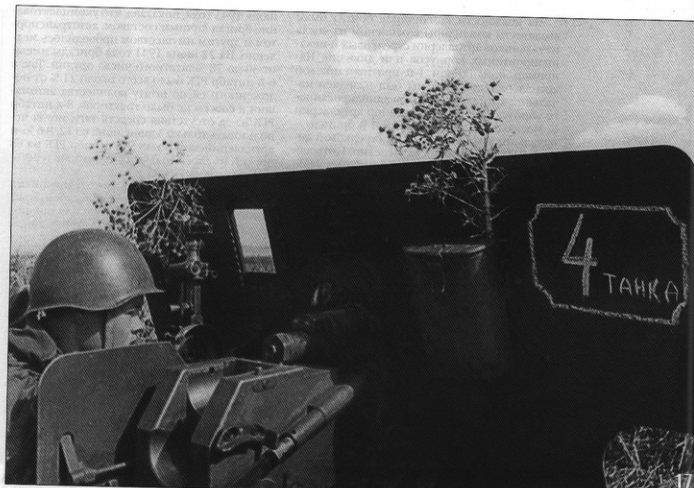
Видимо наличия десяти бригад для противотанковой обороны показалось недостаточным, поэтому для усиления противотанковых возможностей войск директивой Генерального Штаба РККА от 16 мая 1941 года 50 танковых полков и несколько отдельных разведывательных батальонов вновь сформированных механизированных корпусов до получения ими танков к 1 июля 1941 года должны были вооружиться 76-мм и 45-мм пушками и пулеметами ДТ из расчета на танковый полк 18 45-мм и 24 76-мм пушки и 24 пулемета, на разведывательный батальон 18 45-мм пушек.

Проверка хода выполнения директив НКО СССР, проведенная ГШ РККА в начале

июня 1941 года, показала, что укомплектование бригад личным составом, автотранспортом и другим имуществом проводилось медленно. На 22 июня 1941 года бригады имели от 30 до 78 % штатного числа орудий. Так, в 6-й иптабр РГК было всего около 21 % от положенного ей по штату количества автомашин и совсем не было тракторов. 8-я иптабр РГК из-за отсутствия средств тяги могла использовать только 3 дивизиона из 12. В 636-м артиллерийском полку 9-й иптабр РГК на 68 орудий имелось только 15 тракторов и автомашин.

Первые же бои с танковыми соединениями вермахта выявили новое психическое заболевание воинов Красной Армии – боязнь называемое «танкобоязнь». Многочисленные рассказы отступавших солдат о мощи и многочисленности немецких танков, способных в короткие сроки, внезапно, производить охваты – «кессии» и окружения – «котлы», производили незадачное впечатление на идущих и сдущих на фронт.

Ставкой Главного Командования в последней декаде июня было принято решение о формировании отдельных противотанковых артиллерийских полков РГК по штату № 04/133 (военного времени) общей численностью 1551 человек без школы младшего комсостава, дивизионов 107-мм пушек и ПВО. С 30 июня 1941 года по директивам Генштаба Красной Армии началось формирование таких полков в Орловском (753-й ап, срок готовности к 7 июля, 765-й ап, срок готовности к 15 августа) и Харьковском (764-й ап, срок готовности к 15 августа) военных округах. Сложности с



укомплектованием материальной частью привели к тому, что в целях ускорения формирования директивами Генштаба Красной Армии № 71/орг и 72/орг от 18 июля 1941 года все четыре полка перестроивались по штатному расчету в составе пяти 4-х орудийных батарей 85-мм зенитных пушек. Они получили наименование артиллерийских полков ПТО.

На формирование противотанковых артиллерийских полков были брошены части противозенитной обороны, имевшие 76- и 85-мм зенитные пушки. Так, 509-й зенитный артиллерийский полк (командир – майор В.А.Персионов) вступил в начале войны в составе 4-й дивизии ПВО в г. Львов. Батареи полка на подступах к городу уничтожили не менее 11 вражеских самолетов. После многочисленных боев 7 июля 1941 года сосредоточился в Игитопольских лагерях под Коропцем, где 8 июля был перестроен в 509-й противотанковый артиллерийский полк (с 1942 года – 3-й гвардейский артиллерийский полк ПТО).

Постановлением ГОКО № 172сс от 16 июля 1941 года «О Можайской линии обороны» командующему войсками Московского военного округа генерал-лейтенанту П. Артемьеву разрешилось изъять из ПВО Москвы 200 85-мм пушек и сформировать из них 10 облегченных артиллерийских противотанковых полков (по пять батарей в каждом полку). Срок готовности этих полков (№№ 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880) был установлен минимальный – 18-20 июля.

Постановлением ГОКО № 735сс от 5 октября 1941 года «О формировании 24 полков ПТО, вооруженных 85 мм и 37 мм зенитными пушками» для усиления противотанковой обороны армий Западного фронта предписывалось сформировать 4 артиллерийских полка ПТО за счет 1-го корпуса ПВО, прикрывавшего столицу с воздуха. Каждый полк состоял из 8 – 85-мм и 8 – 37-мм зенитных пушек, срок готовности устанавливался 6 октября. Кроме того, по этому же постановлению в Московском военном округе формировались еще 20 артиллерийских полков ПТО того же состава, но с возможностью замены 37-мм зенитных пушек 45-мм противотанковыми. Срок готовности первых шести полков устанавливался 8-го, следующих четырех 10-го и остальных десяти к 15-го октября.

На Ленинградском направлении для усиления и поддержки наземных войск 2-й корпус ПВО 5 июля 1941 года выделил 100 зенитных орудий с лучшими расчетами и направил их на противотанковую оборону. По приказу Военного Совета Ленинградского фронта 22 августа 115, 189, 194 и 351-й зенитные артиллерийские полки дополнительно сформировали четыре противотанковых дивизиона и направили их на противотанковую оборону в Южный укрепленный район.

Все дальнейшие формирования полков ПТО производились в 4-х или 6-батарейном составе. Количество батарей в полку определялось в основном наличием материальной части в момент формирования, а также стре-

млением опытным порядком выявлять наиболее выгодную форму организации полка. Считалось, что полк такого состава маневрен, легко управляем, его проще укомплектовать матчастью и личным составом ввиду малочисленности.

Всего за 1941 год было сформировано и отправлено на фронт по одним данным – 72, по другим – не менее 90 артиллерийских полков ПТО. Кроме того, в Ленинградском военном округе в июле 1941 года была сформирована 14-я артиллерийская бригада ПТО двухполно-

18. Командиры противотанковых орудий сержанты А. Фролов и И. Мельников у 76-мм дивизионной пушки ЗИС-3. Район Сталинграда, лето 1942 года. На задней стороне щита видна надпись «4 танка» – число уничтоженных боевых машин противника (АСКМ).



ТАБЛИЦА № 12 Состав артиллерийских полков ПТО, сформированных в июле – октябре 1941 года.

Типы полков	Время формирования	Количество сформированных полков	Количество орудий в полку		
			37-мм зенитных	85-мм зенитных	76-мм
Полк пятибатарейного состава	Июль-август	35	–	20	–
Полк четырехбатарейного состава	Август-октябрь	36	8	8	–
					Всего

вого состава, принявшая участие в боевых действиях на Северном (впоследствии Ленинградском) фронте.

Опыт первых боев показал, что противотанковые бригады РТК являются мощным средством борьбы с танками. Вместе с тем, в них выявились и недостатки – трудность управления частями и подразделениями, громоздкость организационной структуры. Многочисленные звенья управления (бригада – полк – дивизион – батальон) не позволили быстро и своевременно доводить информацию до исполнителей, обрабатывать ее в короткие сроки, своевременно принимая решение. Малочисленный характер боев порождал быстрые изменения обстановки и соотношения сил в средствах на отдельных участках фронта. Успех



19

19. Немецкий танк Pz.IV, уничтоженный артиллеристами 1-го Белорусского фронта. Лето 1944 года (АСКМ).

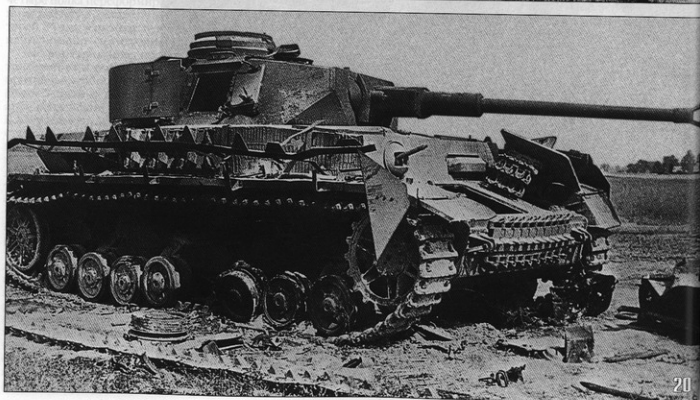
20. Танки Pz.V «Пантера», подбитые из противотанковых орудий и оставленные противником на поле боя. 1-й Белорусский фронт, лето 1944 года. Обратите внимание на камуфляж машин (АСКМ).

21. Танк Pz.IV, сгоревший от прямых попаданий 76-мм броневых снарядов. 1-го Белорусский фронт. Лето 1944 года (АСКМ).

22. Башня танка Pz.V Ausf.G «Пантера», подбитого огнем 100-мм пушки БС-3. 3-й Украинский фронт, весна 1945 года (АСКМ).



22



20





23. Немецкий танк Pz.V Ausf.G «Пантера», расстрелянный из противотанковых орудий во время боев у озера Балатон. 3-й Украинский фронт, март 1945 года. Скарпные пробиты обведены белой краской офицерами штаба артиллерии фронта после боев (АСКМ).

24. Танк Pz.V Ausf.A «Пантера», подбитый артиллеристами 1-го Белорусского фронта. Белоруссия, лето 1944 года (АСКМ).



26. Самоходная 105-мм установка Wespe, расстрелянная из противотанковых орудий в районе озера Балатон. 3-й Украинский фронт, март 1945 года (АСКМ).



25. Немецкий танк Pz.V Ausf.G «Пантера», подбитый советскими артиллеристами во время боев в районе озера Балатон. 3-й Украинский фронт, Венгрия, февраль 1945 года (АСКМ).



отражения танковых атак противника во многом зависел от непрерывного управления частями и подразделениями бригад, от быстроты их маневра на угрожаемые участки и своевременного открытия огня.

Бригадная организация противотанковой артиллерии затрудняла выполнение этих требований. Полки противотанковых бригад, как правило, действовали отдельно и нередко на значительном удалении один от другого, что не только затрудняло управление ими со стороны командира бригады, но иногда и совсем исключало его. В то же время и командиры полка было очень трудно управлять действиями шести дивизионов. Бригады, приняв на себя первые удары германских танков, исчезли в горниле боев первого года войны: 1-я – в сентябре в составе 5-й армии Юго-Западного фронта, 2-я – в августе в составе 12-й армии Южного фронта, 3-я – в августе в составе 6-й армии Южного фронта, 4-я – в ноябре в составе 18-й армии Южного фронта 5-я – в октябре в составе 40-й армии Юго-Западного фронта, 6, 7 и 8-я – в июне-июле в составе Западного фронта, 9-я – в сентябре в составе 11-й армии Северо-Западного фронта и 10-я – в октябре в составе Северо-Западного фронта.

В войсковой противотанковой артиллерии в связи с большими потерями 45-мм пушек, перекрывающими в четыре раза поступления от промышленности, а также формированием значительного числа новых стрелковых и кавалерийских дивизий, было принято решение о сокращении количества 45-мм пушек

в стрелковых дивизиях. 29 июля 1941 года нарком обороны СССР утвердил новый штат стрелковой дивизии № 04/600 (военного времени), на который переводились вновь формирующиеся дивизии и дивизии, восстанавливающиеся после боев. По этому штату полностью исключались – взвод 45-мм пушек стрелкового батальона и отдельный артиллерийский дивизион 45-мм пушек стрелковой дивизии. Всего в стрелковой дивизии оставалось 18 45-мм пушек вместо 54 по предвоенному штату. В кавалерии в июле 1941 года введен новый штат легкой кавалерийской дивизии № 07/3 (военного времени), по которому количество кавалерийских полков сокращалось до трех, а 45-мм пушек в каждом полку – до двух. Таким образом, кавалерийская дивизия имела всего 6 45-мм орудий вместо 16 по предвоенному штату. По таким штатам формировались в 1941 году 82 кавалерийские дивизии.

В какой-то мере уменьшение количества противотанковых орудий компенсировалось началом производства в октябре и поступлением на фронт в ноябре противотанковых ружей Симонова и Дегтярева. Однако сначала проектирование противотанковых ружей шло с большими проблемами. Дело дошло до того, что 10 августа 1941 года постановлением ГОКО № 45сс на Тульском оружейном заводе в серию было запущено германское 7,92-мм противотанковое ружье, а постановлением ГОКО № 661сс от 11 сентября на вооружение Красной Армии был принят противотанковый патрон калибра 7,92-мм.

27. Расчет старшего сержанта В. Гальщикова устанавливает 45-мм противотанковую пушку образца 1941 года на плот перед фором в районе реки Одер, 1941 год (АСКМ).



28



27



29

28. Орудийный расчет гвардии старшины П. Чубанова ведет огонь из профильной немецкой 37-мм противотанковой пушки PaK 35/36. Действующая Армия, лето 1944 года (АСКМ).

29. Расчет 57-мм противотанковой пушки ЗИС-2 части подполковника Стаханова ведет бой на улице города. Венгрия, октябрь 1944 года (ЦМВС).

Штабом отдельной стрелковой бригады № 04/730 (военного времени) от 15 октября 1941 года в ее составе предусматривался отдельный противотанковый дивизион требуемого состава (12 – 57-мм противотанковых пушек образца 1941 года (ЗИС-2)). 6 декабря 1941 года Наркомом Обороны СССР утверждена очередная штат стрелковой дивизии № 04/750 (военного времени), в котором в стрелковый полк вводились рота противотанковых ружей (27 ПТР), батарея 45-мм пушек (6 орудий), а также в дивизион восстанавливался отдельный противотанковый дивизион (12 – 57-мм пушек, 8 ПТР). Всего по новому штату дивизия имела 12 – 57-мм, 18 – 45-мм пушек и 89 ПТР.

На 1 января 1942 года в действующей армии и в резерве Ставки ВГК имелись одна артиллерийская бригада, 57 артиллерийских полков и два отдельных артиллерийских дивизиона ПТО. Они находились на следующих фронтах:

- Ленинградский – 14 абр ПТО, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 690 ап ПТО;
- Волховский – 884 ап ПТО;
- Северо-Западный – 171, 698, 759 ап ПТО;
- Калининский – 873 ап, 213 оадн ПТО;
- Западный – 289, 296, 304, 316, 483, 509, 533, 540, 551, 593, 600, 610, 641, 694, 703, 766, 768, 863, 868, 869, 871, 989, 992 ап, 275 оадн ПТО;
- Брянский – 569, 1002 ап ПТО;
- Юго-Западный – 338, 582, 591, 595, 651, 738, 760, 764 ап ПТО;
- Южный – 186, 521, 530, 558, 665, 727, 754, 756 ап ПТО;

- 7-я Отдельная армия – 514 ап ПТО;
  - Резерв Ставки ВГК – 702, 765 ап ПТО.
- Более 30 полков ПТО было потеряно за первый год войны. Известны следующие номера расформированных или переформированных артиллерийских полков ПТО – 18, 24, 39, 79, 117, 121, 197, 367, 395, 421, 452, 453, 455, 525, 559, 598, 603, 689, 696, 697, 699, 700, 704, 753, 758, 761, 872, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 885-й и полк майора Богданова Ленинградского фронта.

За успешные боевые действия приказом НКО СССР № 4 от 8 января 1942 года пять артиллерийских полков ПТО Западного и один полк Юго-Западного фронтов были преобразованы в гвардейские: 289, 296, 509, 760, 304, 871-й соответственно в 1, 2, 3, 4, 5, 6-й гвардейские.

Выпуск необходимого количества 76-мм пушек П-22СВ позволил заменить ими в противотанковых артиллерийских частях 85-мм зенитные орудия. Постановлением ГОКО № 7000-1530сс от 3 апреля 1942 года «О замене и изъятии из противотанковых полков фронтов 85 мм зенитных пушек» в течение апреля 1942 года изымались 272 орудия из состава фронтов:

- Западного – 98,
- Калининского – 20,
- Северо-Западного – 6,
- Волховского – 10,
- Крымского – 8,
- Южного – 80,
- Юго-Западного – 42,
- 7-я Отдельная армия – 8.



30. Расчет 76-мм дивизионной пушки ЗИС-3 из состава И-ского истребительно-противотанкового полка, 1-й Белорусский фронт, лето 1944 г. О принадлежности артиллеристов к истребительно-противотанковым частям говорит наружный знак у красноarmeица с 32. Немецкий танк Pz.III, подбитый расчетом одного из орудий И-ского противотанкового артиллерийского полка. Юго-Западный фронт, 1942 год (АСКМ).

31. Расчет трофейного немецкого противотанкового орудия PaK 38 передвигается на новые позиции. Брест, май 1945 года (ЦМБС).

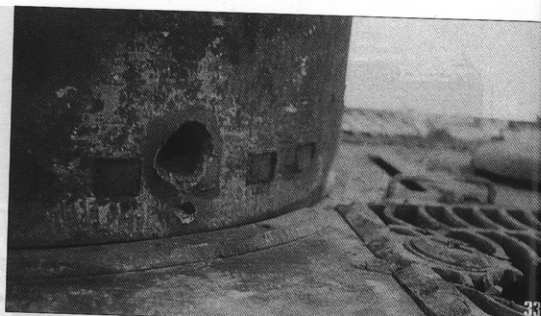


32. Немецкий танк Pz.III, подбитый расчетом одного из орудий И-ского противотанкового артиллерийского полка. Юго-Западный фронт, 1942 год (АСКМ).

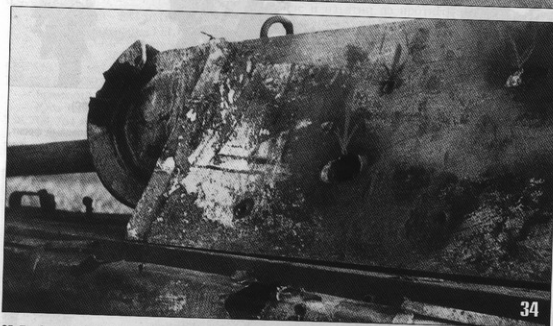




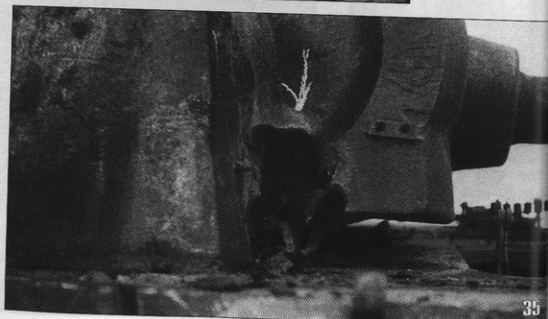
33. Пробойна в башне танка «Тигр» от 85-мм бронбойного снаряда. 3-й Украинский фронт, весна 1945 года (АСКМ).



34. Борт и башня танка Pz. Ausf. G «Пантера» с пробойной от 76-мм бронбойного снаряда. 3-й Украинский фронт, весна 1945 года (АСКМ).



35. Пробойна от 76-мм бронбойного снаряда, попавшего в нижнюю часть маски танка Pz. V Ausf. G «Пантера». 3-й Украинский фронт, весна 1945 года. Танк имеет маску позднего выпуска с так называемой «бородой» (АСКМ).



36. Пробойна от попадания 100-мм бронбойного снаряда в левый борт танка Pz. V Ausf. G «Пантера». 3-й Украинский фронт, весна 1945 года (АСКМ).



Все эти орудия передавались в Московский корпус ПВО, а взамен от промышленности получали в апреле тоже количество пушек УСВ. Чуть позже новым постановлением ГОКО № 1541сс от 5 апреля 1942 года «Об усилении противовоздушной обороны гор. Москвы» на усиление противовоздушной обороны столицы требовалось передать за счет противотанковых артиллерийских полков фронтов еще 100 85-мм зенитных пушек в апреле и еще 80 пушек – в мае 1942 года.

3 апреля 1942 года постановлением ГОКО № 1531сс началось формирование 20 артиллерийских полков ПТК (по 20 76-мм пушек Ф-22УСВ в каждом) со сроком готовности к 25 апреля (10 полков) и к 10 мая 1942 года.

Постановлением ГОКО № ГОКО-1607сс от 16 апреля 1942 года «Об организации, штатном составе и вооружении истребительной бригады» назначи формироваться новые противотанковые соединения общевойскового типа – отдельные истребительные бригады (ойбр). По утвержденной организации бригады имели в своем составе:

- а). Управление бригады (с взводом связи и мотоциклетным взводом);
- б). Два противотанковых батальона (по 72 ПТР в каждом);
- в). Противотанковый артиллерийский полк (четыре батареи 76-мм пушек ЗИС-3 (Наркомат обороны в проекте постановления предлагал пушки Ф-22СВ, но рукою и красным карандашом И.В. Сталина в тексте постановления «УСВ» было исправлено на «ЗИС-3», – Прим. авторов), три батареи 45-мм пушек, одна батарея 37-мм зенитных пушек);

г). Отдельный инженерно-минный батальон;

д). Отдельный танковый батальон (21 танк Т-34, 11 танков Т-60 или Т-70);

е). Отдельная рота автоматчиков (100 человек);

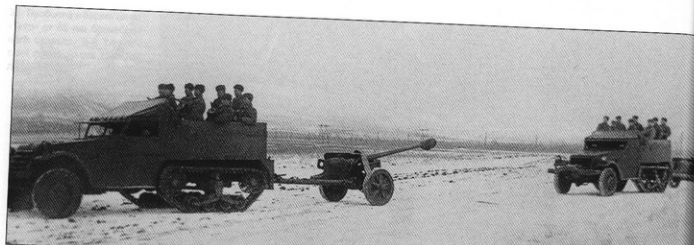
ж). Отдельный минометный дивизион (8 – 82-мм и 4 – 120-мм минометов).

Всего истребительная бригада имела 1795 человек, 453 пистолета-пулемета, 10 ручных пулеметов, 144 противотанковых ружей, 4 37-мм зенитные пушки, 12 45-мм противотанковых пушек, 16 76-мм пушек ЗИС-3, 8 82-мм и 4 120-мм минометов, 33 танка, 193 автомобиля и 22 мотоцикла.

Постановлением предписывалось Наркомату обороны СССР сформировать 25 истребительных бригад со сроком – первые пять к 5 мая, десять к 20 мая и десять к 28 июня 1942 года. В Красной Армии отдельные истребительные бригады содержались по штатам № 4/270 – 04/276 (военного времени).

Следующим постановлением № ГОКО-1901сс от 8 июня 1942 года вводилась новая организация противотанковых соединений. Дивендять сформированных истребительных бригад объединились в четыре истребительные дивизии (ид) по три бригады в каждой. Дивизии формировались:

- в Московском военном округе – 1-я и 2-я;
  - в Приволжском военном округе – 3-я;
  - в Уральском военном округе – 4-я.
- Истребительные дивизии предполагалось использовать: 1-ю – на Юго-Западном, 2-ю – на Брянском, 3-ю – на Западном и 4-ю – на Калининском фронтах. Формирование истре-



37

40



40. 1239-й истребительно-противотанковый полк, полностью укомплектованный трофейными немецкими 50-мм противотанковыми пушками PaK 38, направляется на учебные стрельбы. Декабрь 1943 года (АСКМ).



38

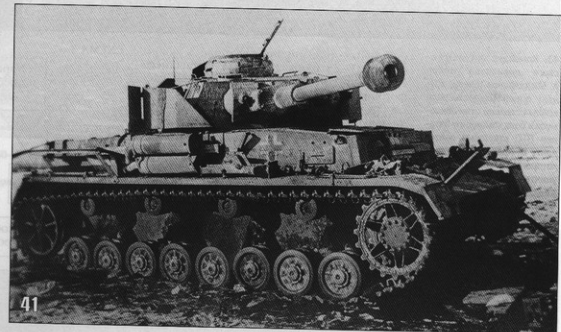
37. 1239-й истребительно-противотанковый полк направляется на фронт. 9 января 1944 года. Трофейные немецкие 50-мм противотанковые пушки PaK 38 используются американскими полугусеничными бронетранспортерами M2. 9 января 1944 года (АСКМ).

38. Артиллеристы 1239-го истребительно-противотанкового полка ведут огонь по немецким танкам из трофейных 50-мм противотанковых орудий PaK 38. Действующая Армия, январь 1944 года (АСКМ).

39. В первом же бою 1239-й истребительно-противотанковый полк уничтожил из трофейных 50-мм орудий PaK 38 девять немецких танков: на фото танк Pz.III Ausf.M, подбитый расчетом сержанта А. Хоменко. Действующая Армия, январь 1944 года (АСКМ).



39



41

41. Танк Pz.IV Ausf.-J, подбитый артиллеристами 1239-го истребительно-противотанкового полка из трофейных 50-мм орудий PaK 38. Действующая Армия, январь 1944 года (АСКМ).

42. Артиллеристы 1239-го истребительно-противотанкового полка изучают трофейные 50-мм противотанковые орудия PaK 38 и боеприпасы к ним. Декабрь 1943 года (АСКМ).



42



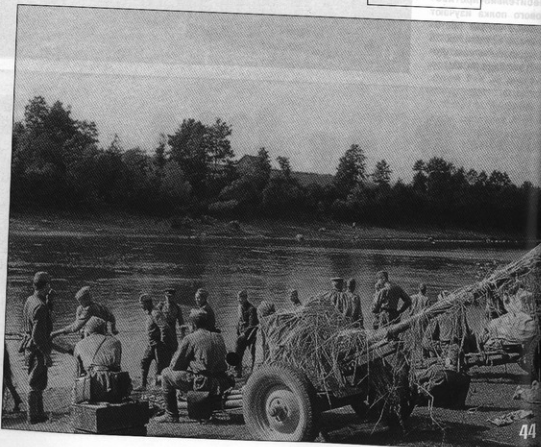
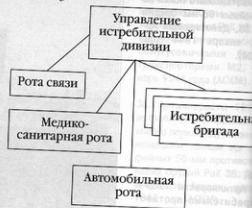
43. Командир артиллерийского дивизиона майор А. Митрофанов (слева) вручает орден Отечественной войны I степени отличившемуся в боях командиру батареи ПТО старшему лейтенанту В. Крайнову, батарее которого за короткий срок уничтожила 15 немецких танков. Калининский фронт, 1942 год. Бойцы и командиры сфотографированы на фоне 76-мм дивизионной пушки Ф-22УСВ (ЦМВС).

44. Бойцы 1-й гвардейской мотострелковой дивизии форсируют реку Неман. 1-й Белорусский фронт, 15 августа 1944 года. На переднем плане 45-мм противотанковая пушка образца 1942 года (ЦМВС).

бительных дивизий предполагалось закончить к 10–25 июня 1942 года. Оставшиеся 13 истребительных бригад подлежали расформированию. Освобождающийся личный состав, вооружение и имущество использовались для доукомплектования стрелковых дивизий резервных армий и, в первую очередь, гвардейских стрелковых дивизий.

Истребительные дивизии имели следующую организацию (схема 3). При формировании двух первых истребительных дивизий и нескольких бригад танковые батальоны не были укомплектованы материальной частью, ни личным составом – сказывалось массовое формирование в это время танковых бригад, поэтому в дальней-

СХЕМА 3



45. Переправа трофейного 50-мм орудия Pak 38 с расчетом через Одер. 1-й Белорусский фронт, весна 1945 года (ЦМВС).

46. Офицеры штаба артиллерии 12-й армии. Весна 1943 года. В центре майор с нашивным знаком истребительно-противотанковой артиллерии (АСКМ).





шлем батальоны были исключены из штатов бригад.

Первые истребительные дивизии и бригады появились в действующей армии в июне 1942 года. Это были 10-я ибр в 4-й ударной армии Калининского фронта, 2-я ибд (в составе 3, 4, 16 ибр) на Брянском фронте, 1-я ибд (1, 2, 5 ибр), 11, 13, 15, 17, 18 и 19-я ибр на Юго-Западном фронте. Кроме того, в резерве Ставки ВГК имелось три истребительных бригады – 6, 7, 8 и 10-я.

Всего в годы войны было сформировано (здесь и далее в скобках указано место формирования части или соединения):

– управлений истребительных дивизий: 1, 2 (МВО), 3 (ПриВО), 4 (УрВО) и 5-я (Сталинградский ВО);

– истребительных бригад: 1 – 5 (МВО), 6 – 10 (УрВО), 11 – 15 (ПриВО), 16, 17 (Южно-Уральский ВО), 18 – 21 (СКВО), 22 – 25 (Сталинградский ВО) и 26-я – Калининский фронт, из мотосамодвижных батальонов).

В апреле 1942 года было сформировано четыре отдельных батальона противотанковых ружей (трех – четырех ротного состава, по 27 ПТР в роте). Их включили в состав армий Юго-Западного фронта для усиления противотанковой обороны на направлениях массовых ударов танков противника. Всего в годы войны сформировали 49 таких батальонов, которые использовались в боях совместно с противотанковыми артиллерийскими полками.

К этому времени в качестве типовой формы организации противотанковой артиллерии Красной Армии был выбран противотанковый артиллерийский полк пятибатарейного состава, в каждой батарее четыре 76-мм пушки ЗИС-3 или Ф-22УСВ (штат № 08/107) или по четыре 45-мм противотанковых пушки (штат № 08/100). Полки штата № 08/100 вводились в состав некоторых танковых, а штата № 08/107 – кавалерийских корпусов.

Постановлением ГОКО № 1756сс от 15 мая 1942 года «О сформировании восемнадцати противотанковых артиллерийских полков» формировались полки по 20 45-мм пушек, и численностью 260 человек со сроком готовности 25 – 30 мая. В качестве мехтяги эти полки оснащались ленд-лизскими автомашинами «Батман» и «Форд».

Опыт боев показал, что такая форма организации противотанковой артиллерии оказалась наиболее соответствующей способам ее боевого применения в операциях первого периода войны и материально-экономическим возможностям нашей страны в то время. В дальнейшем, по мере усиления выпуска орудий промышленностью, были приняты меры к повышению огневой мощи противотанковых полков путем включения в их состав шестой батареи. Вместе с тем, вследствие специфики ведения боев на некоторых фронтах или особенностей характера того или иного театра военных действий, имелись

47. Pz.V Ausf.G «Пантера» уничтожила огнем противотанковой артиллерии Красной Армии во время боев в Будапеште, 2-й Украинский фронт, февраль 1945 года (ЦМВС).



48. Батарея 57-мм противотанковых орудий ЗИС-2 ведет огонь по немецким войскам. Брест, 1-й Белорусский фронт, 17 июля 1944 года (ЦМВС).

49. Тяжелое самоходное орудие «Фердинанд», подбитое артиллеристами 2-й истребительной дивизии. Центральный фронт, июль 1943 года. Машина получила повреждение опорных катков левого борта (АСКМ).





место отклонения от приведенной выше организации противотанковых артиллерийских полков.

Например, на Ленинградском фронте полки, сформировавшиеся в декабре 1942 года (их было всего 11), состояли из четырех дивизионов по три батареи в каждом. Три дивизиона были вооружены 75-мм пушками (по 12 штук в каждом) и один 45-мм пушками (18 штук). Такая организация при стабильности фронта обороны, построенной на непосредственных подступах к городу в виде множества полковых укреплений, была наиболее целесообразной. В дальнейшем, когда Ленинградский фронт перешел от обороны к наступлению, эти полки перестроились по общепринятым штатам.

Особую организацию имели и противотанковые полки, формировавшиеся в ноябре 1942 года на Закавказском фронте. Они предназначались для ведения боевых действий в горах и состояли из четырех батарей по три 45-мм пушки, 8 крупнокалиберных пулеметов и 16 ПТР в каждой.

В мае-июне 1942 года часть противотанковых полков, вооруженных пушками Ф-22УСВ, была переформирована в легкие артиллерийские полки РГК (по 20 орудий) без изменения нумерации. А уже 1 июля 1942 года приказом НКО СССР № 0528 все легкие артиллерийские, противотанковые артиллерийские полки РВГК, противотанковые дивизионы стрелковых дивизий и батареи

50. **Бойцы-артиллеристы** меняют огневую позицию с 37-мм противотанковой пушкой «Бюфорт», захваченной у финнов. Ленинградский фронт, лето 1942 года (РГАКФД).

[illegible]

16 июля 1942 года постановлением ГОКО № 2055сс началось формирование при учебных артиллерийских центрах 10 легких артиллерийских (по 20 Ф-22УСВ) и 5 противотанковых артиллерийских полков (по 20 45-мм пушек) со сроком готовности к 30 июля.

СМЕРТЬ НЕМЕЦКИМ ЗАХВАТЧИКАМ!  
СЛАВА ГЕРОЯМ ВЕЛИКОГО НАСТУПЛЕНИЯ!



«Наша бойца, воодушевленные сознанием своей великой освободительной миссии, проявляют чудеса героизма и самоотверженности, умело сочетают отвагу и дерзость в бою с полным использованием сил и мощи своего оружия».

Н. СТАЛИН

Бить, уничтожать живую силу и технику  
врага так, как умелый и бесстрашный  
комсомолец-артиллерист Николай ПЯТАК!

Миланно (ит. - Большевистский патрон)

СМЕРТЬ НЕМЕЦКИМ ОККУПАНТ. УМ

**БИТЬ НЕМЕЦКИЕ ТАНКИ,**  
как бьет их  
**ЗАКИЙ ШАЙМАРДАНОВ**



Сломив сопротивление противника, наши части настойчиво продвигались вперед, освобождая Задунайские от немеческих захватчи-

На снимке: гвардии сержант Захир Шаймарданов (слева) получает благодарности за подбитые немецкие танки. Фото Г. Омарчука

Немцы пытались задержать успешное продвижение наших подразделений контратаками. Только на одном узком участке на наши боевые порядки двинулось 9 вражеских танков и 14 бронетранспортеров. С ходу они вели ураган- ный огонь из пушек и пулеметов.

Головной фашистский танк двигался прямо на пушку Шаймарданова. Расстояние сокращалось с каждой секундой. Когда танк приблизился к орудью на 200—250 метров, раздался выстрел. Наводчик Шаймарданов разорвал гусеницу головного танка. Остатки танка загорелись.

## ПОЕДИНОК С САМОХОДНЫМИ ПУШКАМИ ВРАГА

Наводчик ПЯТАК подбив три немецких самоходки

Решительно продвигаясь вперед, наши стрелки очистили от противника важную высоту и перерезали ольгу из дорог, по которой отступали гитлеровцы. Фашисты предпринимали отчаянную попытку восстановить положение и бросили в контратаку несколько своих самоходных пушек с целью сбить и отбросить наши передовые отряды.

Момент был напряженный, но ясным стрелкам пришла на помощь артиллерия. Наводчик орудия красноармеец Пятак, двигавшийся в боевых порядках пехоты, быстро открыл огонь.

Первым же выстрелом Сياتк подбил одну самоходную пушку врага. Она задымила и замерла на месте.

Немецкие самоходки обнаружили советского артиллериста и открыли по нему яростный огонь, но комсомолец Пятак ни на минуту не отошел от панорамы. Вскоре его снаряд угодила в другую вражескую машину и поджег ее.

Мужество, железная выдержка и высокое боевое мастерство **НИКОЛАЯ ПЯТАКА** одержали победу.

СЛАВА БЕССТРАШНОМУ, УМЕЛОМУ АРТИЛЛЕРИСТУ  
Николасу Никоновичу ПЯТАКУ!

Листовки о подвигах артиллеристов истребительно-противотанковых частей, изданные на фронте в 1944 – 1945 годах.

Прошло 20 минут. Немецкие танки возобновили контратаку.

В разгар боя осколки разорвавшегося вражеского снаряда были выведены из строя заграждения и установки. У пушки остался один человек: командир орудия Шеннов и извозчик Шаймарданов. Оба прочли в глазах друг друга решимость стоять насмерть, по-сталинградски, врага не пропустят.

Снаряд за снарядом послыл Шаймарданов во вражеские танки. Он залег еще два финишских бронеавтомобиля, подбил еще танка. Вторая танковая компания нецелом была отбита. Мужество и умение советского артиллериста впечатляли путь врагу.

В боях за Бирюковод наводчик коммунист гвардии сержант Шаймарданов уничтожил семь вражеских танков. А всего на боевом счету Шаймарданова двадцать уничтоженных им немецких танков, много автоматов, бронетранспортеров этого близняшки и живой силы врага.

За храбрость и мужество тов. Шаймарданов награжден орденом Красная Звезда, медали «За боевые заслуги» и «За оборону Сталинграда». За новые боевые подвиги он представлен к награде орденом Славы. Ему вручена денежная пенсия и пособие 6 тысяч рублей.

Товарищи гвардейцы! Вейте врага, уничтожайте его технику и живую силу так же доблестно и умело, как это делает гварден сержант Закый Шаймарданов.

Новыми и неослабными ударами по врагу приближайте  
день нашей победы.  
Вперед, воины, на запад!

ПОЛИТОБРАЗ











52



53

52. Расчет 45-мм противотанкового орудия образца 1934 года под командованием орденноносца сержанта Г. Мокшова готовится встретить немецкие танки. Западный фронт, ноябрь 1941 года. Для маскировки шат орудия закрыт белой тканью (АСКМ).

53. Расчет 45-мм противотанковой пушки образца 1934 года ведет огонь по немецким танкам. Юго-Западный фронт, лето 1943 года. На щите орудия виден камуфляж в виде широких коричневых полос (АСКМ).

54. Командир батареи противотанковых орудий старший лейтенант С. Михайлов у 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года. Центральный фронт, лето 1943 года. Цифра «6» в треугольнике обозначает число подбитых танков (АСКМ).

55. Командир батареи противотанковых орудий старший лейтенант С. Михайлов у 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года. Центральный фронт, лето 1943 года. Цифра «6» в треугольнике обозначает число подбитых танков (АСКМ).

56. Командир батареи противотанковых орудий старший лейтенант С. Михайлов у 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года. Центральный фронт, лето 1943 года. Цифра «6» в треугольнике обозначает число подбитых танков (АСКМ).

57. Командир батареи противотанковых орудий старший лейтенант С. Михайлов у 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года. Центральный фронт, лето 1943 года. Цифра «6» в треугольнике обозначает число подбитых танков (АСКМ).

58. Командир батареи противотанковых орудий старший лейтенант С. Михайлов у 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года. Центральный фронт, лето 1943 года. Цифра «6» в треугольнике обозначает число подбитых танков (АСКМ).

вых полков). 18 марта 1942 года НКО СССР был утвержден новый штат стрелковой дивизии № 04/200. По нему дивизия получала отдельные противотанковые дивизионы в соста-

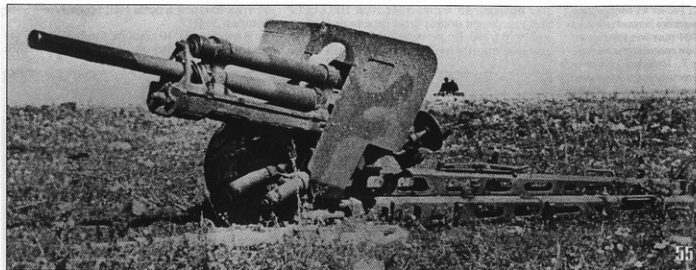
ве трех батарей и роты ПТР, всего 12 – 45-мм пушек и 36 ПТР.

В конце года, 10 декабря, были утверждены штаты испардской стрелковой дивизии



54





55. Подбитая немецкой артиллерией 76-мм дивизионная пушка Ф-22УСВ одного из противотанковых полков Красной Армии. Юго-Западный фронт, июль 1942 года. Обратите внимание на камуфляж щита и сошки орудия. Пушка Ф-22УСВ с такими сошками, имевшими ферменную конструкцию, выпускал завод «Баррикады» в Сталинграде (АСКМ).



56. Командир огневого взвода Х. Касумов пишет на щите 76-мм орудия ЗИС-3 количество уничтоженных танков. Воронежский фронт, июль 1943 года. Х. Касумов уничтожил 14 танков, за что был награжден орденом Боевого Красного Знамени и Красной Звезды (АСКМ).

№ 04/550 и гвардейской стрелковой дивизии № 04/500, по которым в состав стрелкового батальона вновь вводился истребительно-противотанковый взвод (2 – 45-мм пушки на конной тяге). Кроме того, каждый стрелковый батальон гвардейской стрелковой дивизии получал роту ИТР (16 ружей, 46 человек). Эти мероприятия увеличивали количество ИТР гвардейской стрелковой дивизии до 279, в то время как в негвардейской дивизии имелось всего 212 ружей.

В течение года состав кавалерийского и механизированного корпусов введен отдельный истребительно-противотанковый артиллерийский дивизион, а в некоторых мехкорпусах вместо дивизиона был истребительно-противотанковый артиллерийский полк.

На 1 января 1943 года в составе истребительно-противотанковой артиллерии Красной Армии состояли:

- Карельский фронт: 14 армия – 645 иптап, 19 армия – 438 иптап, 26 армия – 441, 444 иптап;
- Ленинградский фронт: 23 армия – 94, 883 иптап, 42 армия – 289, 304, 384, 509, 705, 760 иптап, 55 армия – 690 иптап, 67 армия – 882 иптап;
- Волховский фронт: 8 армия – 884 иптап;
- Северо-Западный фронт: 1 ударная армия – 641 иптап;
- Калининский фронт: 39 армия – 144, 171, 316, 389, 483, 699 иптап, 4 ударная армия – 26 иптап, 569, 759, 765 иптап, 22 армия – 144, 610 иптап, 39 армия – 269, 587, 712 иптап, 41 армия – 301, 592 иптап, 43 армия – 232, 457, 452, 478 иптап;



57. Командир батареи старший сержант Р. Качусов у 45-мм противотанкового орудия образца 1937 года. Северо-Кавказский фронт, район Орджоникидзе, осень 1942 года. На щите пушки видна надпись «26 танков» – число уничтоженных и подбитых немецких боевых машин (АСКМ).

58. Расчет 76-мм дивизионной пушки ЗИС-3 одного из истребительно-противотанковых полков на открытой огневой позиции. Воронежский фронт, июль 1943 года (АСКМ).







– Западный фронт: 6 оибр, 5 армия – 5 гвардейский, 696, 703 иптап, 10 армия – 9 оибр, 533, 637 иптап, 20 армия – 3-6 гвардейские иптап, 29 армия – 1 гвардейский, 992 иптап, 30 армия – 1179 иптап, 31 армия – 873 иптап, 213 оиптап, 33 армия – 2 гвардейский, 868, 1171 иптап, 49 армия – 593 иптап, 50 армия – 685 иптап, 61 армия – 12 оибр, 546, 702 иптап; – Брянский фронт: 3 армия – 584, 1242 иптап, 13 армия – 2 ид (3, 4 оибр), 130, 874 иптап, 48 армия – 543 иптап;

– Воронежский фронт: 1 ид, 10 оибр, 38 армия – 7 оибр, 611, 1244 иптап, 40 армия – 4 гвардейский, 595 иптап, 60 армия – 8, 14, 16 оибр, 694, 1178 иптап, 3 танковая армия – 1172, 1245 иптап;

– Юго-Западный фронт: 1 гвардейская армия – 1 ибр, 3 гвардейская армия – 426, 532, 1243, 1249 иптап, 5 ударная армия – 5 оибр, 507, 764 иптап, 6 армия – 462, 1176 иптап, 5 танковая армия – 33, 150, 174, 179, 481, 484, 534 иптап;

– Донской фронт: 21 армия – 1180, 1184, 1244 иптап, 57 армия – 20 оибр, 184, 502, 565, 762, 1188 иптап, 62 армия – 397, 499 иптап, 64 армия – 186, 500 иптап;

– Южный фронт: 383 иптап, 2 гвардейская армия – 417, 435, 535, 1250 иптап, 51 армия – 491, 492, 665, 1246 иптап;

– Закавказский фронт: 489, 490, 521, 530 иптап, 9 армия – 18, 117, 863 иптап, 37 армия – 174 иптап, 44 армия – 29, 34, 103, 418, 419, 747, 1115 иптап, 58 армия – 22 иптап. Северная группа войск – 13, 14, 92, 98, 140, 233, 1255 иптап, 56 армия – 1157 иптап;

– 7 отдельная армия – 460, 514 иптап;

– Московская зона обороны: 12, 222, 408, 520, 562, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1144 иптап, 1160, 1161 тяжелые иптап; – Резерв Ставки ВГК – 58, 378, 493, 496, 536, 1248 иптап;

– Московский военный округ – 108, 120, 439, 449, 538, 552, 563, 567, 578, 614, 689, 727, 756, 881, 1000, 1001, 1312, 1317, 1322 иптап; – Дальневосточный фронт: 25 армия – 555 иптап;

Всего имелось управлений истребительных дивизий – 2, истребительных бригад (в том числе в составе истребительных дивизий), – 15, тяжелых иптап – 2, иптап – 168, оиптап – 1.

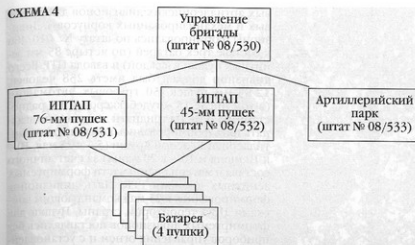
В преддверии Курской битвы, 10 апреля 1943 года приказом НКО СССР № 0063 изменялась структура истребительно-противотанковой артиллерии РВГК в состав каждой армии, в первую очередь Западного, Брянского, Центрального, Воронежского, Юго-Западного, Южного фронтов, входивших как минимум один армейский иптап штата № 08/283 (военного времени) – шесть батарей 76-мм пушек (всего 24 орудия). В состав Западного, Брянского, Центрального, Воронежского, Юго-Западного, Южного фронтов организационно вводилась одна истребительно-противотанковая артиллерийская бригада (иптабр) в составе (схема 4).

Всего в бригаде имелось: 1215 человек, 40 – 76-мм и 20 – 45-мм пушек. Штаты бригады были утверждены 8 июня 1943 года.

Кроме того, этим же приказом в состав каждой танковой армии организационно вводились два полка 45-мм пушек штата № 08/100

59. Из-за больших потерь в минометы для борьбы с танками использовались и такие «артиллерии»: бойцы устанавливают в окопир 76,2-мм полевую пушку образца 1900 года. Ближние подступы к Москве, ноябрь 1941 года (ЦМБС).

СХЕМА 4



(по 20 орудий). Для укомплектования общевойсковых и танковых армий новых формирований полков не производилось – в них были переданы иптап из состава артиллерии РВГК. Если армейский иптап выводился на доукомплектование, армия получала такой же полк из резерва Ставки. Все армейские полки укомплектовались до конца войны в составе артиллерии РВГК.

Постановлением ГОКО № 3248сс от 23 апреля 1943 года сформировалось десять отдельных иптабр РГК. В течение 1943 года были сформированы они находились в стадии формирования 50 отдельных истребительно-противотанковых артиллерийских бригад РВГК. Они находились на следующих фронтах:

Западный фронт: 1-я гвардейская (управляющие бригады объединило отдельные 1, 3-я и

6-я гвардейский иптап), 16-я гвардейская, 13, 43-я (сформированы на базе 9-й оибр); Центральный фронт: 3-я гвардейская (сформирована на базе 14-й оибр), 4-я гвардейская (до 10 августа 1943 года 13-я иптабр), 40, 41, 44-я;

Брянский фронт: 6-я гвардейская (до 23 сентября 1943 года 12-я иптабр);

Воронежский фронт: 14-я (переименована из 22-й иптабр), 28, 30, 31, 32-я;

Калининский фронт: 4, 17-я;

Южный фронт: 5-я гвардейская ордена Ленина (сформирована на базе 1-й гвардейской ордена Ленина оибр), 7-я гвардейская (до сентября 1943 года – 8-я иптабр), 15-я;

Юго-Западный фронт: 9, 10, 11, 42-я (сформирована на базе 1 оибр);

Северо-Западный фронт: 18-я;

60. Расчет 57-мм противотанковой пушки ЗИС-2 младшего лейтенанта Панычева мнемат познано. Западный фронт, ноябрь 1941 года. Хорошо видны клепаные коробообразные станины – деталь, характерная для орудий ЗИС-2 выпуска 1941 года (ЦМБС).

Северо-Кавказский фронт: 6, 7, 16-я; Юго-Московский военный округ: 1, 2, 3, 19, 20, 21, 22 (2-го формирования), 23, 24, 26, 27 (2-го формирования), 33, 34, 45, 46, 47, 48-я; Резерв Ставки ВГК: 12 (2-го формирования), 25-я;

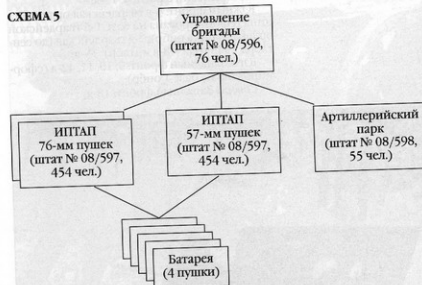
Сталинградский военный округ: 5-я; Юго-Нет данных: 8-я гвардейская, 9-я гвардейская.

Первую крупную проверку боем истребительно-противотанковой артиллерийской бригады прошли во время Курской битвы. Из сражения были сделаны правильные выводы, после чего в августе 1943 года во всех бригадах 45-мм пушки, не способные бороться с новыми типами германских танков, начали заменять 57-мм пушками образца 1943 года, а в случае их отсутствия – 76-мм пушками ЗИС-3.

Такая же замена постепенно производилась и в отдельных истребительно-противотанковых артиллерийских полках РВГК. Полки 57-мм пушек содержались по штату № 08/586, а бригады с полком 57-мм пушек насчитывала 1296 человек.

С декабря 1943 года бригады, по мере выхода их с фронта на доукомплектование, начали переводиться на новые штаты, утвержденные 12 декабря 1943 года (схема 5).

#### СХЕМА 5



По этому штату бригада имела 48 76-мм и 24 57-мм пушки и 1506 человек.

Принимались меры по усилению подвижных соединений кавалерии, бронетанковых и механизированных войск Красной Армии. Важен существовавшего отдельного артиллерийского дивизиона приказом Ставки ВГК № 0013 от 31 января 1943 года в штаты кавалерийского корпуса вводился иппан на мехмоте в составе пяти батарей: 20 76-мм пушек ЗИС-3, 488 человек. Таких полков было восемь — по числу кавалерийских корпусов: 143-й гвардейский (1 гвардейский кавкорпус), 149-й гвардейский (2 гвардейский кавкорпус), 144-й гвардейский (3 гвардейский кавкорпус), 152-й гвардейский (4 гвардейский кавкорпус), 150-й дейский (5 гвардейский кавкорпус), гвардейский (6 гвардейский кавкорпус), 145-й гвардейский (7 гвардейский кавкорпус), и 1595-й (15 кавкорпус). В первой половине 1943 года 47 иппан было передано в состав танковых армий, танковых, механизированных, кавалерийских корпусов. Все эти полки после передачи исключались из состава артиллерии РВГК, вопросами их боевого обеспечения и применения занимало управление соответствующих родов войск.

Начиная с корпуса одного полка с 76-мм пушками посчитали недостаточным, поэтому для танковых и механизированных корпусов сформировали 30 отдельных истребительно-противотанковых артиллерийских дивизионов, вооруженных 85-мм зенитными пушками (постановление ГОКО № 8332с от 18 мая 1943 года. О сформировании тридцати отдельных истребительно-противотанко-

вых артиллерийских дивизионов для танковых и механизированных корпусов). Дивизионы формировались по штату № 010/466 в составе трех батарей (по четыре 85-мм зенитных пушки в каждой) и взвода ПТР. Всего дивизион должен был иметь 238 человек, 12 85-мм пушек, 50 грузовых автомашин (в том числе 15 «студебекеров») и 1 радиостанцию РБ. Из тридцати дивизионов двадцать пять формировались командующим артиллерией Красной Армии (5 — к 25 мая, 10 — к 10 июня и 10 — к 20 июня) за счет личного состава и материальной части формируемых зенитных дивизий РГК. Пять дивизионов формировались, к 25 мая командующим войсками ПВО территории страны. Пушки для формируемых дивизионов поставлялись без приборов управления огнем и с установленными «предохранительными» броневыми щитами.

Кроме того, семь дивизионов с пушками ЗИС-3 было сформировано для всех семи гвардейских кавалерийских корпусов (15-й кавалерийский корпус такого дивизиона не получил).

К началу 1944 года в истребительно-противотанковые артиллерийские бригады были переформированы все истребительные дивизионы и отдельные истребительные бригады общевойскового типа. На 1 января 1944 года в составе истребительно-противотанковой артиллерии РВГК числилось:

— 50 иптабр, из них 13 бригад в составе двух полков 76-мм пушек и одного полка 57-мм пушек (по 24 орудия в полку), 2 бригады в составе трех полков 76-мм пушек (по 20 орудий в полку), 35 бригад в составе двух полков 76-мм пушек и одного полка 57-мм пушек (по 20 орудий в полку);

— 141 иптап, 117 полков 24-орудийного состава с 76-мм пушками, 6 полков 20-орудийного состава с 57-мм пушками, 7 полков 20-орудийного состава с 45-мм пушками, 9 полков в составе трех дивизионов 76-мм пушек (36 орудий) и одного дивизиона 45-мм пушек (18 орудий), 2 тяжелых полка 107-мм пушек трехбатарейного состава (15 орудий в полку).

По фронтам, военным округам и в резерве СВГК они распределялись следующим образом:

— Карельский фронт: 26 армия — 441 иптап;

— Ленинградский фронт: 536 иптап, 2 ударная армия — 760 иптап, 23 армия — 94, 883 иптап, 42 армия — 304, 384, 509, 705, 1973 иптап, 67 армия — 289, 690, 882, 884 иптап;

— 2-й Прибалтийский фронт: 18 иптабр, 1 ударная армия — 1186 иптап, 3 ударная армия — 163 гвиптап, 6 гвардейская армия — 6 гв. иптабр, 496, 1240 иптап, 10 гвардейская армия — 758 иптап, 22 армия — 1040 иптап; — 1-й Прибалтийский фронт: 4 ударная армия — 17 иптабр, 11 гвардейская армия — 551 иптап, 39 армия — 4 иптабр, 610 иптап, 43 армия — 587, 759 иптап;

— Западный фронт: 13 иптабр, 5 армия — 696 иптап, 10 армия — 43 иптабр, 992 иптап, 31 армия — 529 иптап, 33 армия — 16 гв. иптап, 873 иптап, 49 армия — 1 гв. иптабр, 593 иптап;



61. Артиллеристы осматривают снаряды в боевом положении. Р-1, подбитый огнем 45-мм противотанковых орудий. Западный фронт, сентябрь 1941 года (АСМ).

Война закончилась в мае 1945 года. В этот период в состав артиллерии РВГК входило 117 полков 24-орудийного состава с 76-мм пушками, 6 полков 20-орудийного состава с 57-мм пушками, 7 полков 20-орудийного состава с 45-мм пушками, 9 полков в составе трех дивизионов 76-мм пушек (36 орудий) и одного дивизиона 45-мм пушек (18 орудий), 2 тяжелых полка 107-мм пушек трехбатарейного состава (15 орудий в полку).

По фронтам, военным округам и в резерве СВГК они распределялись следующим образом:

— Карельский фронт: 26 армия — 441 иптап;

— Ленинградский фронт: 536 иптап, 2 ударная армия — 760 иптап, 23 армия — 94, 883 иптап, 42 армия — 304, 384, 509, 705, 1973 иптап, 67 армия — 289, 690, 882, 884 иптап;

— 2-й Прибалтийский фронт: 18 иптабр, 1 ударная армия — 1186 иптап, 3 ударная армия — 163 гвиптап, 6 гвардейская армия — 6 гв. иптабр, 496, 1240 иптап, 10 гвардейская армия — 758 иптап, 22 армия — 1040 иптап; — 1-й Прибалтийский фронт: 4 ударная армия — 17 иптабр, 11 гвардейская армия — 551 иптап, 39 армия — 4 иптабр, 610 иптап, 43 армия — 587, 759 иптап;

— Западный фронт: 13 иптабр, 5 армия — 696 иптап, 10 армия — 43 иптабр, 992 иптап, 31 армия — 529 иптап, 33 армия — 16 гв. иптап, 873 иптап, 49 армия — 1 гв. иптабр, 593 иптап;

62. Расчет 45-мм противотанковой пушки «образца 1941 года» меняет позицию. Ленинградский фронт, зима 1942 года (АСЖМ).

– Белорусский фронт: 4 гв. иптабр, 120, 1071 иптаб, 3 армия – 584 иптаб, 48 армия – 3 гв. иптабр, 220 гв., 1179 иптаб, 50 армия – 44 иптабр, 1321 иптаб, 61 армия – 1 иптабр, 533 иптаб, 63 армия – 40 иптабр, 1311 иптаб, 65 армия – 20, 41 иптабр, 543 иптаб;  
– 1-й Украинский фронт: 9 гв., 24, 32 иптабр, 269, 330, 372, 874, 1292, 1664 иптаб, 1 гвардейская армия – 22 иптабр, 163, 1642, 1644 иптаб, 13 армия – 23 иптабр, 130, 645,

868, 1643, 1645, 1660 иптаб, 18 армия – 108 гв., 312 гв., 408, 493 иптаб, 27 армия – 680, 1672 иптаб, 38 армия – 315 гв., 316 гв., 222, 1076, 1593, 1663, 1689 иптаб, 40 армия – 8 гв. иптабр, 4 гв., 317 гв., 1666, 1667 иптаб, 60 армия – 7 гв., 28 иптабр, 350, 563, 640, 1075, 1178, 1506, 1646 иптаб.

– 2-й Украинский фронт: 1073 иптаб, 4 гвардейская армия – 33 иптабр, 452 иптаб, 5 гвардейская армия – 11, 34 иптабр, 301, 444



63. Артиллеристы гвардии старшего лейтенанта Г. Похил у 57-мм противотанкового орудия ЗИС-2. 2-й Украинский фронт, западнее Черновца, лето 1944 года. На заднем плане виден американский бронетранспортер М3А1 «Скаут» (ЦМБС).

– 3-й Украинский фронт: 5, 9 иптабр, 1249 иптаб, 6 армия – 1248 иптаб, 8 гвардейская армия – 19 иптабр, 266 гв., 184 иптаб, 251 онитаб, 46 армия – 437, 1312 иптаб;

– 4-й Украинский фронт: 15, 21 иптабр, 13, 491 иптаб, 113 гв. иптаб, 3 гвардейская армия – 5 гв. иптабр, 179 иптаб, 5 ударная армия – 7 иптабр, 507, 521 иптаб, 28 армия – 530 иптаб, 51 армия – 14, 764, 1246, 1250 иптаб;  
– 7 отдельная армия: 460, 514 иптаб;  
– Отдельная Приморская армия: 16 иптабр, 34, 1174 иптаб;

– Резерв СВВГ 20 армия – 165, 648 иптаб, 21 армия – 1072 иптаб, 69 армия – 22 иптаб, 70 армия – 378 иптаб, непосредственного подчинения – 8, 12, 14, 25, 31, 42 иптабр;

– Московский военный округ: 3, 2, 26, 27, 45, 46, 47 иптабр, 1070, 1160, 1161 иптаб, 385, 386, 387, 750 онитаб;

– Прибалтийский военный округ: 641 иптаб;  
– Закавказский фронт: 45 армия – 140, 233 иптаб;

– Забайкальский фронт: 1913 иптаб, 17 армия – 1910 иптаб, 36 армия – 1912 иптаб;

– Дальневосточный фронт: 1471, 1634 иптаб, 1 армия – 1594, 1630, 1631 иптаб, 25 армия – 555, 1627, 1629 иптаб, 2 армия – 1628, 1632 иптаб, 15 армия – 1633 иптаб, 35 армия – 1635, 1636 иптаб.

В течение 1944 года было сформировано еще шесть иптабл путем сведения в бригады воссозданных армейских иптабл.

Опыт боевых действий с тяжелыми танками противника показал, что части истребительно-противотанковой артиллерии по-прежнему не имеют на вооружении орудия, способного на больших дистанциях успешно бороться с ними. 88-мм истребитель танков КвК 43 имела дистанцию прямого выстрела 1,5 км, наша 76-мм пушка образца 1942 года – чуть больше 800 м, а 57-мм пушка образца 1943 года – 1100 м. Таким образом, обязательными условиями победы в соединении с танком являлись наличие обученного расчета орудия, знание им уязвимых мест

танка и великодушная маскировка орудия. Два тяжелых иптабл со 107-мм пушками «погода» не делали, так как всю войну простояли на обороне Москвы. Промышленность не справлялась с производством 57-мм пушек в 1944 году в Красную Армию поступило всего 2525 орудий. Недостаток этих орудий решили компенсировать 85-мм самоходными установками СУ-85 и 100-мм пушками БС-3.

Приказом НКО СССР № 0042 от 2 августа 1944 года в состав иптабл истребительно-противотанковых бригад, находившихся в резерве Ставки ВГК, вводился по одному полку СУ-85 иптаб № 010/462 (21 СУ-85, 318 человек). Полки должны были быть сформированы к 20 августа 1944 года. Но из-за недостатка кадров и материальной части самоходные полки получили только восемь бригад.

Приказом НКО СССР № 0046 от 13 ноября 1944 года в состав полков 3 гвардейской, 8, 20, 41-й иптабл 1-го Белорусского и 4, 5, 13, 44-й иптабл 2-го Белорусского и 10 гвардейской, 7, 8, 9 иптабл 1-го Украинского фронтов вводился по одной батарее 100-мм пушек БС-3. Прошло чуть более месяца, и этот приказ был отменен следующим приказом № 0050 от 25 декабря, который вместо введения отдельных батарей 100-мм пушек потребовал перевооружения на БС-3 по одному полку в этих же бригадах со сроком к 15 января 1945 года.

В течение 1944 года 27 полков из состава истребительно-противотанковой артиллерии РВГК были переданы в бронетанковые войска и были преобразованы в гвзбачины. Приказами НКО СССР № 0039 и № 0040 от 26 августа 1944 года в состав каждой танковой армии вместо двух иптабл 45-мм пушек была введена легкая артиллерийская бригада, а каждая танковая корпус вместо одного иптабл получила легкий артиллерийский полк. В легкой артиллерийской бригаде два полка были вооружены 76-мм (48 орудий) и один полк 100-мм пушками (20 орудий). Легкий артиллерийский полк танкового корпуса имел 24 – 76-мм пушки. Полки, вооруженные 76-мм пушками, состояли из двух дивизионов по три батареи в каждом, а полк 100-мм пушек – из пяти батарей.

В 1944 году настойчиво продолжались запросы и предложения с фронтов о внесении в штат истребительно-противотанковых ар-



тиллерийских полков минно-заградительных подразделений. Для решения этого вопроса штаб артиллерии Красной Армии совет директивой от 10 июля 1944 года рекомендовал подготовить в каждом оружейном расчете по два номера, которые могли бы в ходе боя ставить мины для непосредственного прикрытия своих орудий и производить разминирование местности. Было установлено также, что каждое орудие должно иметь не менее 10 противотанковых мин. Однако реализация этих указаний штаба артиллерии лишь частично разрешила вопрос обеспечения истребительно-противотанковой артиллерии саперами. В полках и бригадах исключалась возможность централизованного использования минеров и самое главное — осуществления централизованного маневра средствами инженерных подразделений в ходе боя. Поступившая подготовка минеров сильно затруднялась, так как в полках и бригадах не было офицеров, имеющих специальное инженерное образование или необходимый опыт. Кроме того, в результате потери оружейные расчеты часто были не полностью укомплектованы и едва справлялись со своими прямыми обязанностями.

Дойскаса истребительно-противотанковой артиллерии претерпела значительные изменения только в конце 1944 года. 18 декабря был утвержден новый штат гвардейской стрелковой дивизии № 05/40, по которому батальонная артиллерия дополнительно усиливалась двумя 37-мм противотанковыми самоходными пушками образца 1944 года (ЧК-М1) со средствами тяги — 4 мотоцикла. Полковые «сорокапятки» заменялись на 57-мм пушки на конной тяге, а дивизионные на 76-мм пушки на мостике, количество ПТР в дивизии уменьшилось до 107. В феврале 1945 года новый штат (№ 04/650) появился в горно-стрелковой дивизии — в ее состав вводилась отдельный истребительно-противотанковый дивизион из 8 45-мм пушек, а количество ПТР увеличилось до 80.

По состоянию на 1 января 1945 года в составе истребительно-противотанковой артиллерии РККА числилось:

- 56 иппар, в том числе: 1 в составе трех полков 76-мм пушек (72 орудия), 16 в составе двух полков 76-мм пушек и одного полка 57-мм пушек (по 24 орудия в полку), 6 в составе одного полка 76-мм пушек и двух полков 57-мм пушек (по 24 орудия в полку), 3 в составе полка 76-мм пушек, полка 57-мм пушек (по 24 орудия в полку), полка 100-мм пушек (16 орудий), 2 в составе двух полков 76-мм пушек (48 орудий), полка 57-мм пушек (24 орудия), полка СУ-85 (21 САУ), 6 в составе полка 76-мм пушек (24 орудия), двух полков 57-мм пушек (48 орудий), полка СУ-85 (21 САУ), 2 в составе трех полков 76-мм пушек (60 орудий), 11 в составе двух полков 76-мм пушек, полка 57-мм пушек (по 20 орудий в полках) и 7 в составе двух полков 76-мм пушек (40 орудий), полка 100-мм пушек (16 орудий);
- 97 иппар, в том числе: 93 — 76-мм пушек (по 24 орудия), 1 — 57-мм пушек (20 орудий), 2 — 45-мм пушек (по 20 орудий), 1 — в составе трех дивизионов 76-мм пушек (36 орудий) и одного дивизиона 45-мм пушек (18 орудий).

В составе фронтов, военных округов и в резерве СВГК находились:

- Ленинградский фронт: 8 армия — 884 иппар, 23 армия — 94 иппар, 67 армия — 690 иппар;
- 2-й Прибалтийский фронт: 18 иппар, 1 ударная армия — 1186 иппар, 10 гвардейская армия — 6 гв, 48 иппар, 758 иппар, 22 армия — 1040 иппар, 42 армия — 304 иппар;
- 1-й Прибалтийский фронт: 6 гвардейская армия — 17, 45 иппар, 496 иппар, 4 ударная армия — 587 иппар, 43 армия — 759 иппар, 51 армия — 33, 36 иппар, 764 иппар;
- 3-й Белорусский фронт: 1 гв, 21, 47 иппар, 2 гвардейская армия — 113 гв иппар, 11 гвардейская армия — 551 иппар, 5 армия — 16 гв иппар, 696 иппар, 28 армия — 16 иппар, 530 иппар, 31А — 14, 23, 35, 46 иппар, 529 иппар, 39 армия — 610 иппар;
- 2-й Белорусский фронт: 15 иппар, 2 ударная армия — 760 иппар, 3 армия — 44 иппар, 584 иппар, 48 армия — 5, 13 иппар, 220 гв иппар, 49 армия — 4 иппар, 593 иппар, 50 армия — 27 иппар, 1321 иппар, 65 армия — 1 иппар, 543 иппар, 70 армия — 378 иппар, 5 гвардейская танковая армия — 689 иппар;
- 1-й Белорусский фронт: 3 гв, 20, 25, 39, 40 иппар, 8 гвардейская армия — 38, 41 иппар, 266 гв иппар, 3 ударная армия — 163 гв иппар, 5 ударная армия — 507 иппар, 33 армия — 875 иппар, 47 армия — 163 иппар, 61 армия — 533 иппар, 69 армия — 4 гв, 8 иппар, 22 иппар;
- 1-й Украинский фронт: 10 гв, 11 гв, 37 иппар, 51 гв, 316 гв, 357 гв, 756, 1497 иппар, 3 гвардейская армия — 179 иппар, 5 гвардейская армия — 222, 1073, 1075 иппар, 6 армия — 8 гв, 26 иппар, 563, 1248 иппар, 13 армия — 9 гв иппар, 493, 640, 1076, 1644 иппар, 21 армия — 641 иппар, 52 армия — 1322 иппар, 59 армия — 883 иппар, 60 армия — 7 гв иппар, 645, 1178, 1593 иппар;
- 4-й Украинский фронт: 1 гвардейская армия — 4 гв, 317 гв, 1046 иппар, 18 армия — 294 гв, 130, 1672 иппар, 38 армия — 3, 6 иппар, 1506, 1642, 1663 иппар;
- 2-й Украинский фронт: 11, 22, 24, 31 иппар, 7 гвардейская армия — 2 иппар, 114 гв, 115 гв иппар, 27 армия — 315 гв иппар, 40 армия — 680 иппар, 53 армия — 30 иппар, 1316 иппар, 6 гвардейская танковая армия — 34 иппар;
- 3-й Украинский фронт: 7, 9, 12, 42, 49 иппар, 521, 595, 1312 иппар, 251 иппар, 4 гвардейская армия — 438 иппар, 46 армия — 437 иппар, 57 армия — 374 иппар;
- 37 Отдельная армия — 10 иппар, 324 иппар;
- Резерв СВГК: 7 армия — 460 иппар, 20 армия — 441 иппар, 32А — 514 иппар. Полевое управление 3-го Прибалтийского фронта — 648 иппар;
- Киевский военный округ: 19 иппар, 34 иппар;
- Харьковский военный округ: 43 иппар;
- Закарпатский фронт: 45 армия — 140, 233 иппар;
- Забайкальский фронт: 1913 иппар, 17 армия — 1910 иппар, 36 армия — 1912 иппар;
- Дальневосточный фронт: 1 армия — 1471, 1594, 1630, 1631 иппар, 2 армия — 1628,



64. Командир огневого взвода младший лейтенант В. Уадов (справа) ставит задачу командиру 45-мм противотанкового орудия «образца 1941 года» красноармейцу С. Нилову. Ленинградский фронт, 19 сентября 1942 года (АСКМ).

1632 иппар, 15 армия — 1633 иппар, 25 армия — 555, 1627, 1629, 1634 иппар, 35 армия — 1635, 1636 иппар.

В 1945 году проходила дальнейший процесс укрупнения организационных форм истребительно-противотанковой артиллерии. За четыре первых месяца 1945 года было сформировано 13 бригад. Новым явлением в организации истребительно-противотанковой артиллерии было введение в штатную структуру сформированной в опытный порядке 9-й гвардейской армии истребительно-противотанковой артиллерийской бригады трехполкового состава (два полка 76-мм пушек и полк 57-мм пушек, всего 72 орудия). К концу войны насчитывалось 69 иппар десяти типов организации (из них 60, 61, 62-я бригады находились в стадии формирования):

- 1 бригада в составе трех полков 76-мм пушек (72 орудия) по шесть батарей в полку;
- 23 бригады в составе двух полков 76-мм пушек (48 орудий) и одного полка 57-мм пушек (24 орудия) по шесть батарей в полку;
- 5 бригад в составе одного полка 76-мм пушек (24 орудия) и двух полков 57-мм пушек (48 орудий) по шесть батарей в полку;
- 6 бригад в составе одного полка 76-мм пушек (24 орудия), одного полка 57-мм пушек (24 орудия) по шесть батарей в полку и одного полка 100-мм пушек (16 орудий) из четырех батарей;

- 2 бригады в составе двух полков 76-мм пушек (48 орудий), одного полка 57-мм пушек (24 орудия) по шесть батарей в полку и одного самоходно-артиллерийского полка СУ-85 (21 САУ);
- 6 бригад в составе двух полков 57-мм пушек (48 орудий), одного полка 76-мм пушек (24 орудия) по шесть батарей в полку и одного самоходно-артиллерийского полка СУ-85 (21 САУ);
- 6 бригад в составе двух полков 76-мм пушек (48 орудий) по шесть батарей в полку и одного полка 100-мм пушек (20 орудий) из пяти батарей;
- 2 бригады в составе трех полков 76-мм пушек (60 орудий) по пять батарей в полку;
- 11 бригад в составе двух полков 76-мм пушек (40 орудий) и одного полка 57-мм пушек (20 орудий) по пять батарей в полку;
- 7 бригад в составе двух полков 76-мм пушек (40 орудий) по пять батарей в полку и одного полка 100-мм пушек (16 орудий) из четырех батарей;
- 73 полка в составе шести батарей 76-мм пушек (24 орудия);
- 1 полк в составе пяти батарей 57-мм пушек (20 орудий);
- 2 полка в составе пяти батарей 45-мм пушек (20 орудий).

В составе фронтов, военных округов и в резерве Ставки ВГК на 1 мая 1945 года находились:

- Ленинградский фронт: 23 армия – 94 иптап, 67а – 17 иптабр, 690 иптап, Курляндская группа войск: 1 ударная армия – 6 га иптабр, 1186 иптап, 4 ударная армия – 587 иптап, 6 гвардейская армия – 496 иптап, 10 гвардейская армия – 758 иптап, 42 армия – 304 иптап, 51 армия – 764 иптап;
- 3-й Белорусский фронт: 1 гв., 16 гв., 14, 16, 21, 23, 35, 46, 47, 50 иптабр, 2 гвардейская армия – 113 гв иптап, 11 гвардейская армия – 551 иптап, 48 армия – 220 гв иптап, 50 армия – 1321 иптап;
- 2-й Белорусский фронт: 13 иптабр, 2 ударная армия – 5 иптабр, 760 иптап, 19 армия – 884 иптап, 43 армия – 759 иптап, 49 армия – 27, 44 иптабр, 593 иптап, 65 армия – 1, 19 иптабр, 543 иптап, 70 армия – 4, 15 иптабр, 378 иптап, 5 гвардейская танковая армия – 689 иптап;
- 1-й Белорусский фронт: 33, 45 иптабр, 3 ударная армия – 8, 40 иптабр, 163 гв иптап, 5 ударная армия – 3 га, 4 гв, 39 иптабр, 507 иптап, 8 гвардейская армия – 38 иптабр, 266 гв иптап, 47 армия – 163 иптап, 61 армия – 41 иптабр, 533 иптап, 69 армия – 22 иптап, 1 гвардейская танковая армия – 25 иптабр, 2 гвардейская танковая армия – 20 иптабр;
- 1-й Украинский фронт: 756, 1497 иптап, 3 гвардейская армия – 7 гв иптабр, 179 иптап, 5 гвардейская армия – 10 гв иптабр, 1073, 1075 иптап, 6 армия – 563, 1248 иптап, 13 армия – 26 иптабр, 493, 1076 иптап, 21А – 37 иптабр, 641 иптап, 28А – 8 гв иптабр, 530 иптап, 31А – 51 гв, 357 гв, 529 иптап, 52 армия – 9 гв, 11 гв иптабр, 316 гв, 640, 1322, 1593 иптап, 59А – 53 иптабр, 883 иптап;
- 4-й Украинский фронт: 1 гвардейская армия – 3 иптабр, 4 гв, 317 гв, 1646 иптап, 18 армия – 294 гв иптап, 38 армия – 6 иптабр, 130, 1506, 1642, 1663, 1672 иптап, 60 армия – 18, 48 иптабр, 1178 иптап;
- 2-й Украинский фронт: 30, 51 иптабр, 7 гвардейская армия – 2 иптабр, 114 гв, 115 гв иптап, 40 армия – 680 иптап, 46 армия – 22 иптабр, 437 иптап, 53 армия – 11, 31, 52 иптабр, 1316 иптап, 1 гвардейская коммун-механизированная группа – 34 иптабр;
- 3-й Украинский фронт: 7, 9, 10, 12, 24, 42, 43, 49 иптабр, 521, 1312 иптап, 251 оиптап, 4 гвардейская армия – 438 иптап, 9 гвардейская армия – 2 гв иптабр, 26 армия – 595 иптап, 27 армия – 315 гв иптап, 57 армия – 374 иптап;
- 37 Отдельная армия – 324 иптап;
- Резерв Ставки ВГК: 5 армия – 696 иптап, 22 армия – 1040 иптап, 39 армия – 610 иптап;
- Московский военный округ: 54 иптабр;
- Белорусско-Литовский военный округ: 55, 56, 57, 58, 59 иптабр;
- Закавказский фронт: 45 армия – 140, 235 иптап;
- Забайкальский фронт: 17 армия – 1910 иптап, 36 армия – 1912 иптап, фронт – 1913 иптап;
- Дальневосточный фронт: 2 армия – 1628, 1632 иптап, 15А – 1633 иптап;
- Приморская группа войск: 1 армия – 1471, 1594, 1630, 1631 иптап, 25 армия – 553,

65, 66. Немецкий танк Pz Ausf.D «Пантера», подбитый на улице Мариуполь. Осень 1943 года. (АСКМ).



1627, 1629, 1634 иптап, 35 армия – 1635, 1636 иптап.

Послевоенная история частей и соединений истребительно-противотанковой артиллерии коротка. Сначала истребительно-противотанковые артиллерийские бригады были свернуты в кадровые иптап, затем и они попали под нож сокращений Вооруженных Сил СССР. В 70-х годах прошлого века из названия противотанковых частей исчезло слово «истребительные». Последние противотанковые артиллерийские полки и бригады общим числом до 20 были в составе ВС СССР к моменту развала Советского Союза. Из них, по некоторым данным, только 251-я противотанковая артиллерийская бригада Вооруженных Сил Республики Беларусь сейчас находится в боеспособном состоянии, регулярно участвуя в учениях.

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ ПРОИВОТАНКОВОЙ АРТИЛЛЕРИИ

Система подготовки старших и средних командно-начальствующих кадров наземной артиллерии к началу Великой Отечественной войны включала в себя артиллерийскую ака-

демию, курсы усовершенствования высшего начальствующего состава, трое артиллерийских курсов усовершенствования командного состава артиллерии и двое курсов усовершенствования командного состава технической службы.

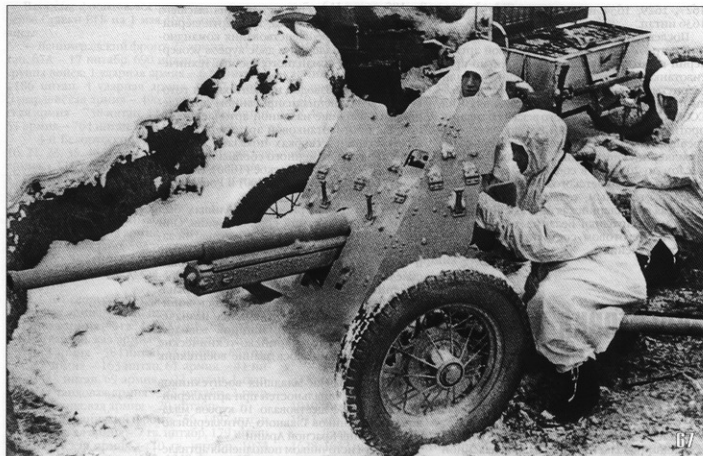
Командиры взводов и военсхемники готовились в 31 специализированном артиллерийском училище наземной артиллерии, из них для противотанковой артиллерии готовили четыре (в скобках показана штатная численность переменного состава на 22 июня 1941 года) – Харьковское (1600), Подольское (1200), Пензенское (1200) и Ростовское (1200).

Во всех артиллерийских училищах был установлен двухлетний срок обучения. Они комплектовались курсантами, имевшими законченное среднее образование, в том числе и окончившими специальные артиллерийские школы Народных Комиссариатов Просвещения РСФСР и УССР. Окончившим артиллерийские училища присваивалось воинское звание лейтенант и давались назначения на должности командиров взводов. Окончившим артиллерийско-технические училища присваивалось звание воехтехник 2-го ранга.

Для подготовки младших воехтехников различных специальностей при артиллерийских складах существовало 10 курсов младших воехтехников Главного Артиллерийского Управления Красной Армии.

Важным источником пополнения артиллерии командными кадрами на случай мобилизационного развертывания во время войны





были командиры запаса. Командиры взводов запаса готовились в ряде гражданских технических вузов по линии, так называемой, вневузовской подготовки. С этой целью в программах институтов отводилось определенное количество учебного времени на изучение военного дела, а в летний период студенты проходили месячный лагерный сбор при артиллерийских частях. Обучением руководили специально созданные для этой цели в институтах военные кафедры. Студентам, успешно освоившим программу по военной подготовке, по окончании вуза присваивалось первичное командирское звание – младший лейтенант запаса.

Так как не во всех высших учебных заведениях существовала вневузовская военная подготовка, то многие студенты, окончившие вуз, не получали воинских званий, хотя по состоянию здоровья и по возрасту были пригодны для службы в армии. Такие специалисты, а также лица с законченным средним образованием обычно при призыве в армию зачислялись в «команды (батареи) односторонников», где обучались по особым программам. После успешного окончания службы им присваивалось воинское звание – младший лейтенант, а в дальнейшем, учитывая деловые качества и желание каждого, либо увольняли в запас, либо оставляли на службе в кадрах армии.

Начало войны и связанное с ним мобилизационное развертывание армии вызвали значительные изменения в условиях работы артиллерийских училищ. 24 июня 1941 года срок обучения курсантов в училищах был установлен продолжительностью в один год, а

30 июня 1941 года этот срок сокращен до 9 месяцев. В последующем срок обучения был еще уменьшен: до 5 месяцев – для курсантов училищ противотанковой артиллерии, в минометных училищах – до 4-х, в остальных артиллерийских и артиллерийско-технических училищах – до 6 месяцев.

В июле 1941 года училища произвели досрочный выпуск курсантов старшего курса, проучившихся один год. Вообще, досрочные выпуски, даже при сокращенных сроках обучения, в начале войны, по мере того как увеличивалось число новых формирований артиллерии, практиковались часто.

С ноября 1941 года в программы всех артиллерийских училищ были введены обязательное изучение способов и средств борьбы с танками противника.

По мобилизационному развертыванию в июле 1941 года были вновь сформированы 4 артиллерийских училища, в том числе 2-е Ростовское училище противотанковой артиллерии (на 1600 курсантов).

В июле 1941 года Управление кадров НКО СССР издало специальную директиву, в которой указывало на недопустимость использования личного состава, вооружения и имущества училищ еще по прямому назначению и требовало, чтобы училищами были созданы необходимые условия для нормальной учебной работы. Однако во фронтах и военных округах эта директива часто нарушалась. Четыре училища противотанковой артиллерии из пяти приняли участие в боях с вермахтом.

Харьковское артиллерийское училище находилось в боях с 29 августа по 4 сентября

67. Расчет 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года младшего сержанта А. Миняева на огневой позиции. Западный фронт, зима 1942 года. Орудие перекрашено в зимний камуфляж (ЦИМС).

68. 57-мм противотанковое орудие ЗИС-Сержанта В. Поносова ведет огонь по отступающему противнику. 2-й Украинский фронт, Яссы, август 1944 года. В учебных боях этот расчет уничтожил штурмовое орудие вместе с экипажем (АСКМ).



1941 года в составе сформированного противотанкового артиллерийского полка и стрелкового батальона. Потери училища – 320 человек.

Подольское артиллерийское училище (начальник училища – полковник И. Стрельбицкий) принимало участие в боях с 5 по 20 октября 1941 года на Малоярославском направлении Западного фронта, выделив из своего состава курсантский артилполк ИПО и один стрелковый батальон (всего около 1000 человек). Училище понесло большие потери (320 человек) и в конце октября походным порядком перешло в Горький, затем водным транспортом переброшено в Куйбышев, откуда по железной дороге передислоцировано в Бухару.

Ростовское (с июля 1941 года – 1-е Ростовское) артиллерийское училище участвовало в боевых действиях с 22 сентября по 22 ноября 1941 года, затем эвакуировано в г. Нязепетровск.

2-е Ростовское артиллерийское училище участвовало в боевых действиях 10 – 24 октября 1941 года при обороне Ростова-на-Дону, в июле – августе 1942 года в составе Сталинградского фронта в качестве отдельного истребительно-противотанкового артиллерийского дивизиона.

Приказом НКО СССР № 0123 от 13 февраля 1943 года 2-е Ростовское училище противотанковой артиллерии были реорганизованы в училище самоходной артиллерии.

Приказом НКО СССР №4377 от 4 июня 1943 года, в связи с сокращением должностей заместителей командиров батарей и рот по

политической части, для переподготовки офицеров-политработников было сформировано 10 учебных офицерских артиллерийских полков (25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 и 34-й) общей численностью переменного состава 30 тыс. человек. Причём 26-й и 27-й учебные офицерские артиллерийские полки готовили кадры для истребительно-противотанковой артиллерии.

К концу Великой Отечественной войны в артиллерии Красной Армии было 36 военных училищ различной специальности, один артиллерийско-технический курс и три учебных артиллерийских полка офицерского состава.

В них за годы войны было подготовлено 37547 командиров взводов и 1345 командиров батарей для истребительно-противотанковой артиллерии.

В течение первого года войны формирование новых артиллерийских частей проводилось в военных округах. Командно-начальствующий состав для формируемых частей поступал по нарядам Управления кадров ГАУ КА через отделы кадров артиллерии военных округов, сержантский и рядовой состав – из военкоматов по распоряжению командования военного округа из его ресурсов. Обеспечение формируемых частей вооружением и всеми другими видами имущества осуществлялось через окружные военные склады и базы. Однако опыт показал, что эта система формирования имела ряд серьезных недостатков.

Штабы артиллерии военных округов, загруженные другой работой, не могли оперативно руководить формированием новых





частей. Большие неудобства возникали с материальным обеспечением формируемых частей, так как склады и базы обычно отстояли от пунктов дислокации формируемых частей на значительном расстоянии и часто не могли своевременно доставить положенное имущество.

Нередки были случаи, когда сформированные части отправлялись на фронт не полностью укомплектованными, а имущество, пришедшее с опозданием, лежало на станциях или окрестных базах мертвым грузом. Иногда части пополнялись боевым имуществом и документировались личным составом прямо в эшелонах на путях следования их через Москву или другие крупные центры, или еще того хуже – недостающее имущество отправлялось на фронт вслед за частью.

Боевая техника и прочее вооружение поступали в части с большим опозданием, как правило, за 5–6 дней, а артиллерийские приборы и связь – за 2–3 дня до отправки части на фронт.

Не лучшее дело обстоит в условиях с обучением и сколачиванием формируемых частей. Командиры и штабы частей оставались фактически без руководства и не получали необходимой помощи и указаний по боевой подготовке подразделений. Несвоевременное получение вооружения и военно-технического имущества не давало возможности

отработать индивидуальную выучку рядового и сержантского состава артиллерии и тем более сколотить подразделения и части в целом. Боевые артиллерийские стрельбы не проводились совсем или в лучшем случае проводились буквально в день отправки на фронт. В результате этого части нередко отправлялись на фронт несокращенными, с низким уровнем боевой подготовки личного состава.

Было очевидно, что система формирования артиллерийских частей по окрестам не соответствовала создавшимся условиям и требованиям войны. Весной 1942 года, когда было начато формирование большого количества артиллерийских частей РВГК, остро возникла необходимость изменить систему формирования. В качестве новых органов формирования были созданы учебные артиллерийские центры. Они непосредственно подчинялись Управлению формирования артиллерии, обладали мощной материальной и учебной базой, соответствующим аппаратом, дислоцировались недалеко от железнодорожных станций, имеющих запасные пути и воинские платформы, необходимые для быстрой погрузки сформированных частей и их боевого имущества. Приказом НКО СССР №0393 от 18 мая 1942 года было сформировано три таких центра: Московский (Коломна), Горьковский, Сталинградский.

69. Офицер и красноармеец осматривают подбитый немецкий танк Pz.IV Ausf.H. Центральный фронт, июль 1943 года. Часть экрана лобового борта сорвана снайдами (АСКМ).



В апреле 1943 года существовавшие учебные артиллерийские центры были преобразованы в учебные артиллерийские лагеря и два таких же лагеря были сформированы заново – Рыбинский, Тамбовский. В марте 1944 года был сформирован еще один учебный артиллерийский лагерь – Луцкий.

В Положении об учебном артиллерийском лагере говорилось, что основным назначением его являлось формирование артиллерийских и минометных полков РВГК на основании постановлений ГКО СССР и директив НКО СССР. Подчинялись лагеря заместителю командующего артиллерией Красной Армии по формированию через начальника управления формирования артиллерийских частей главного управления командующего артиллерией Красной Армии.

Для истребительно-противотанковой артиллерии в учебных лагерях было сформировано в 1942 году – 74 полка, в 1943 году – 39 полков и в 1944 году – 1 полк.

Дислокация учебных артиллерийских лагерей в ходе войны не была постоянной. По мере того как наши войска отходили на восток или продвигались на запад, учебные артиллерийские лагеря также перемещались. При этом они получали наименования по месту новой дислокации.

Для подготовки рядового и сержантского состава приказом НКО СССР № 06 от 6 января

1942 года были сформированы 10 запасных артиллерийских бригад (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10-я) двухполкового состава с подчинением их командующему артиллерией Красной Армии и 9 фронтовых запасных артиллерийских полков. Фронтовые запасные артиллерийские полки были созданы как фронтовые базы для распределения по артиллерийским частям и соединениям пополнений рядового и сержантского состава, прибывшего из запасных артиллерийских бригад и военных госпиталей фронта.

В 1943 году запасные артиллерийские бригады были преобразованы в отдельные запасные артиллерийские полки, которые просуществовали до конца войны.

Кроме того, в 1942 – 1943 годах при Московском, Горьковском и Сталинградском учебных артиллерийских центрах было сформировано 7 учебных артиллерийских полков со сроком обучения 3 месяца.

По первоначальному штату учебный артиллерийский полк состоял из управления, шести дивизионов требатарейного состава и подразделений обеспечения. Из них второй и четвертый дивизионы готовили только командиров противотанковых орудий.

Всего за годы войны в учебных артиллерийских полках при учебных артиллерийских центрах и запасных артиллерийских полках военных округов было подготовлено более 93 тысяч сержантов.

## БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОТАНКОВОЙ Артиллерии

ПРОТИВОТАНКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЯ В НАЧАЛЕ ВОЙНЫ. Как уже говорилось выше, к началу Великой Отечественной войны не все противотанковые бригады РКК были полностью механизированы и укомплектованы средствами тяги и автоперевозки. Некоторые из них, например 7-я и 8-я, совсем не имели тракторов. Личный состав бригад был еще недостаточно обучен, а части и подразделения не были сколочены. Поэтому в первые дни войны противотанковые бригады не смогли действовать достаточно эффективно. Многие из них, например 9-я в районе Шауляя и 8-я в районе Лиды, приняли первый удар противника, занимая боевые позиции вблизи мест постоянной дислокации. В 8-й бригаде из-за отсутствия средств тяги только три дивизиона смогли принять участие в боях. Эти дивизионы были выдвинуты на рубеж реки Двита в 12 км западнее Лиды. Заняв позиции на фронте 13 км, они до 27 июня отражали атаки немецких войск. Остальные дивизионы бригады в это время без боеприпасов и средств тяги находились в лесу восточнее Лиды.

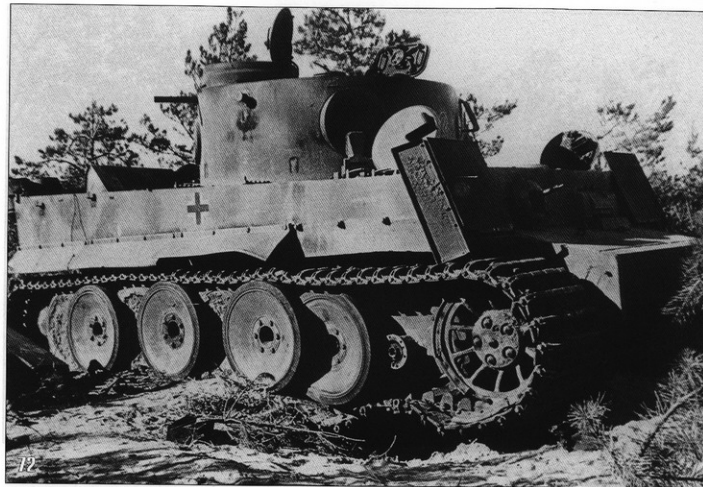
Неуклюжесть бригад средствами тяги затруднила маневрирование ими и привела к большим потерям матчасти при отходе на следующие рубежи обороны. Так, в оперативной сводке штаба артиллерии Западного фронта от 23 июня 1941 года сказано, что 6-я противотанковая бригада при отходе от Ружанского потеряла восемь 85-мм зенитных орудий из-за отсутствия тракторов.

Однако, несмотря на все эти трудности, противотанковые артиллерийские бригады своими действиями оказали большую поддержку частям, принявшим на себя первый удар немецких частей. Например, достаточно успешно действовала 1-я противотанковая бригада. Так, штаб артиллерии Юго-Западного фронта 24 июля 1941 года докладывал: 1-я противотанковая бригада с 22 июня по 20 июля 1941 года уничтожила до 250 танков противника. Из захваченного приказа 14-й бронетанковой дивизии противника известно, что немцам не удалось до 25 июля овладеть Лучком, так как каждая их атака отражалась бригадой с большими для них потерями...

3-я противотанковая бригада, действуя совместно с 15-м мехкорпусом в районах Бердичева и Каховки, отбила танковые атаки противника, проявляя при этом стойкость и упорство. Всего на 22 июля 1941 года бригадой уничтожено 150 танков.

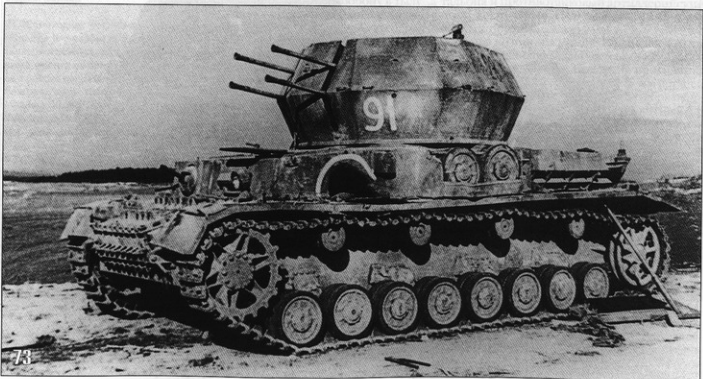
Из-за больших потерь в матчасти к осени 1941 года оставшиеся в строю противотанковые бригады были переформированы в от-

71. Штурмовое орудие StuG 42, подбитое истребительно-противотанковой артиллерией. 2-й Прибалтийский фронт, лето 1944 года. Машина имеет дополнительную защиту из бетона на переднем ласте рубки (АСКМ).



72. Танк Pz.VI «Тигр», подбитый артиллеристами Центрального фронта во время боя на Курской дуге. Июль 1943 года. Машина имеет двухцветный камуфляж (АСКМ).

73. Зенитная самоходная установка Wirbelwind, подбитая из 100-мм орудия. 3-й Украинский фронт, март 1945 года. Проборна в борту обвода на белой краской, номер «91» нанесен советской трофейной командой (АСКМ).





74



75



76

74, 75. Краснозмейцы осматривают подбитые артиллерийским огнем самоходные установки Panzerjäger I. Западный фронт, лето 1942 года. Судя по пробоям, машины были уничтожены 45-мм бронейными снарядами (АСКМ).

76. Самоходная установка «Меридиан», подбитая артиллерийскими 3-го Украинского фронта во время боя в районе озера Балатон. Венгрия, март 1944 года. Машина имеет трехцветный камуфляж, белый номер «257» нанесен советской трофейной командой после боя (АСКМ).

дельные противотанковые полки, которые уже в августе 1941 года стали направлять на фронт. Большая часть полков посылалась на те участки, где действовали танковые группировки противника. Так, например, из 24 противотанковых полков, отправленных в августе в действующую армию, семь полков было передано (последний занимал оборону в тылу Западного). Таким образом, на наиболее важное направление — московское — было сосредоточено 16 полков, то есть 65 % отправленных на фронт. Тем не менее, насыщение противотанковой артиллерией армий Западного фронта было недостаточным. Например, по состоянию на 24 августа в 22 и 29-й армиях, оборонявшихся на фронте в 108 и 75 км соответственно, средняя тактическая плотность противотанковой артиллерии составляла всего 0,5 — 0,7 орудий на 1 км фронта.

ПРОТИВОТАНКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЯ В БОЯХ ЗА МОСКВУ. В срыве немецкого наступления на Москву большую роль сыграли артиллерийские части, и особенно противотанковые артиллерийские полки, составившие костяк противотанковой обороны под Москвой. К началу немецкой операции «Тайфун» армии Западного фронта, оборонявшиеся на фронте в 347 км, имели 3551 орудие и миномет, в том числе 769 орудий противотанковой артиллерии. Удельный вес противотанковых орудий в общем количестве артиллерии по армиям колебался в пределах 20 — 23 %, их средняя плотность составляла от 1,2 (22-я армия) до 4,6 орудия на 1 км фронта (19-я армия).

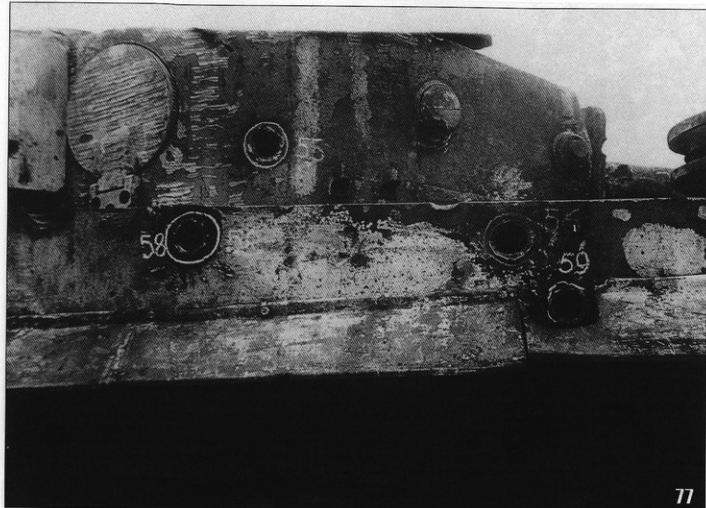
В начале октября 1941 года тяжелые бои развернулись на подступах к Малоярославцу.

Оборонявшиеся здесь войска 43-й армии под натиском противника отходили на восток. Учитывая тяжелое положение на этом направлении, командование Западного фронта выдвинуло под Малоярославцем сводный отряд, сформированный из курсантов подольских артиллерийского и пехотного училищ. Отряд имел в своем составе два стрелковых батальона и противотанковый артиллерийский полк, всего около 1500 человек, 24 45-мм и 6 76-мм орудий.

Завяв позиции в районе Ильинское (20 км западнее Малоярославца) командир сводного отряда выслал вперед навстречу противнику передовой отряд в составе двух 45-мм батарей и двух курсантских рот. Утром 6 октября передовой отряд встретил наш авиационный батальон, который вел бой с немецкими танками. Развернувшись, курсанты с хода вступили в бой, в ходе которого они подбили 10 танков и 8 бронетранспортеров противника. Решив, что на этом участке сильная противотанковая оборона, немцы прекратили атаки.

На следующий день 7 октября противник упорное сопротивление, но вновь встретил возобновив наступление. Передовой отряд, пополненный еще одной ротой курсантов, совместно с авиационным батальоном и несколькими танками одной из танковых бригад, в течение пяти суток сдерживал наступление превосходящих сил противника. За это время было подбито до 20 танков, 10 бронемашин и уничтожено около 1000 солдат противника. Но и передовой отряд понес значительные потери — в ротах осталось по 30—40 бойцов, батареи потеряли до 80 % личного состава и 7 орудий.





77

77. Пробиты от попадания 57 и 85-мм бронбойных снарядов в правом борту корпуса и башни танка «Тигр». Зима 1945 года. (АСКМ).

«Тигр» был поврежден в результате попадания снарядов в правый борт корпуса и башни. В результате попадания снарядов в правый борт корпуса и башни танка «Тигр» был поврежден в результате попадания снарядов в правый борт корпуса и башни.

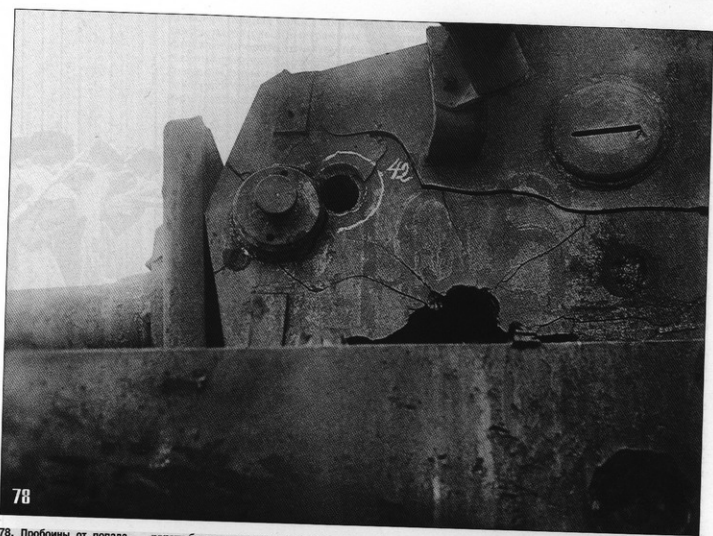
дошли вплотную к огневым позициям батарей, стоявших на переднем крае. В завязавшемся ночном бою большая часть расчетов орудий погибла от огня немецкой пехоты.

К полуночи 15 октября противник сделал проходы в противотанковом рву, а затем пустил группу танков вдоль шоссе, пытаясь прорваться на восток. После потери 15 танков атаку немцев на этом участке прекратились.

Но к этому времени силы защитников ильинского боевого участка истощились. К утру 16 октября в строю было всего около 250 человек и 5 орудий. Во второй половине дня последовал приказ на отход. Отход был произведен ночью, так как остаткам курсантских рот и батарей пришлось прорываться из окружения.

Всего за время боев с 6 по 16 октября 1941 года курсанты подольских училищ уничтожили до 2000 солдат и офицеров и подбили до 80 танков противника. В течение 10 дней они сдерживали продвижение немецких войск на Москву, позволив нашим частям подготовиться к обороне на других рубежах.

Октябрьские бои под Москвой показали возросшую силу противотанковой обороны. Характерной особенностью этих боев являлась привязанность немецких танковых дивизий, вследствие осенней распушцы, к дорогам и сосредоточение их главных усилий вдоль основных магистралей, ведущих к Москве. Поэтому основная масса противотанковой артил-



78

78. Пробиты от попадания 76-мм подкалиберного и 85-мм бронбойного снарядов в левом борту башни танка «Тигр». Зима 1945 года. Между пробитыми виден бортовой номер танка — 106 (АСКМ).

лерия была сосредоточена вдоль этих магистралей. Таким образом, противотанковая артиллерия не распылялась по фронту, а более решительно сосредотачивалась на направлениях ударов танковых сил противника.

Кроме массирования сил и средств на главных направлениях обороны устойчивость противотанковой обороны повысили построение боевых порядков противотанковой артиллерии и выделение в ее состав артиллерийско-противотанкового резерва.

ПРОТИВТАНКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЯ В КУРСКОЙ БИТВЕ. Курская битва по праву считается наиболее крупным танковым сражением времен Второй Мировой войны — на достаточно узких участках фронта советские и немецкое командование сосредоточило крупные танковые массы. Для борьбы с немецкими танковыми частями, получившими на вооружение новые типы боевых машин, командование Красной Армии в первую очередь планировало использовать противотанковую артиллерию.

Основу материальной части противотанковой артиллерии на Курской дуге составляли 76-мм дивизионные пушки Ф-22УСВ и ЗИС-3. Меньшим было количество 45-мм противотанковых пушек, среди которых преобладали системы образца 1937 года (системы образца 1942 года составляли «до 1/3 от общего числа 45-мм систем всех типов») Практически вся

дивизионная, полковая и батальонная артиллерия также была установлена в противотанковую оборону. Здесь также преобладали системы Ф-22УСВ, а орудий ЗИС-3 было крайне мало. Кроме того, имелись две артполки с 76-мм пушками Ф-22 и один, в составе которого были две батареи 107-мм пушек М-60.

Весной 1943 года был возобновлен выпуск 57-мм противотанковых пушек ЗИС-2. К началу боев на Центральном фронте имелось три полка, оснащенных 57-мм орудиями, а на Воронежском таких пушек не было вовсе.

Согласно письменного доклада Маршала артиллерии Воронова, датированного 15 сентября 1943 года, в составе артиллерии Воронежского фронта имелось четыре артиллерийских полка, оснащенных трофейной материальной частью — 75-мм пушками Pak 40 и 50-мм пушками Pak 38. Кроме того, в докладе упоминается два артиллерийских полка большой мощности, переданные Ставкой на усиление фронта 7 июля, имевшие на вооружении 88-мм пушки (вероятно трофейные зенитки 88-мм Flak 18 и Flak 36).

Курская битва значительно отличалась от большинства предшествовавших сражений Великой Отечественной. Она была предельно измеренной, заблаговременно подготовленной и осуществлялась в условиях некоторого превосходства в силах над немецкими войсками. Здесь вся оборона советских войск строилась, главным образом, как противо-

Бои непосредственно в районе Ильинское начались 11 октября. К этому времени артиллерийские средства на этом участке составляли курсантский, 292-й противотанковый артиллерийский полки и разрозненные артиллерийские подразделения отходивших частей 43-й армии. Всего имелось 60 орудий (8 85-мм, 20 76-мм, 24 45-мм и 8 37-мм зенитных автоматов), размещенных в четырех опорных пунктах на фронте 11 км.

11 октября немцы пытались прорваться в Ильинское с хода, но, потеряв до 70 человек и 5 танков отступили.

На следующий день противник продолжал атаковать пехотой и танками при поддержке авиации наши позиции, но все атаки успеха не имели.

Во второй половине дня 13 октября немцы прорвали левый фланг нашей обороны и вышли в тыл сводному отряду, перерезав шоссе Ильинское — Малоярославск. Таким образом, наши войска, оборонявшие этот участок, оказались в окружении. Их положение осложнялось тем, что они имели всего 0,5 — 0,7 боекомплекта снарядов. Вечером 13 октября 15 немецких танков атаковали позиции курсантов с тыла, но были встречены огнем орудий, находившихся в противотанковом резерве. В результате бою все 15 танков противника были уничтожены.

В ночь с 14 на 15 октября немецкие пехотинцы, преодолев противотанковый ров, по-



79. Артиллеристы истребительно-противотанкового дивизиона Пластунской дивизии устанавливают на позицию 45-мм противотанковую пушку образца 1942 года. Осень 1944 года (АСКМ).

80. Расчет 76-мм дивизионной пушки Ф-22 из состава противотанкового дивизиона 18-й стрелковой дивизии меняет позицию. Действующая армия, март 1942 года (АСКМ).



У 45-мм дивизионной пушки образца 1942 года в войсковой артиллерии применялся 8-й тип конструкции 1481 года (АСКМ).

81. Офицер-артиллерист осматривает подбитый немецкий танк Pz.II. Лето 1941 года. Машина имеет пробой от попадания 76-мм бронебойного снаряда в лобовом листе корпуса (АСКМ).



танковая. Главная полоса обороны подразделялась на батальонные районы и противотанковые опорные пункты, прикрытые секowymi инженерными заграждениями. Противотанковой артиллерией стрелковых полков и дивизий. Армии Центрального и Воронежского фронтов помимо полков стрелковых дивизий имели также артиллерию РВК. Истребительно-противотанковая артиллерия РВК была представлена отдельными истребительно-противотанковыми артиллерийскими полками и бригадами, которые находились в подчинении командующих армиями и располагались на наиболее вероятных направлениях возможного немецкого наступления или находились в резерве.

Истребительно-противотанковые полки были укрупнены материальной частью и личным составом почти полностью (по материальной части — 93%, по личному составу — до 92%). Недостаточно было средств тяги (по количеству моторов на орудие вместо положенных 3,5 показатель колебался от 1,5 до 2,9), причем главным образом эти средства были представлены грузовыми автомобилями грузоподъемностью от 1,5 до 5 тонн, а тягачей и автомобилей повышенной проходимости типа «Виллис», «Юнкер» и ГАЗ-64 не хватало. Маршал Воронов в своем докладе прямо указывает на этот фактор, утверждая, что от 30 до 40% истребительно-противотанковых полков и бригад имели лишь конную тягу.

На северном фланге основные средства артиллерийского усиления получила 13-я армия, а на южном они были поделены между 6-й и 7-й гвардейскими армиями.

В ходе оборонительных боев, продлившихся с 5-6 по 13-15 июля 1943 года основная тяжесть боев выпала именно на плечи советской артиллерии. Особенно удачно велась оборона в тех местах, где огнем артиллерии были прикрыты обширные минные поля. В этом случае немецким войскам приходилось тратить время на вскрытие всей системы обороны и ее подавление, что занимало много времени и приводило к большим потерям. Там же, где минные поля остались без артиллерийского прикрытия, немцам удавалось быстро эвакуировать подорванные танки, после чего минное поле продолжалось ими в короткий срок.

В отчете Воронова имеется информация о тактике немецких танков, а также выводы, сделанные на основе боевых действий на Курской дуге.

«В ходе боев немецкие танковые части применили в ряде случаев новую тактику... Их танки поддерживали пехоту, пользуясь большой дальностью прямого выстрела, часто действуя как самоходная артиллерия, обстреливая с места с расстояния 500-600 м обнаружившие себя позиции наших огневых точек, оставаясь за пределами дальности поражения нашей ПТА.

Практически все новые немецкие танки не побоялись в лоб существующей батальонной полковой, дивизионной противотанковой артиллерии калибра 45-мм и 76-мм на дистанции действительного огня. Тяжелые танки «Тигр» оказались неуязвимыми для орудий указанных типов. Имеючись подкаблучные 76-мм и 45-мм снаряды могут быть эффективны только против бортовой брони танка



«тигр» и лобовой брони новых немецких средних танков Т-3 и Т-4 лишь с малых дистанций (не выше 200 м)...

Все сообщения о подбитии и уничтожении немецких тяжелых танков «Тигр» и «Фердинанд» проверены и нами установлено, что их число значительно завышено!

Из имеющихся на вооружении артиллерийских систем против брони тяжелого танка «Тигр» наиболее эффективной следует считать 57-мм противотанковую пушку образца 1943 года, но для надежного пробития лобовой брони тяжелого танка «Тигр», необходимо

ускорить освоение 57-мм подкалиберного снаряда.

1. Имеющиеся 76-мм бронепробивные снаряды бесполезны против брони танка «Тигр» и «Фердинанд» со всех дистанций. Принятые на вооружение новые 76-мм бронепробивные снаряды образца 1942 года с локализаторами могут использоваться только с самых коротких дистанций (до 100 м) и тоже не гарантируют надежного пробития бортовой брони немецких тяжелых танков. Считаю, что количество 76-мм пушек образца 1942 года в итпан следует уменьшить за счет замены их на 57-мм про-

82. Немецкий танк Pz.V Ausf.A «Пантера», подбитый во время боя в Белоруссии. 1-й Белорусский фронт, лето 1944 года (АСКМ).

83. Немецкий танк «Тигр», подбитый артиллерийским огнем. 1-й Белорусский фронт, лето 1944 года (АСКМ).



104. Немецкий танк Pz.IV Ausf.H, подбитый артиллеристами 2-го Украинского фронта. Осень 1944 года (АСКМ).



тивотанковые пушки образца 1943 года или артиллерийские орудия более крупного калибра (85–100 мм).

2. Прекратить производство 45-мм противотанковой пушки образца 1937 года, как устаревшей, что продемонстрировали прошедшие бои, вместо нее повсеместно выпускать 45-мм противотанковую пушку образца 1942/43 годов, а также 76-мм полковую пушку образца 1943 года, снабдив последнюю скользящим затвором для увеличения ее скорострельности. Прекратить выпуск 76-мм полковой пушки образца 1927 года.

3. Прекратить выпуск противотанкового ружья системы Дегтерева, заменив его более мощным калибра 20–25 мм с пробиваемостью не менее 45–50 мм.

Ускорить работы ЦАКБ и ОКБ № 9 по созданию противотанковых орудий калибра 85 и 100 мм.

В организационном плане проведенные бои позволили сделать вывод о том, что надежная противотанковая оборона возможна только в случае массирования противотанковых средств на направленных возможных танковых ударах, снижения возможностей маневра

85. Немецкий танк Pz.IV, подбитый артиллерийским огнем. Украина, весна 1944 года (АСКМ).







Наши издания вы можете приобрести в редакции по адресу: 125015, г.Москва, ул. Новодмитровская, д.5А, 16 этаж, офис 1601 (проезд со станции метро «Дмитровская»).

Телефон/факс: (095) 787-36-10  
Для оптовых покупателей предусмотрена система скидок

Для получения по почте выпусков «Фронтовой иллюстрации» сделайте денежный перевод в сумме 170 за экземпляр по следующим банковским реквизитам: ООО «Стратегия КМ», ИНН 7702040859, р/с 40702810538130102266, БИК 044525225, к/с 3011810400000000225, Счетблизкий.Пресса.Минусинск

Для гарантии получения выпусков на бланке денежного перевода в графе «Для письменного сообщения» разборчиво укажите Ф.И.О., точный адрес и названия изданий. Квитанцию о переводе отправьте по адресу: 121096, г.Москва, а/я 373, Колосинцу Максиму Викторовичу.

Наложенным платежом издания не высылаются!

Учредитель и издатель: ООО «Стратегия КМ»

Генеральный директор: Максим Коломиец  
Руководитель проекта: Нина Соболькова  
Адрес: 125015, Москва, ул.Новодмитровская, д.5А,  
16 этаж, комната 1601

Телефон: (095) 787-36-10

**Художественный редактор:** Евгений Литвинов

Корректор: Раиса Коломиец  
Распространение и маркетинг: Леонид Вахлин, Кристина Муллабаева  
Оригинальная концепция, авторский текст,  
иллюстрации: ООО «Стратегия КМ»

Печать: ЗАО «РУСПРИНТ»  
Подписано в печать 09.04.04. Формат 215x290.

Бумага мелованная. Печать офсет

Тираж 3000 (1-й завод — 1000).

Все права защищены.

Издание не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения издателя.  
При цитировании ссылка обязательна.

All rights reserved.

This publication may not be reproduced in part or in whole without prior written permission of the publishers.

Издание зарегистрировано в МПТР России.

Регистрационное свидетельство:  
ПИ № 771256, выдано 29 ноября 1999 года.

Сообщаем, что со второго полугодия 2003 года вы можете оформить подписку на альманах «Фронтовая иллюстрация».

Наш подписной индекс по каталогу агентства «Роспечать» — 80385.

По подписке вы сможете получить следующие выпуски:

№ 1 — 2004 «Легкий танк Рено FT 17» — история создания, служба и боевое применение с 1918 по 1945 год, фото, чертежи, варианты окраски.

№ 2 — 2004 «Легкий танк PzKpfw 38(t) «Прага» — история создания, модификации, служба и боевое применение с 1939 по 1946 год, фото, чертежи, варианты окраски.

№ 3 — 2004 «Бронепоезда Красной Армии 1931 — 1941 гг.» — история создания, конструкция, служба и боевое применение советских бронепоездов постройки 30-х годов, фото, чертежи, варианты окраски.