



«Со стороны немецких окопов внезапно вырвались громадные языки пламени и с шипением и свистом хлестнули в сторону англичан. Казалось, что запылало всё кругом и ничто живое не может спастись в этом бушующем море огня. Крики и вой раздирали воздух. Бросая оружие, английская пехота в панике бежала в тыл, без единого выстрела оставив свои позиции...» – так рассказывали очевидцы о первом массовом применении огнеметов в 1915 году. А когда следующей осенью в бой пошли первые танки, сразу же возникла идея «скрестить» два новых вида оружия, создав «штурмовой самоходный бронеогнемет», однако в производство «химические танки» были запущены лишь в начале 1930-х гг. в СССР. Правда, в реальной боевой обстановке их раньше применили итальянцы (в Эфиопии и Испании), но Советский Союз не отставал, испытал новое оружие на Хасане, Халхин-Голе и в Финской войне, а к началу Великой Отечественной Красная Армия имела на вооружении свыше 1300 огнеметных танков (больше, чем все остальные страны, вместе взятые), причем не только легких и средних (на базе Т-34), но и тяжелых КВ-8.

Вторая Мировая стала «звездным часом» зажигательного оружия. Кроме нашей армии, огнеметные танки активно применяли и британцы, и американцы, и японцы, и немцы (в том числе переоборудованные трофейные В1-bis), а Гитлер настаивал на создании огнеметной модификации «Тигра» даже в апреле 1945 года. Стремительно развивались и все виды «пехотных» огнеметов (ручные, траншейные, фугасные, противотанковые и др.), и эта гонка вооружений не прекращается до сих пор.

В данной книге вы найдете исчерпывающую информацию обо всех типах огнеметных танков и струйных огнеметов всех стран. Коллекционное издание на мелованной бумаге высшего качества иллюстрировано сотнями чертежей и фотографий.

ISBN 978-5-699-68594-3



9 785699 685943



Оглавление

ПРЕДУВЕДОМЛЕНИЕ ОТ АВТОРОВ	5
ВМЕСТО ПРОЛОГА. РОЛЬ БОЕВОГО ОГНЯ В ИСТОРИИ ВОЙН	6
РАЗЯЩИЕ ОГНЕМ	7
Предтечи огнеметов	7
Что такое огнемет	12
Немного физики	13
Типы струйных огнеметов и их классификация	16
ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА — ПЕРВОЕ ПРИШЕСТВИЕ ТАНКОВ И ВТОРОЕ — ОГНЕМЕТОВ	20
Сначала был огнемет	20
Ранцевые струйные огнеметы	20
Траншейные и стационарные огнеметы	27
Фугасные огнеметы	29
Огонь в бою	30
Итоги огненной премьеры	41
Танковая премьеры	42
Первые попытки скрестить огонь и броню	
Идеи и проекты Первой мировой войны	42
Огнеметы против танков	45
ОТ ПОЖАРА К ПОЖАРУ. МЕЖДУ ВЕЛИКИМИ ВОЙНАМИ	47
Бурное развитие струйных огнеметов	47
Огнедышащие бронемонстры	48
Ранцевые и возимые	150
Наша служба и опасна и трудна	182
Фугасные огнеметы и огнеметные фугасы	182
Просто огонь	193
«ХОЛОДНЫЙ» ПОСЛЕВОЕННЫЙ МИР	196
«Зрелость» огнеметных танков и самоходных огнеметов	197
Блеск и нищета струйных огнеметов	211
ОГОНЬ В КАПСУЛЕ	220
Второе рождение огнеметов	220
Инновации — термобарические боеприпасы	220
Другое направление «самоходных огнеметов»	225
МНОГОЛИКИЙ ОГНЕМЕТ	230
Огнедышащий дот. Казематные струйные огнеметы	230
Дракон с «мотором». Огнеметание с... самолета	231
Попытки установки огнемета на самолет	231
Зенитный... огнемет	232
Огнемет на страже правопорядка. Полицейский водомет-огнемет	232
Карманный огнемет. Карманный импульсный огнемет	235
Автомобильная самооборона	235
Самопальные огнеметы	237
ГЛАВНЫЙ ИНГРЕДИЕНТ ОГНЕМЕТА	238
Основа мощи огнемета	238
Классификация зажигательных составов и требования к ним	238
Напалм	242
Пирогели	245
Жидкие нефтепродукты и отвержденное горючее	246
На будущее	247
Эпилог	249
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	250



Легкий колесно-гусеничный химический танк ХБТ-7 (ХБТ-III) на базе БТ-7, 1936 г. Гусеницы сняты, танк — на колесном ходу.

насадка огнемёта — 19 мм. Рабочее давление — 25–27 атм. Дальность огнеметания — до 70 м. Управление брандспойтом осуществлялось двумя рукоятками. Зажигание смеси производилось с помощью электро-свечи, подключенной к танковому аккумулятору. Как и ХТ-7, танк ОП-7 остался опытным. Он, однако, интересен как пример изменения подхода к созданию огнеметных танков непосредственно накануне войны.

Тактико-технические характеристики ХТ-7 / ОП-7

Экипаж — 3 человека
Боевая масса — 14,3 / 14,65 т
Длина танка — 5,6 / 5,66 м
Ширина — 2,29 м
Высота — 2,4 / 2,45 м
Клиренс — 0,35 м
Вооружение:
— пушка — 45-мм образца 1934–1936 годов
— пулемет — 2х7,62-мм ДТ
Боекомплект — 188 выстрелов, 1827 патронов
Огнемёт — 1 (КС-63)
Запас огнесмеси — 170 л
Толщина брони:
— корпус — до 22 мм
— башня — 15 мм
Двигатель — дизельный В-2
Мощность двигателя — 400 / 500 л. с.
Максимальная скорость хода — 51 / 62 км/ч на гусеницах, 72 / 86 км/ч на колесах
Запас хода — 510 / 620 км на гусеницах, 500 / 1070 км на колесах

Проекты «химических» (огнеметных) танков разрабатывались и на основе других колесно-гусеничных танков. В частности, «химический» танк ХТ-46 разрабатывался на базе Т-46 — колесно-гусеничной модификации того же Т-26. Танк ХТ-29 разрабатывался на основе среднего колесно-гусеничного танка Т-29. Однако сами базовые танки Т-46 и Т-29 так и не пошли в серийное производство.

В 1938 году СКБ-2 ленинградского Кировского завода (где должен был производиться Т-29) разработало проект чисто гусеничного танка массой 30–32 т для механизированных бригад РККА, который бы кроме 76-мм пушки и крупнокалиберного пулемёта имел и огнемёт, правда, как и в случае с ХТ-29, дальше проекта дело не пошло.

Химическая прицепка

Для поражения живой силы противника огнеметанием, производства дымопуска и заражения местности боевыми ОВ, а также ее дегазации в 1939–1940 годах на Выксунском заводе дробильно-размольного оборудования (выпускавшем в том числе корпус для бронемашин) ведущим конструктором М. В. Суховым под руководством начальника СКБ М. У. Мирошниченко были разработаны специальные химические прицепки — ХП. Прицепка ХП-2 представляла собой одноосный прицеп на колесном ходу со специальным оборудованием, контрольно-измерительными приборами и резервуаром емкостью 600 л, которые были защищены броней толщиной 6, 9 и 10 мм. Выброс спецжидкости производился с помощью сжатого воздуха. На прицепке было установлено специальное приспособление, обеспечивавшее ее сцепку с танком, а в случае необходимости и ее отцепку без выхода экипажа из танка. До серийного производства химприцепка так и не дошла. Впоследствии отечественные конструкторы еще будут делать попытки размещения огнесмесей и других спецжидкостей в бронированных прицепах, но предпочтение все же отдадут машинам, везущим все «на себе».

Огнемёты на «телетанках»

История отечественных огнеметных танков тесно связана с ещё одним интересным направлением работ в области танковой техники — так называемыми «телемеханическими танками», или, коротко, «теле-



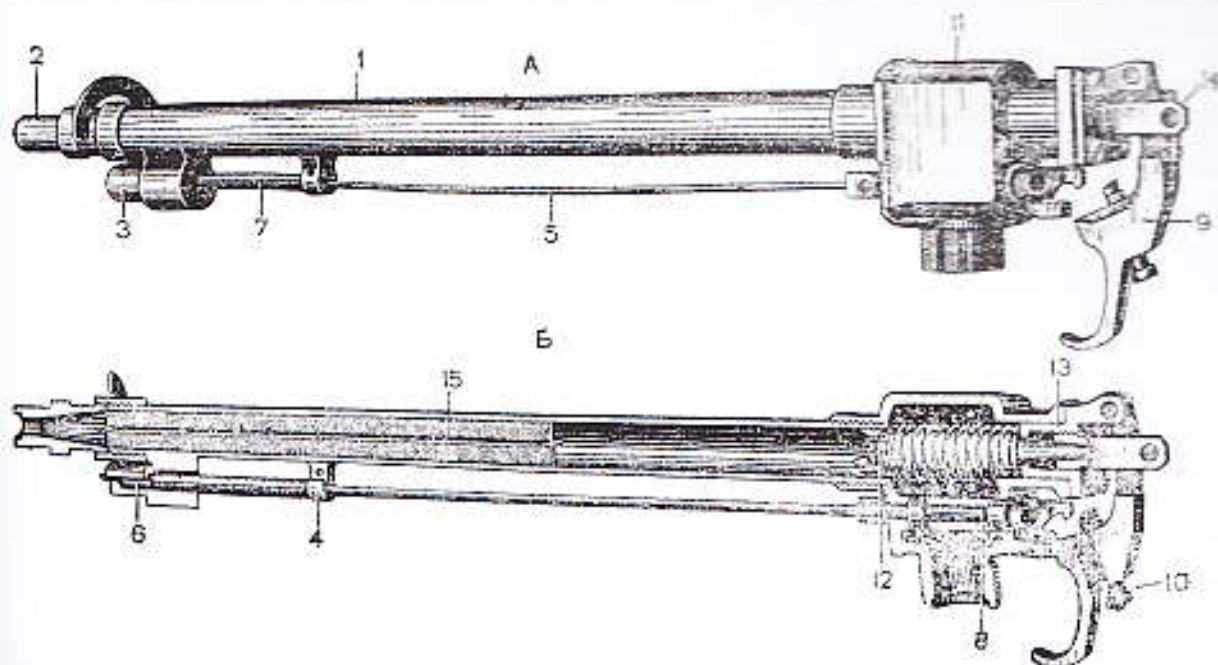
Опытный телеуправляемый танк с химической (огнеметной) аппаратурой и аппаратурой телеуправления НИИ-20, подготовленный к испытаниям на НИИБТ Полигоне.



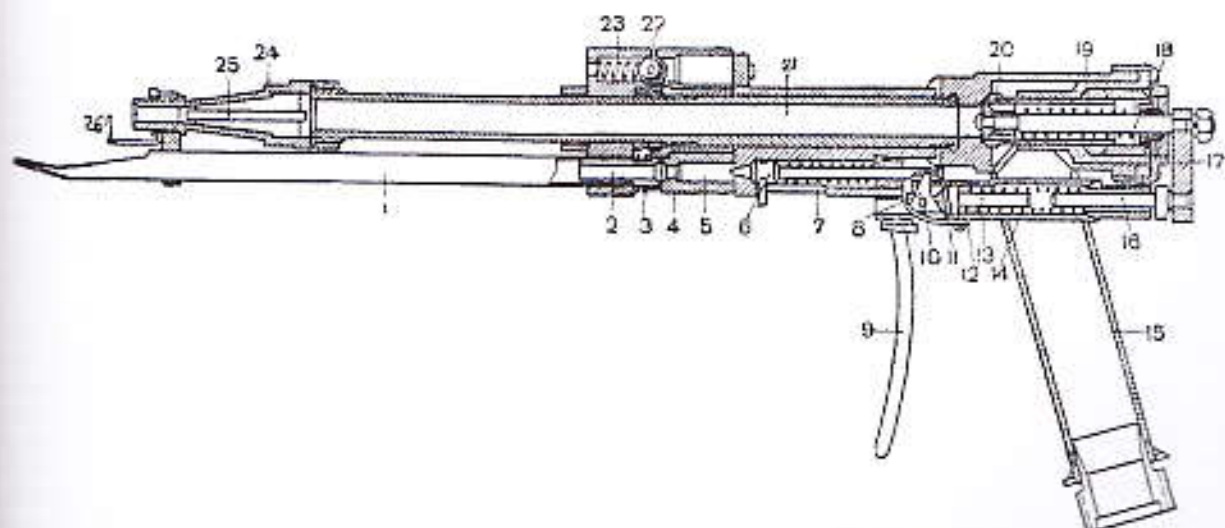
Средние огнеметные танки ОТ-34-85 проходят по Красной площади на первом майском параде 1946 г.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕМЕТНЫХ ТАНКОВ НА БАЗЕ Т-34 И Т-34-85

Модель танка	Т-О34 образца 1942 г.	Т-О34 образца 1943 г.	ОТ-34-85
Экипаж, человек	3	3	4
Боевая масса, т	26,6	30,9	32,0
Длина танка с пушкой, м	6,1	6,6	8,1
Длина танка по корпусу, м	5,92	5,92	6,07
Ширина, м	3,0	3,0	3,0
Высота, м	2,4	2,4	2,72
Клиренс, м	0,4	0,4	0,4
Вооружение:			
— пушка	76,2-мм Ф-32 (Ф-34)	76,2-мм Ф-34	85-мм ЗИС-С-53
— пулемет	1х7,62-мм ДТ	1х7,62-мм ДТ	1х7,62-мм ДТ
— огнемет	1 (АТО-41)	1 (АТО-41 или АТО-42)	1 (АТО-42)
— запас огнесмеси, л	100	100	200
— количество огнеметных выстрелов	10	10	20
Толщина брони, мм:			
— корпус-лоб/борт/крыша	45/45/15	48/45/15	45/45/18
— башня-лоб/борт/крыша	52/45/16	52/48/18	90/75/20
Двигатель	Дизельный В-2	Дизельный В-2	Дизельный В-2
Мощность двигателя, л. с.	500	500	500
Максимальная скорость, км/ч	54	55	55
Запас хода, км	250 (с дополнительными баками — 400)		
Удельное давление на грунт, кг/см ²	0,62	0,79	0,83
Преодолеваемые препятствия:			
— угол подъема, град.	30	30	30
— ширина рва, м	2,5	2,5	2,5
— высота стенки, м	0,73	0,73	0,73
— глубина брода, м	1,3	1,3	1,3



Устройство ствола (брандспойта) огнемета РОКС-3 в сборе: А — вид сбоку, Б — разрез, 1 — ствол, 2 — наконечник (конический брандспойт), 3 — втулка ударника с держателем, 4 — бобышка, 5 — тяга, 6 — ударник, 7 — пружина ударника, 8 — ползун ударника, 9 — курок с ползуном, 10 — ползун курка, 11 — корпус клапана, 12 — клапан с пружиной, 13 — втулка сальника, 14 — вилка, 15 — успокоитель.



Взаимодействие частей и механизм пистолета (ружья) огнемета РОКС-3: 1 — трубка, 2 — переходная трубка, 4 — барабан, 5 — гнездо для воспламенительного патрона, 6 — ударник, 7 — пружина ударника, 8 — собачка, 9 — скоба, 10 — ось собачки, 11 — выступ ударника, 12 — пластинчатая пружина, 13 — передний шток, 14 — пружина штока, 15 — рукоятка, 16 — задний шток, 17 — серьга штока, 18 — шток клапана, 19 — пружина клапана, 20 — клапан, 21 — ствол, 22 — шарик-фиксатор, 23 — пружина шарика-фиксатора, 24 — наконечник, 25 — успокоитель, 26 — усик.