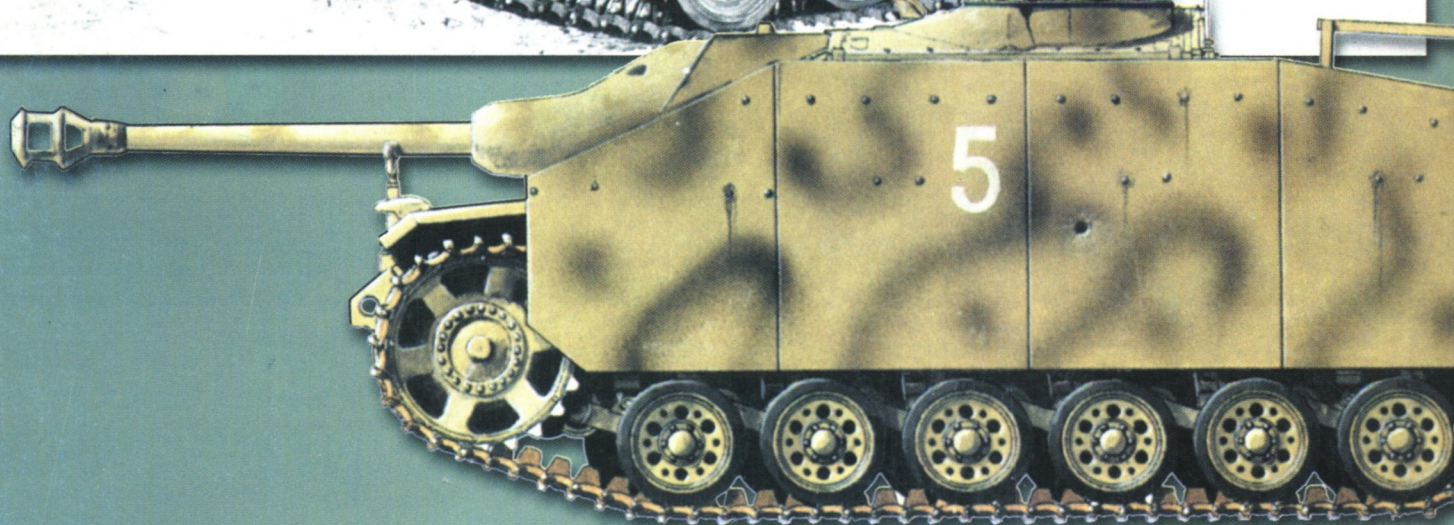
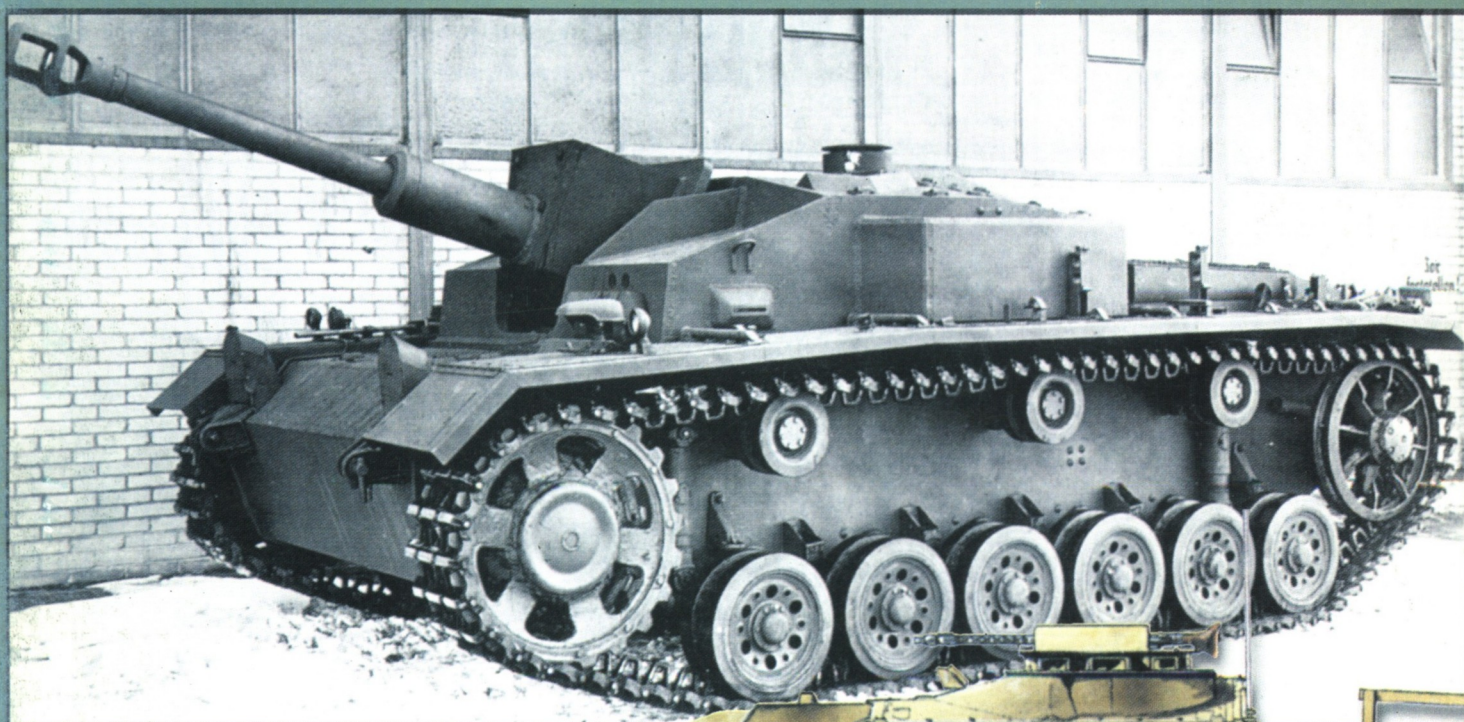


StuG III

часть 2



StuG III

часть 2



ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

№155

Военно-техническая серия

Выпускается Кировским обществом

Любителей военной техники и моделизма

ЛР №071697 от 03.07.98

Ответственный за выпуск: Сергеев П. Н.

© Сергеев П. Н., 2000 г.

Отпечатано в типографии №1 Г. Киров, ул. Авиационная, 14

Тираж: 300 экз.



Разработка длинноствольной 75-мм пушки Sturmkanone 40

Вскоре после начала разработки штурмового орудия потребовалось установить на него более мощную пушку.

Короткоствольное 75-мм орудие соответствовало концепции создания машины непосредственной огневой поддержки пехоты, но возможности пушки по борьбе с танками представлялись крайне ограниченными.

Разработку длинноствольной пушки для штурмового орудия возглавила фирма Крупп, она же изготовила опытный образец, предназначенный для демонстрации и испытаний.

На проходившем в Берлине 1 августа 1938 г. совещании представители фирмы Крупп заявили, что первый концептуальный проект пушки «7,5 cm Kanone L/40» будет готов к 20 августа 1938 г. 12 января 1939 г. с фирмой Крупп был заключен официальный контракт на изготовление орудия «sPak (verstärkt) L/42». Деревянный макет орудия был передан фирме Даймлер-Бенц 5 декабря 1939 г.

22 февраля 1940 г. военные заказали 30 снарядов к длинноствольной пушке; 26 апреля фирма Крупп проинформировала заказчика, что изготовление «lang 7,5 cm Kanone (Pz.Sfl.)» близко к завершению, ожидается, что орудие прибывает в Меппен 9 мая 1940 г. Отчет по испытательным стрельбам из новой пушки

датирован 16 июля 1940 г. Было произведено 133 выстрела из пушки, один раз заело гильзу. Получены следующие значения максимальной скорости полета бронебойных снарядов: 676, 675, 671, 673 и 671 м/с.

По результатам опытных стрельб пушку приняли на вооружение решением от 16 июля 1940 г.

В документе от 13 августа 1941 г. имеется запись: «Поставка подтверждена 30 июля 1940 г. доставкой по железной дороге одного Sturmkanone со стволом Nr.R VI на завод №40 фирмы Даймлер-Бенц в Бердин-Мариенфельде».

К середине марта фирмой Крупп были определены возможности бронепробиваемости снаряда, выпущенного из 75-мм пушки с длиной ствола 40 калибров (3023 мм). Имея начальную скорость полета 634 м/с бронебойный снаряд на дистанции 400 м пробивал броню толщиной 70 мм, установленную по углом 30 гр к вертикали (для сравнения - снаряд, выпущенный из 75-мм пушки с экспериментальным стволом длиной 33 калибра, имел начальную скорость полета 580 м/с на дистанции 400 м пробивал броню толщиной не более 59 мм; длина 33-калиберного ствола была 2470 мм, эта пушки не предназначалась для установки на штурмовое орудие).

19 марта 1941 г. в Берлин-Мариенфельде состоялась официальная демонстрация штурмового орудия, вооруженного пушкой «lang Pak»; 31

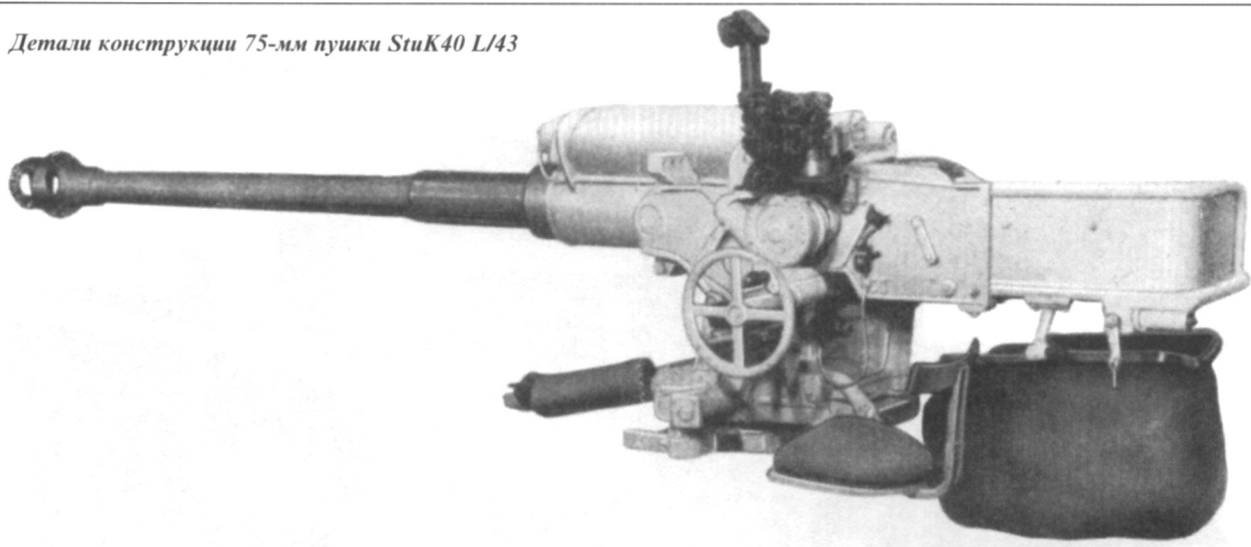
марта машину осмотрел Гитлер. Вопрос о закупке штурмовых орудий, вооруженных длинноствольными пушками оставался дискуссионным. Решено было, основываясь на впечатляющих результатах испытаний, начать изготовление машины в конце весны 1941 г. Согласно чертежу S-B-291 фирмы Крупп, орудие «7,5cm Kanone L/40» имело следующие характеристики:

- масса бронебойного снаряда - 6,8 кг;
- начальная скорость снаряда - 670 м/с;
- длина ствола без дульного тормоза - 3023 мм;
- масса - 1400 кг.

Как часто случалось с многими системами оружия, разрабатывавшимися в годы второй мировой войны, конструкторов штурмового орудия с длинноствольной пушкой ждало разочарование: 20 ноября 1940 г. фирме Крупп поступило указание прекратить все конструкторские работы по «lang Sturmgeschütz (Nr.5-291)» и орудие должно быть заменено новой пушкой KwK.44 auf Sfl.

Несмотря на приостановку работ по штурмовому орудию с пушкой «lang Pak», управление по вооружению выпустило 6 января 1942 г. документ (Manual Nr.420/152) о подготовке боеприпасов для пушки «Sturmgeschütz lang 7,5cm Kanone (Krupp)».

Между тем, верховным командованием вермахта активизирова-



лись работы по созданию орудия с еще более длинным стволом.

Фюрер лично ознакомился с проектом нового варианта штурмового орудия и отметил следующие важные моменты:

- следует усилить бронезащиту штурмового орудия, избегая, при этом, роста массы и снижения подвижности машины;

- штурмовое орудие должно быть вооружено длинноствольной 75-мм пушкой с большой начальной скоростью снаряда. Управлению по вооружениям следует заключить контракт с фирмой Рейнметалл-Бозиг на изготовление трех экспериментальных 75-мм орудий с длиной ствола 46 калибров.

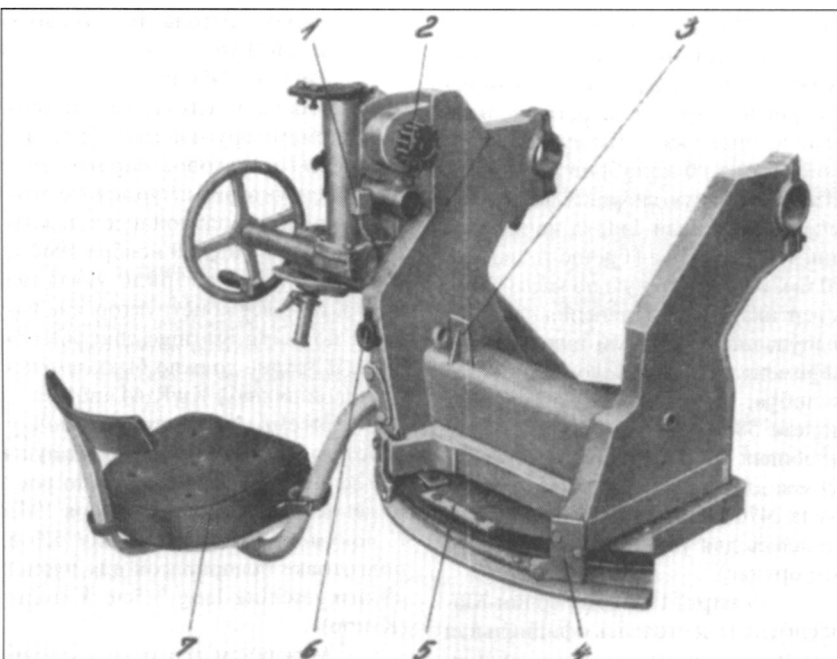
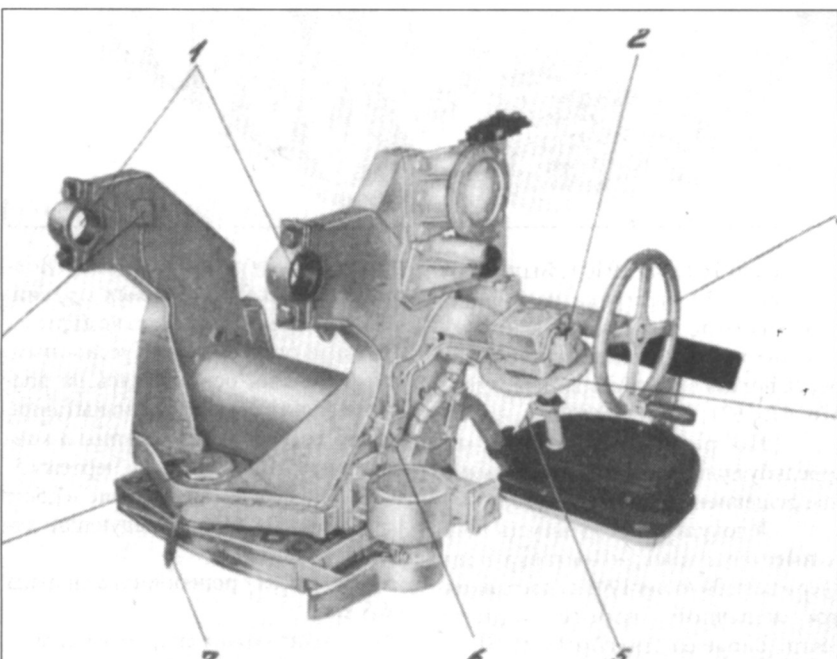
План производства длинноствольных 75-мм пушек был опубликован управлением по вооружениям 2 декабря 1942 г.:

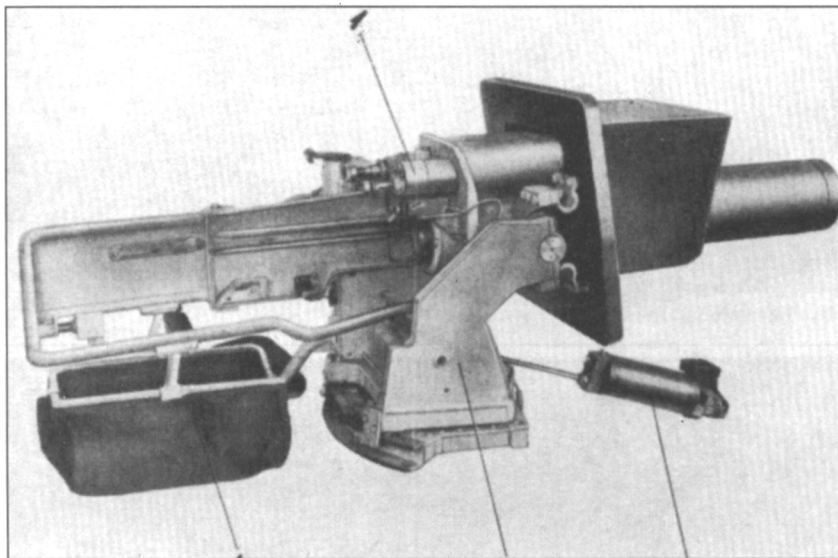
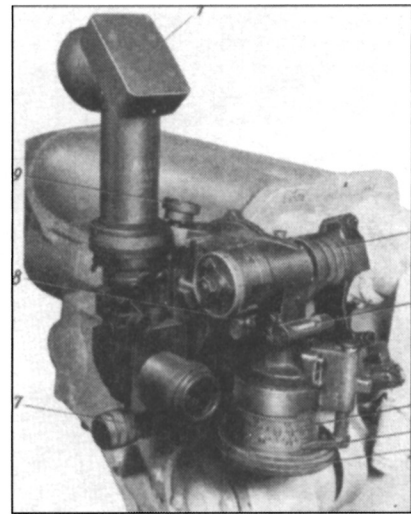
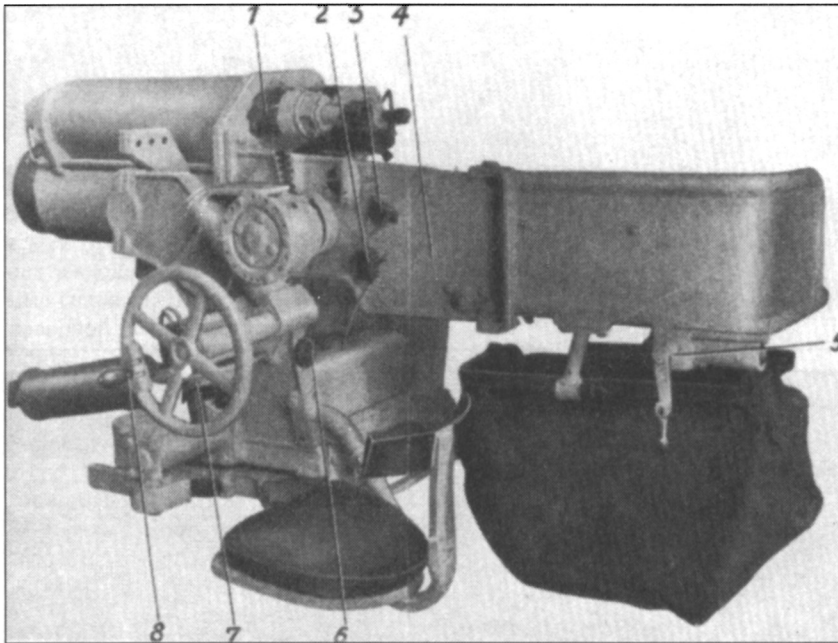
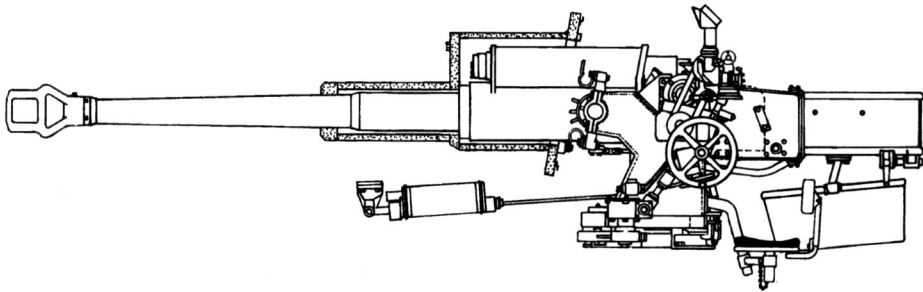
7,5cm Kan. L/24 7,5cm Kan.44 L/46

декабрь 1941	40	0
январь 1942	40	0
февраль 1942	40	0
март 1942	4	0
апрель 1942	15	10
май 1942	0	15

Обозначение длинноствольного орудия изменилось 16 марта 1942 г. с прежнего «7,5cm Kanone 44 L/46» на новое «7,5cm Sturmkanone 40 L/43».

Разработка и изготовление экспериментальных орудий началось незамедлительно. Две первые пушки подготовили к установке прицелов и стрельбовым испытаниям к 27 января 1942 г. Все три орудия заказчик принял в феврале 1942 г., на штурмовые орудия их установили в марте.





3 апреля состоялись первые стрельбы на полигоне в Гитлерлебене, 14 апреля был утвержден отчет по испытательным стрельбам. Из первого орудия (RV 1), установленного на штурмовом орудии, произведено 87 выстрелов, гильза дважды не экстрагировалась после выстрела. Стрельба производилась снарядами предварительно выдержанными при различной температуре в диапазоне от +10 до +35 гр С.

Орудия StuK 40 L/43 выпускались с марта по май 1942 г., после чего производство переключилось на изготовление 75-мм пушек с длиной ствола 48 калибров. Ниже приведены данные о производстве орудий обоих типов в феврале-июле 1942 г.г.:

StuK 40 L/24 StuK 40 L/43(48)

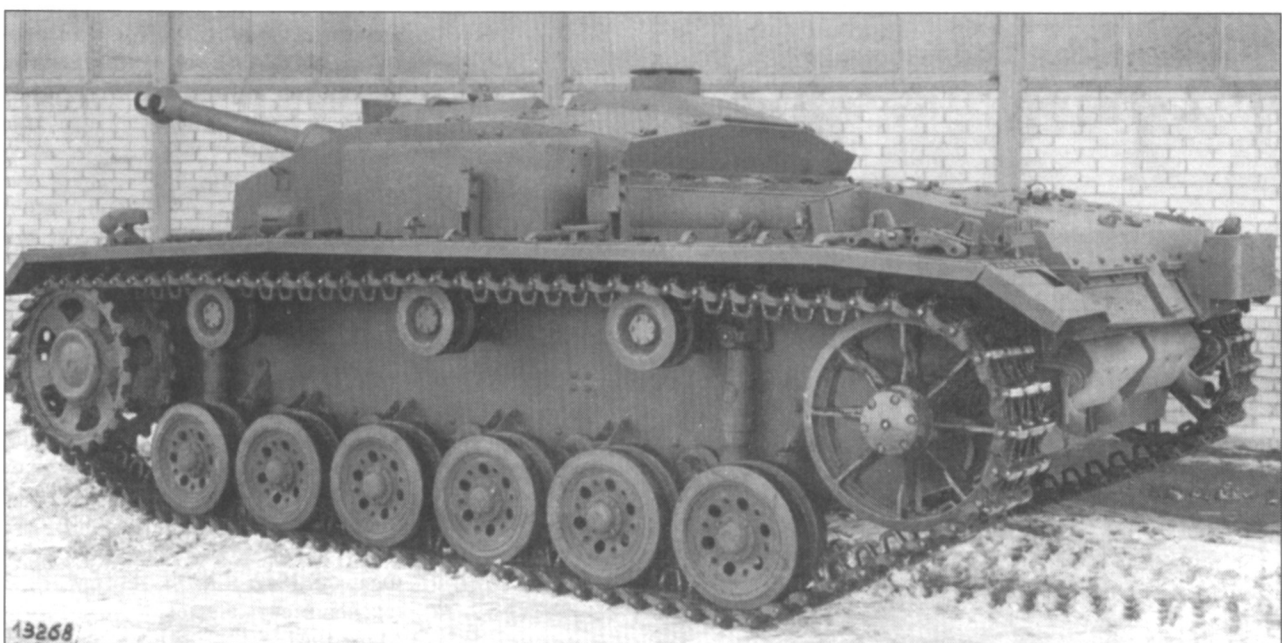
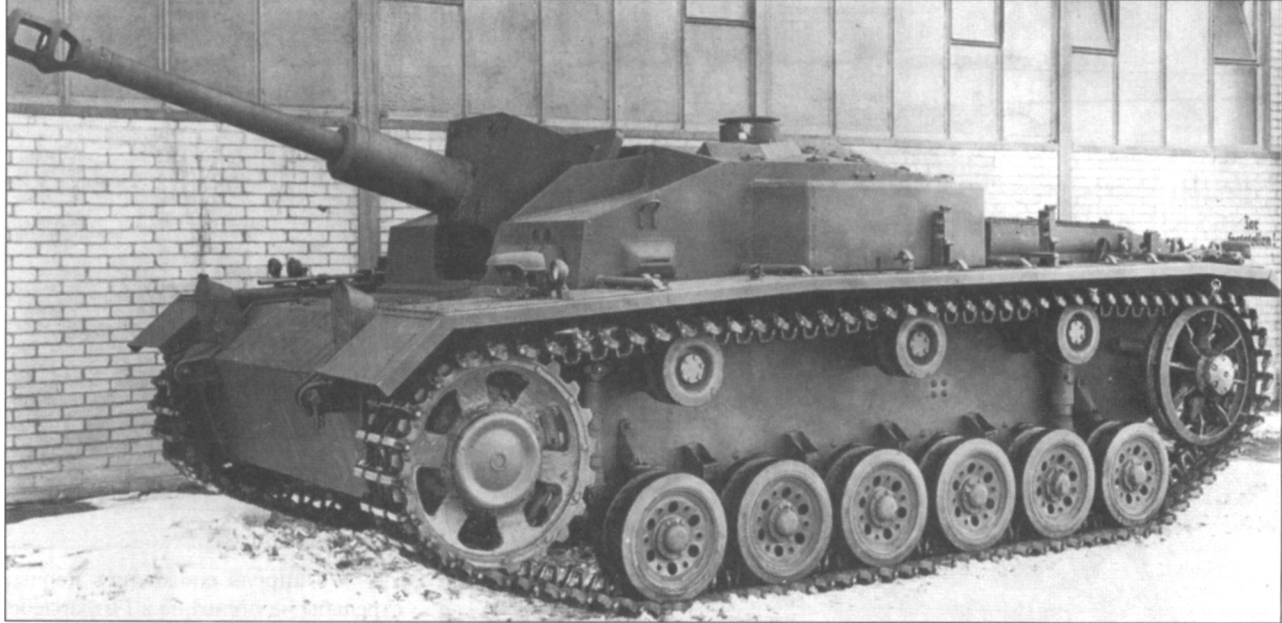
	43	3
Февраль 1942		
(экспериментальные)		
Март 1942	41	2 L/43
Апрель 1942	14	51 L/43
Май 1942	9	66 L/43
Июнь 1942	11	78 L/48
Июль 1942	0	88 L/48

План поставки орудий, рассчитанный до сентября 1942 г. выполнить не удалось из-за задержек с поставками дульных тормозов, тем не менее часть штурмовых орудий моделей Ausf.F и Ausf.F/8 получили пушки с дульными тормозами шаровидной формы.

На совещании у Гитлера 10 и 12 августа 1942 г. было принято решение все штурмовые орудия перевооружить длинноствольными пушками.

Сравнительные данные четырех орудий, которыми в разное время вооружались штурмовые орудия:

Тип орудия	длина ствола	длина	диаметр	длина	масса
	мм	гильзы	гильзы,	снаряда,	броневойной
		снаряда,мм	мм	мм	снаряда, кг
7,5cm Kan.L/24	1766,5	243	81,7	507	6,8
7,5cm StuK lg.L/40	3031	514	89	794	6,8
7,5cm StuK 40 L/43	3281	495	102	748	6,8
7,5cm StuK 40 L/48	3615	495	102	748	6,8



Опытный образец штурмового орудия модели Ausf.F, вооруженного пушкой «7,5cm Sturmkanone 40 L/43», машина оборудована прицелом Rundblick-Fernrohr, предназначенным для стрельбы с закрытых позиций.

Бронепробиваемость листов, установленных под углом 30 гр к вертикали

Тип орудия	тип снаряда	начальная скорость, м/с	толщина пробиваемой брони (мм) на дистанции (м)				
			100	500	1000	1500	2000
7,5cm Kan.L/24	K.Gr.Patr.rot.Pz	385	41	39	35	33	30
7,5cm StuK lg.L/40	K.Gr.Patr.rot.Pz	685	65	64	62	59	55
7,5cm StuK 40 L/43	Pzgr.Patr.39	740	98	91	82	72	63
7,5cm StuK 40 L/48	Pzgr.Patr.39	790	106	96	85	74	64

Описание пушки «7,5cm Sturmkanone 40»

Всего было изготовлено 120 пушек 7,5cm StuK 40 L/43. 75-мм орудие Sturmkanone изначально создавалась как полуавтоматическое орудие с электроспуском. В состав боекомплекта входили бронебойные и фугасные снаряды. Для стрельбы прямой наводкой использовался оптический прицел Selbstfahrlafetten-Zielfernrohr 1a, для стрельбы с закрытых позиций имелся прицел Rundblickfernrohr 32 или 36 и квадрант Gelandewinkelmesser.

Ствол пушки имел 32 нареза, угол наклона которых увеличивался от начала к концу ствола с 6 до 9 гр. Выпускались также стволы с фиксированным углом наклона нарезов в 7 гр.

На конце ствола монтировался уменьшавший отдачу и выбег орудия после выстрела двухкамерный дульный тормоз. Стрельба из 75-мм орудия StuK 40 допускалась и без дульного тормоза.

Затвор - полуавтоматический с электроспуском для стрельбы. Затвор автоматически открывался незадолго до завершения цикла отката ствола после выстрела, гильза автоматически выбрасывалась из казенника. Электроспуск выстрела был расположен на штурвальчике руко-

го наведения пушки в горизонтальной плоскости. Броня защищала люльку ствола, цилиндр отката и рекуператор от попадания спереди. Бронекорпус крепился к люльке на ботах. На казенной части орудия монтировался балласт, необходимый для балансировки орудий из-за большой массы ствола.



Sturmgeschütz Ausf.F, машина вооружена пушкой «7,5cm Sturmkanone 40 L/43». Первым получил такие штурмовые орудия (№№ шасси 91037-91045) Sturmgeschütz-Abteilung дивизии «Великая Германия».



Штурмовые орудия, изготовленные фирмой Алкетт в апреле-мае 1942 г. В заднем ряду вместе со штурмовыми орудиями стоят 14 танков PzKpfw III.

Наведение орудия в горизонтальной и вертикальной плоскости осуществлялось вручную, механизм наведения состоял из зубчатых передач. Углы наведения по азимуту - 10 гр, по углу места - от -6 до +17 гр.

Пушка 7,5 cm StuK 40 разработана фирмой Рейнметалл-Борзиг и выпускалась, также, фирмами Виттенауэр Maschinenfabrik ГмбХ (Витмаг) в Берлин-Виттенбау и фирмой Шкода из Праги. Стоимость орудия составляла 13 500 рейхсмарок.

Sturmgeschütz Ausf.F

Согласно данным, представленным фирмой Даймлер-Бенц 4 февраля 1942 г., штурмовое орудие модели Ausf.F являлось вариантом ма-



Sturmgeschütz Ausf. F из состава 201-го батальона штурмовой артиллерии. Дымопускное устройство, закрепленное на кормовом бронелисте закрыто бронеколпаком.

шины Ausf. E с усиленным вооружением. Изменение обозначения отражало замену 75-мм пушки с длиной ствола 24 калибра 43-калиберным орудием «7,5cm Sturmkanone 40 L/43». С марта по сентябрь 1942 г. было построено 366 штурмовых орудий модели Ausf. F (номера шасси 91035-91400).

Машина марки Ausf. F проектировалась как модификация самоходки Sturmgeschütz Ausf. E. Изменения в конструкции касались лобовой

части рубки, были введены новые контейнеры под более длинные снаряды к новой пушке. Чтобы обеспечить сектор горизонтального наведения в 20 гр пришлось увеличить вырез в лобовой части рубки, крыша рубки не изменилась, за исключением установки в ее кормовой части вентилятора под бронеколпаком. Вентилятор предназначался для удаления пороховых газов из боевого отделения после выстрела.

Масса машины возросла с 22 т у Ausf. E до 23,2 т у Ausf. F.

Штурмовые орудия, вооруженные длинноствольными пушками (как со стволами длиной 43, так и со стволами длиной 48 калибров) получили обозначение «Sd. Kfz. 142/1». Стоимость одной машины составляла 82 500 рейхсмарок.

Первым подразделением, получившим новые машины, стал батальон штурмовой артиллерии дивизии «Великая Германия», батальон получил 22 штурмовых орудия с пушками «7,5cm Sturmkanone 40 L/43». Начиная с мая 1942 г., в кормовой части корпуса машин устанавливалась закрытая бронеколпаком дымопускная система Nebelkerzenabwurfvorrichtung.

На совещании у Гитлера, прошедшем 6 и 7 мая 1942 г., было решение увеличить, по возможности, толщину лобовой брони штурмовых орудий до 80 мм. В качестве промежуточной меры разрешалось усиливать бронезащиту путем наварки дополнительных накладных листов. Накладная броня увеличивала массу машины примерно на 450 кг, что могло негативно сказаться на ходовых качествах штурмовых орудий, особенно на величине максимальной скорости. Концепция боевого применения штурмовых орудий предусмат-



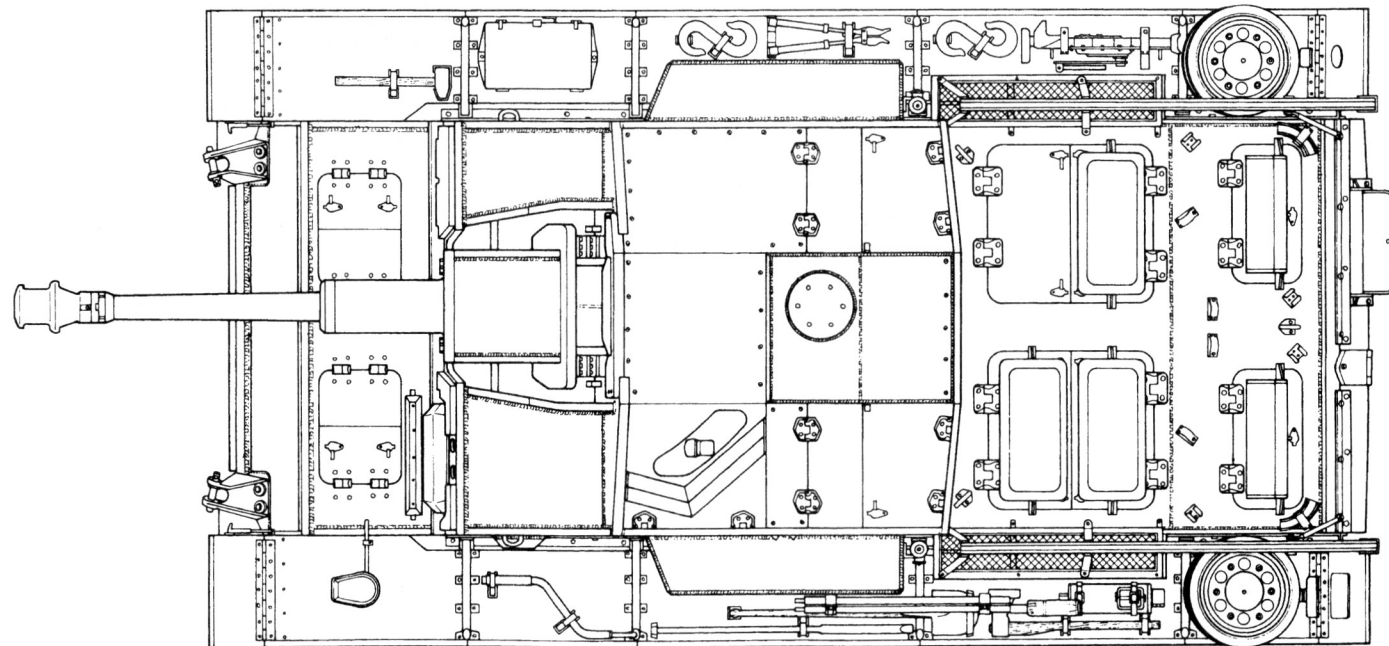
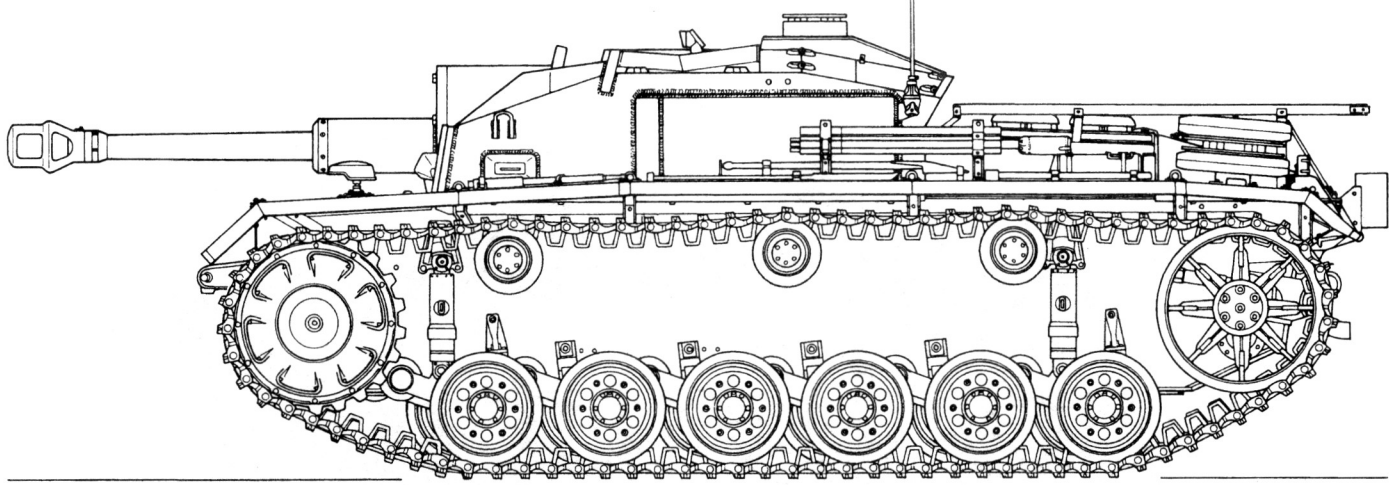
Пулеметный расчет проходит мимо своего надежного помощника - StuG III Ausf. F. Машина принадлежит 667-му батальону штурмовых орудий, фото сделано в районе Ржева, июль-август 1942 г. Обратите внимание, что прицел наводчика закрыт проволочной решеткой, на борта установки над опорными катками наварены гусеничные траки.



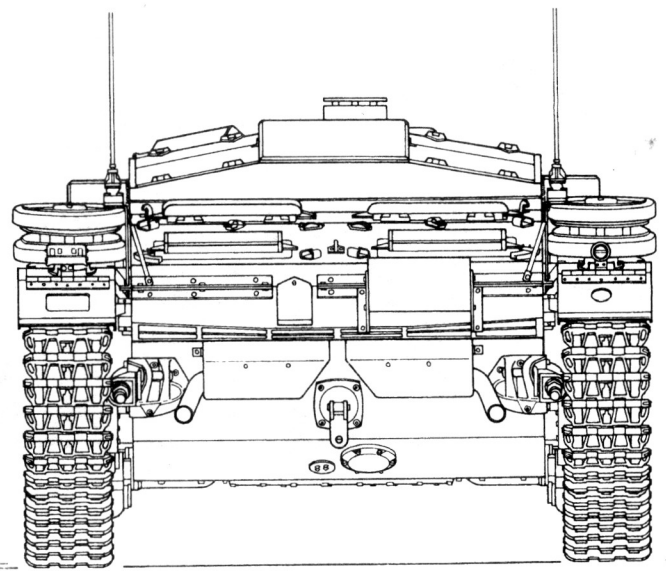
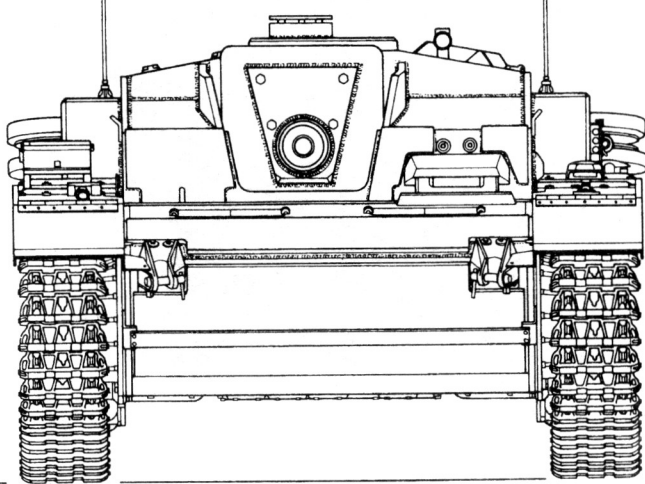
StuG III Ausf. F проезжает по пыльной проселочной дороге, юг России, август-сентябрь 1942 г. На корме машины сложено имущество экипажа - отсутствие поворачивающейся башни позволяло самоходчикам размещать на надмоторных плитах целые горы различных нужных вещей.

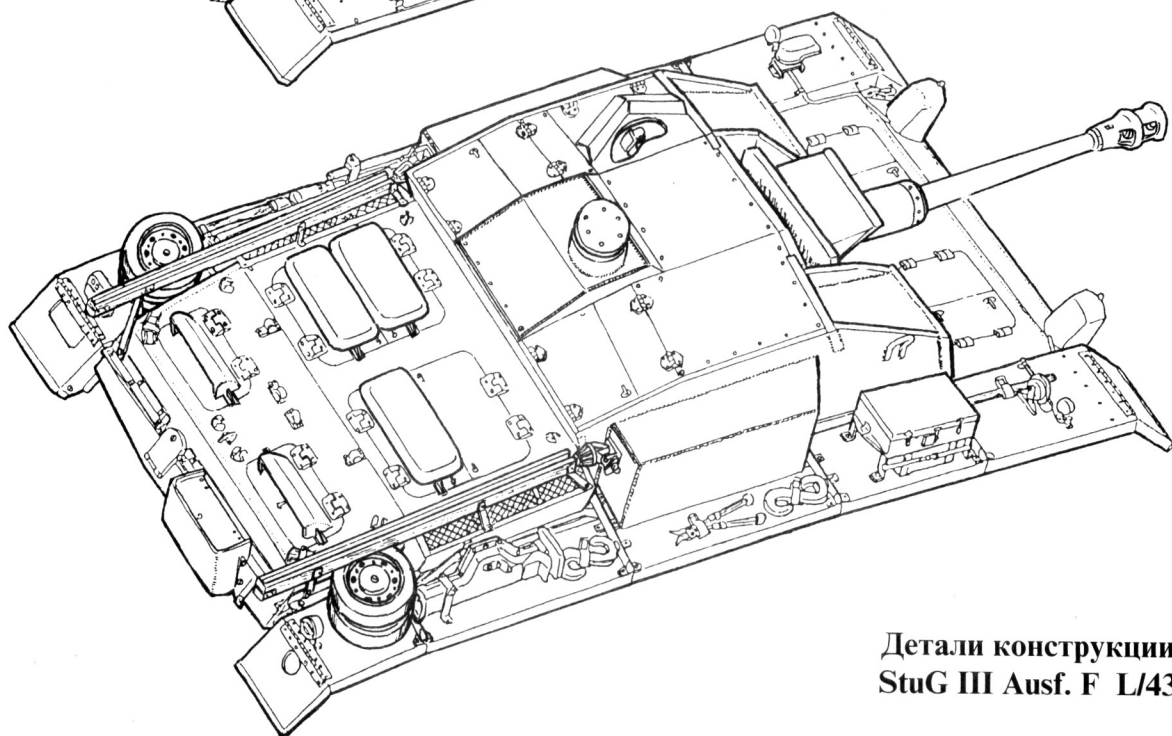
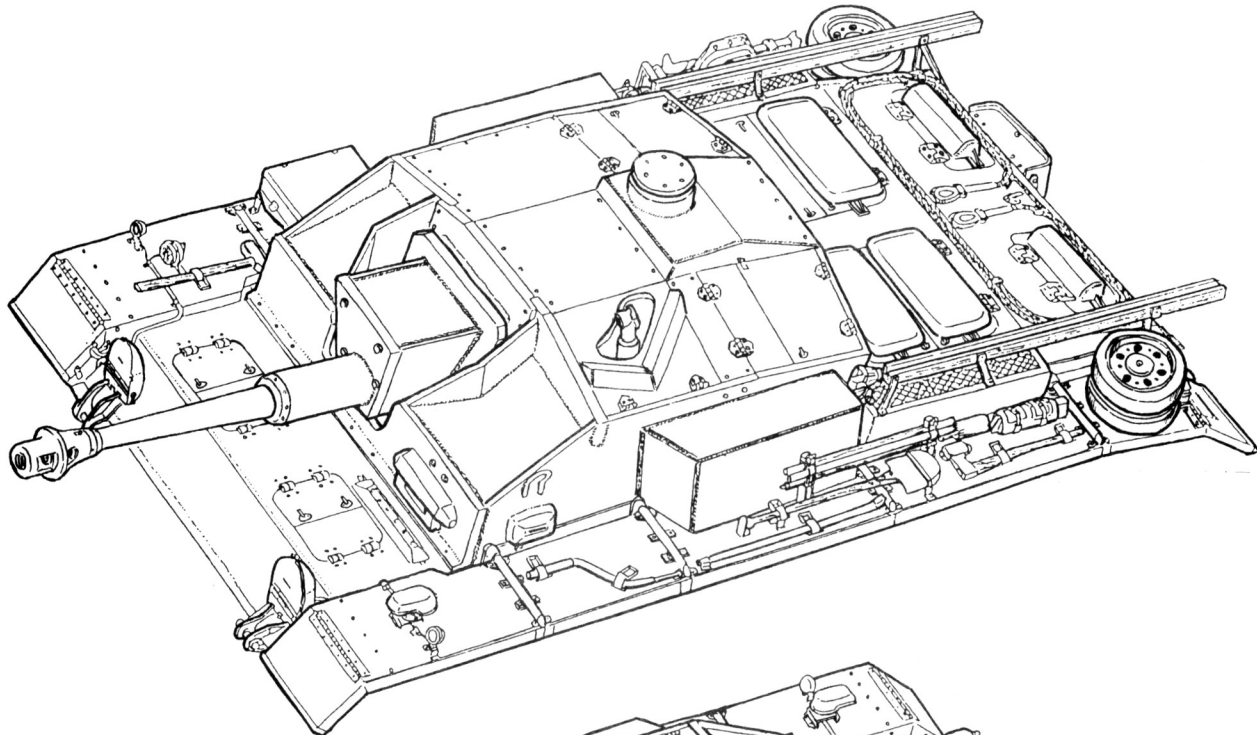


StuG III Ausf. F «102» из дивизии «Гроссдойчланд» движется к фронту, район Воронежа, июнь 1942 г. Машина новая - не видно никаких боевых повреждений, окрашена в серый цвет, по верху напылены желтые пятна. Возле номера видна эмблема дивизии - белая каска.

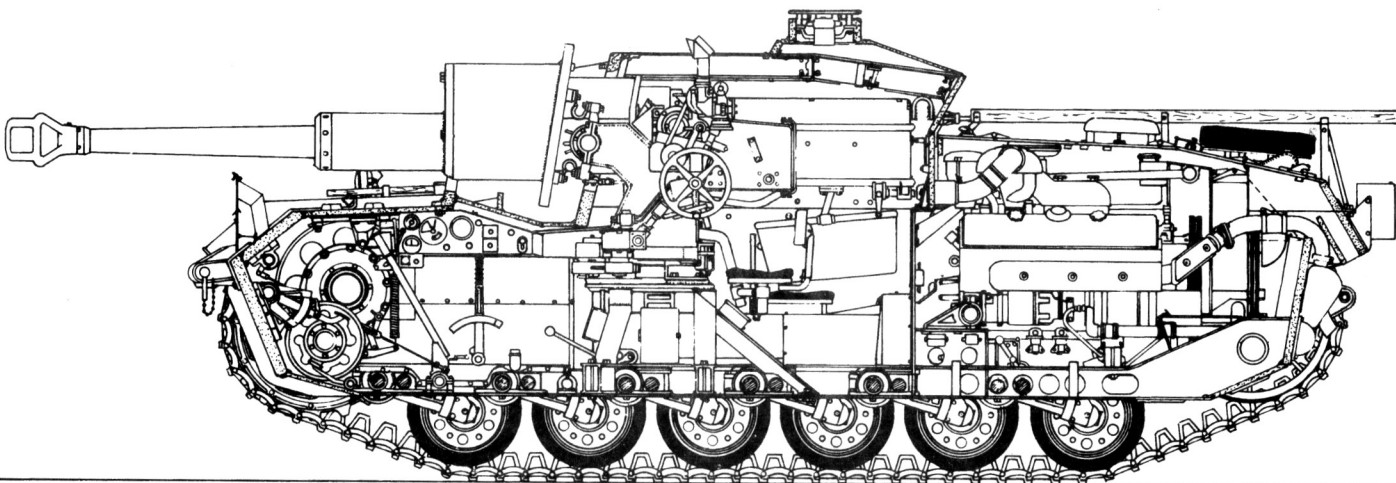


StuG III Ausf. F L/43
Macуpaб 1 : 35

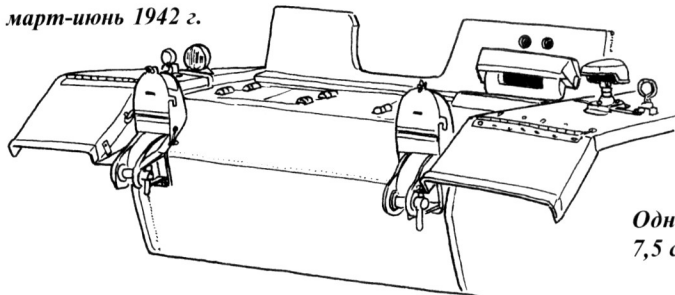




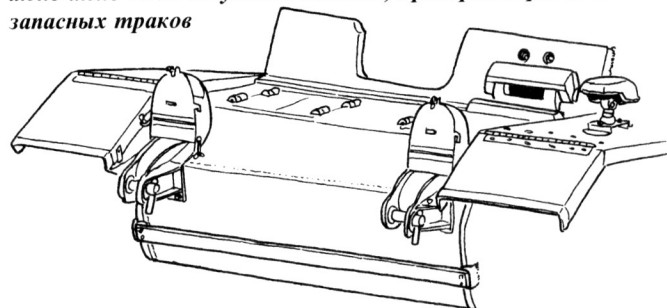
Детали конструкции
StuG III Ausf. F L/43



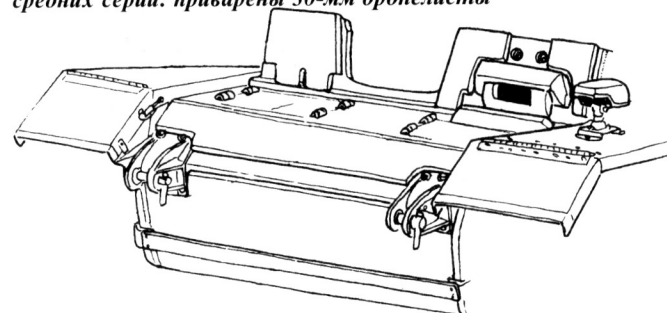
март-июнь 1942 г.



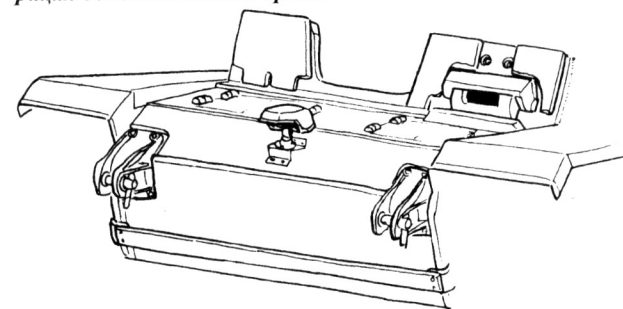
июнь-июль 1942 г.: удален клаксон, приварен держатель для запасных траков



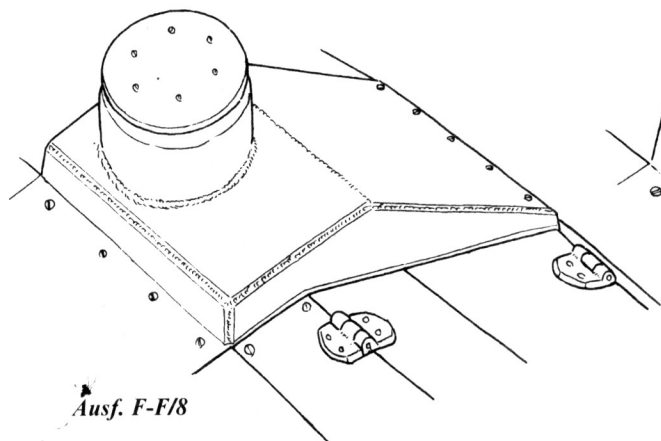
средних серий: приварены 30-мм бронелисты



поздних серий: фара Notek, другие брызговики, иная конфигурация дополнительной брони



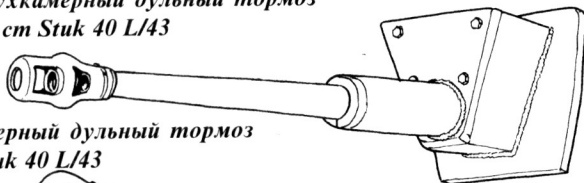
Бронекорпус вентилятора:



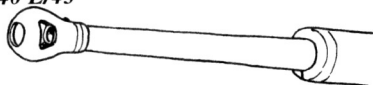
Ausf. F-F/8

Варианты орудий:

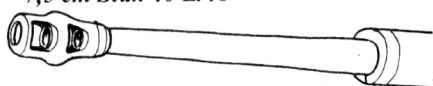
Двухкамерный дульный тормоз
7,5 cm Stuk 40 L/43



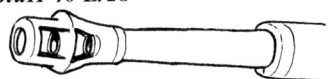
Однокамерный дульный тормоз
7,5 cm Stuk 40 L/43



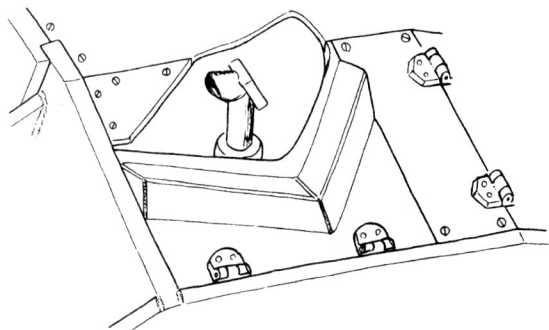
7,5 cm Stuk 40 L/48



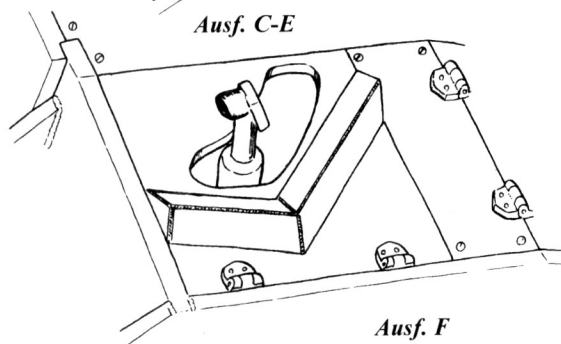
10,5 cm StuH 40 L/28



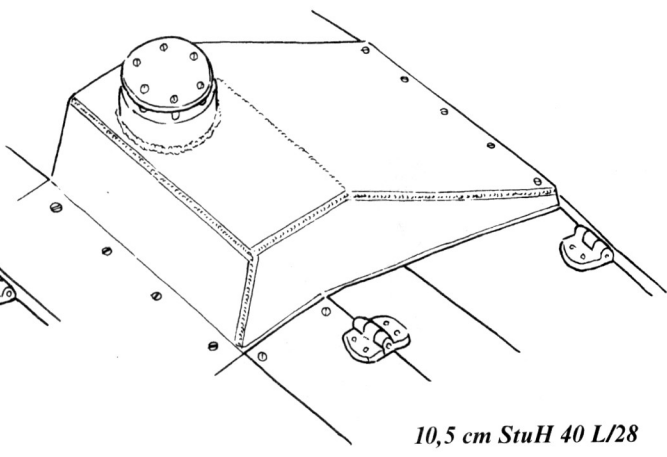
Вырез для прицела



Ausf. C-E



Ausf. F



10,5 cm StuH 40 L/28

ривала их использование в составе взвода независимо от танков. Поскольку, основной задачей машин являлась непосредственная поддержка пехоты, со снижением скорости можно было смириться.

4 июня Гитлер отдал указание всемерно ускорить работы по доведению лобовой брони штурмовых орудий до 80 мм. Ранее назначенный срок - середина июля 1942 г. - теперь считался слишком поздним. Гитлер также настаивал на увеличении производства штурмовых орудий в кратчайшие сроки до 100 машин в месяц. 23 июня 1942 г. Гитлер вновь декларировал, что увеличение лобовой брони штурмовых орудий является срочным делом. На совещании 28-29 июня 1942 г. было доложено, что усиленную броню получают все вновь построенные машины.

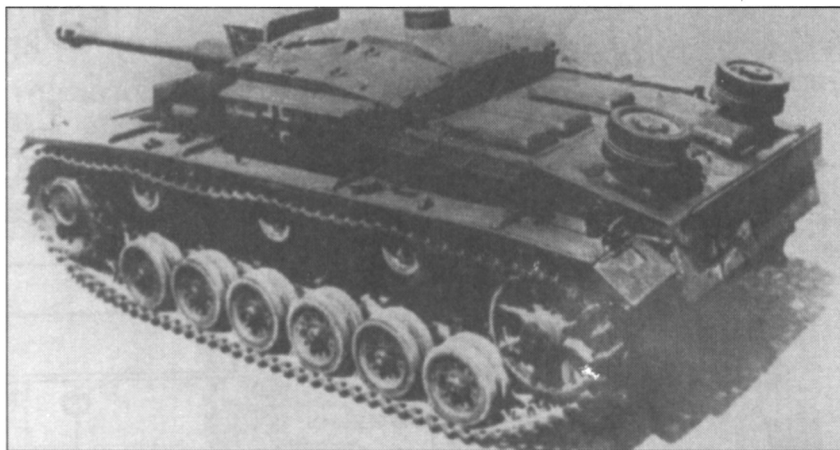
Согласно спецификации №8 от 20 июня 1940 г. штурмовые орудия, вооруженные длинноствольными 75-мм пушками, должны поставляться с установленной дополнительной 30-мм броней. Передача заказчику машин с накладной броней началась с 11 июня. Согласно рапорту от 6 августа 1942 г., в июле 1942 г. было изготовлено 60 штурмовых орудий с лобовой броней толщиной 80 мм и ни одного - с лобовой броней толщиной 50 мм.

На последние 11 машин выпуска июня 1942 г. и все последующие штурмовые орудия наваривались 30-мм бронелисты на лобовую часть рубки и верхний и лобовой листы корпуса. В это же время, две передние фары заменили одной фарой «Нотек» (устанавливалась на верхнем лобовом листе корпуса по центру). С августа 1942 г. изменилась конфигурация наклонных лобовых листов рубки (над смотровым прибором механика-водителя и аналогичного листа справа от пушки), угол наклона листов был увеличен; штатный боекомплект увеличили до 54 снарядов за счет отказа от размещения снарядов в индивидуальных контейнерах.

Sturmgeschutz Ausf.F/8

С сентября 1942 г. на сборочной линии штурмовые орудия марки Ausf.F сменили машины модели Ausf.F/8, их выпуск продолжался до декабря 1942 г. Всего было изготовлено 250 машин Ausf.F/8 (номера шасси 91401-91650).

Штурмовые орудия Sturmgeschutz Ausf.F/8 строились на базе шасси 8./Z.W. танков PzKpfw III Ausf.J - Ausf.N. Рубка установки ос-



Захваченная советскими войсками StuG III Ausf. F/8. Вместо фары Notek на лбом бронелисте стоит советская автомобильная фара.

талась практически неизменной по сравнению с рубкой машины Ausf.F. Размер отверстия в люке наводчика под оптическую головку прицела был уменьшен. А сверху предусмотрена возможность монтажа проволочного ограждения. Смотровые двустворчатые люки в верхнем лобовом листе корпуса заменены одностворчатыми, вместо буксировочных крюков, для зацепления тросов предусмотрены отверстия в удлиненных бортовых листах корпуса (аналогичные шасси 8./Z.W. танка PzKpfw III).

Начиная с машин модели Ausf.F/8 складные мачты радиоантенн заменили фиксированными. В крыше моторного отделения были сделаны прикрытые бронекорпаками отверстия, улучшившие охлаждение двигателя, аналогичные изменения вносились и в конструкцию крыши моторного отделения танков PzKpfw III. Предкрылки надгусеничных крыльев стали более короткими. С ноября 1942 г. смотровые люки тормозных механизмов вновь стали выполняться двустворчатыми.

Начиная с октября 1942 г., накладную броню лобовой части корпуса стали не наваривать, а крепить к корпусу и рубке болтовыми соеди-

нениями, что позволило сократить трудозатраты на изготовление одной машины.

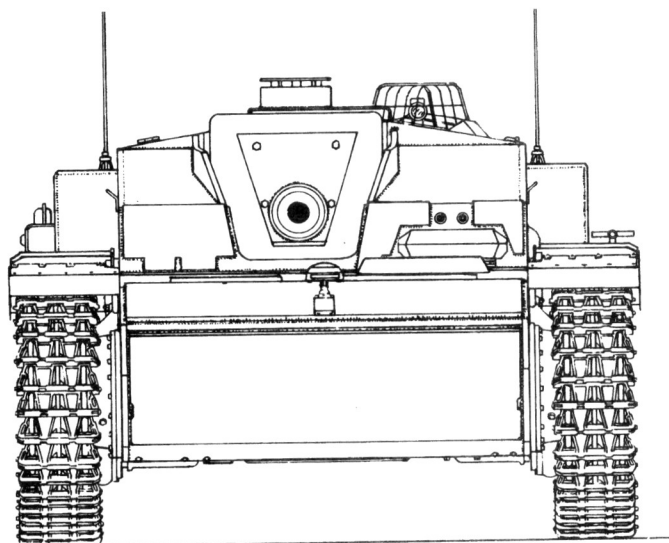
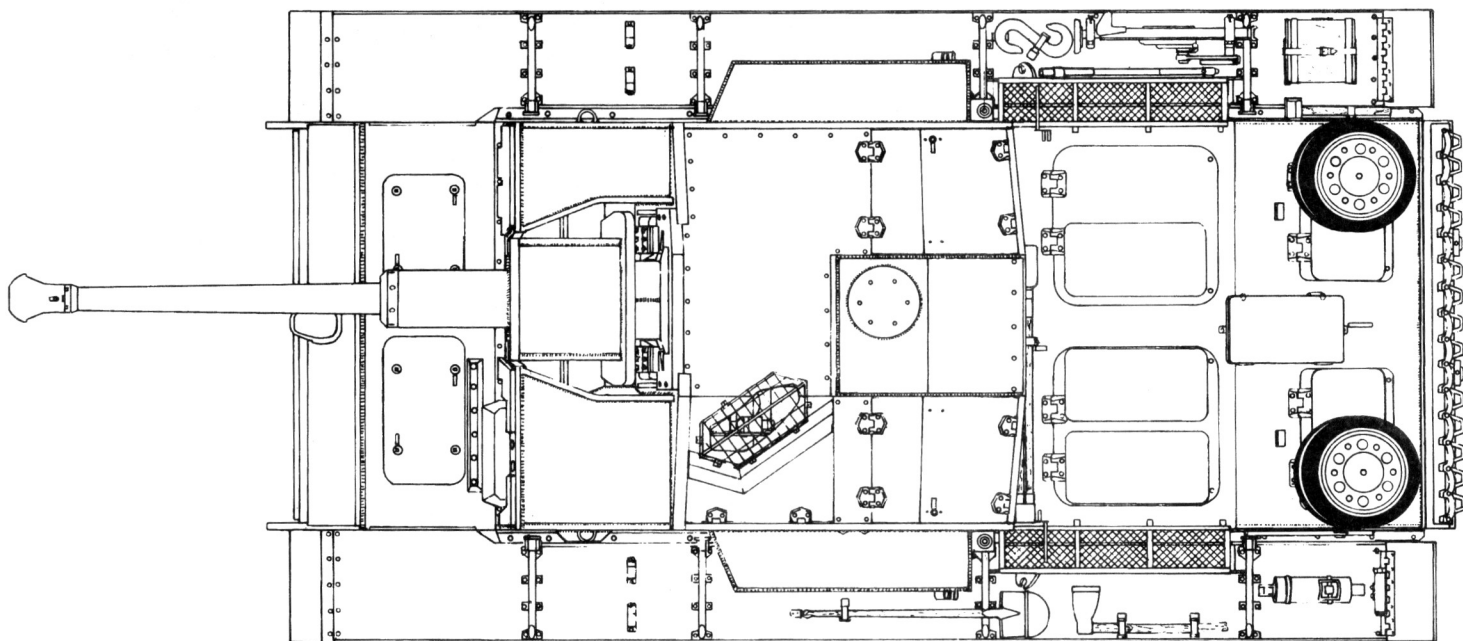
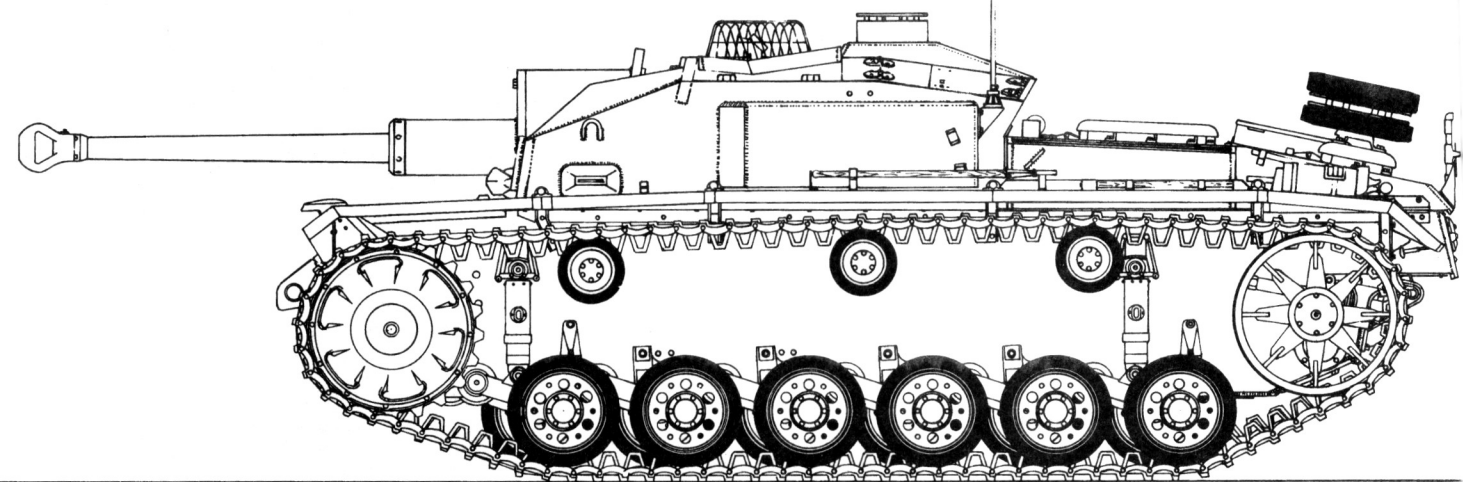
В декабре 1942 г. несколько штурмовых орудий получили экспериментальные пулеметные щитки, установленные на крыше рубки. Заряжающий, когда он вел огонь из пулемета, теперь получил некоторую защиту от пуль и осколков. Штатной установка щитка на машины Sturmgeschutz Ausf.F/8 стала, начиная с января 1943 г.

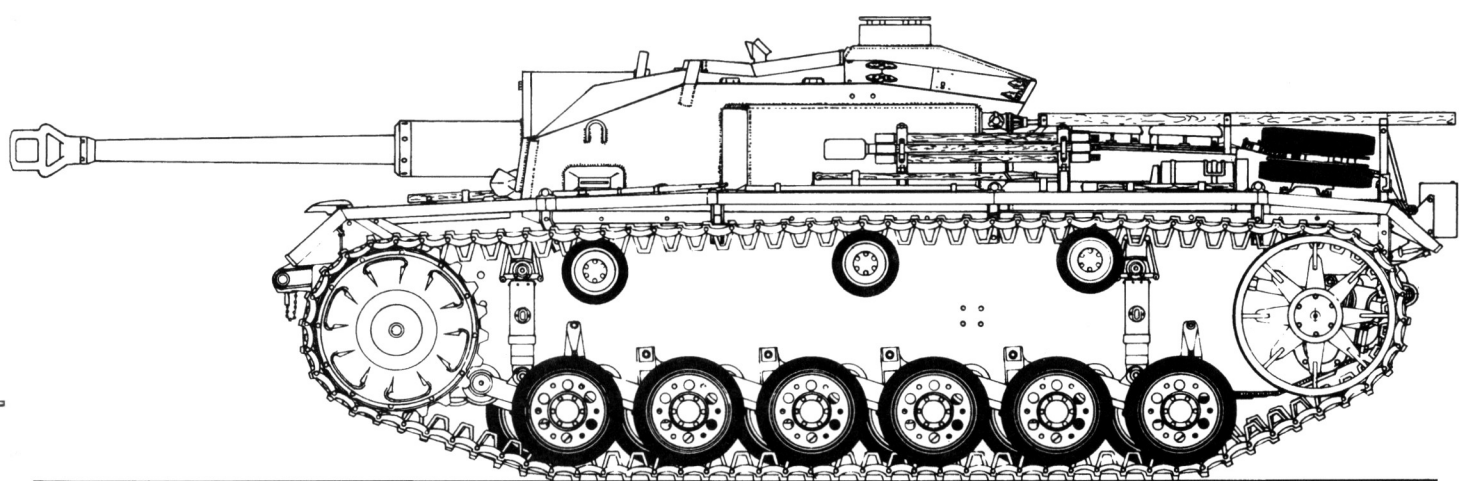
В мае 1943 г. штурмовые орудия стали комплектоваться стальными противоккумулятивными экранами «Schurzen». Щитки и экраны ставились на ранее построенные машины модели Ausf.F/8, выпуск которых был прекращен в декабре 1942 г.

Согласно приказу №21 от 21 октября 1942 г. штурмовые орудия следовало оборудовать системой обмена горячей водой. Аналогичная система использовалась на танках PzKpfw III для запуска двигателей в холодную погоду; вода из радиаторов танка с работающим мотором поступала в радиаторы «холодной» машины и прогревала мотор.

На совещании у Гитлера 2 октября 1942 г. принимается решение

StuG III Ausf. F L/48
с однокамерным дульным тормозом
Масштаб 1 : 35





StuG III Ausf. F L/48
с двухкамерным дульным тормозом
Масштаб 1 : 35

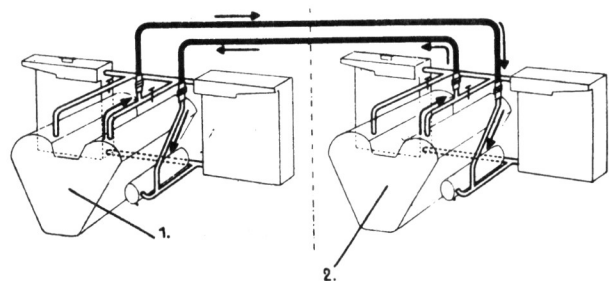
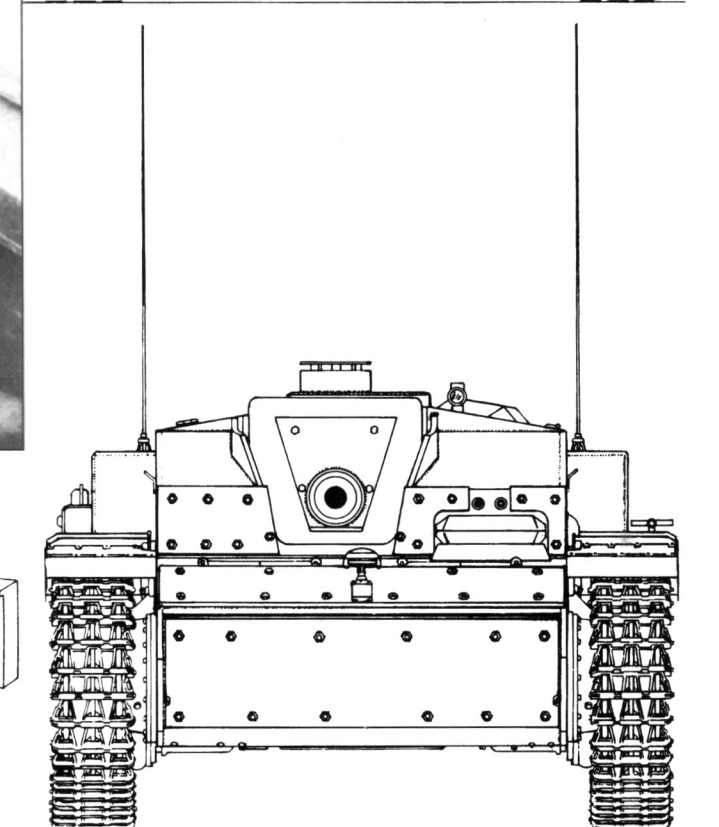
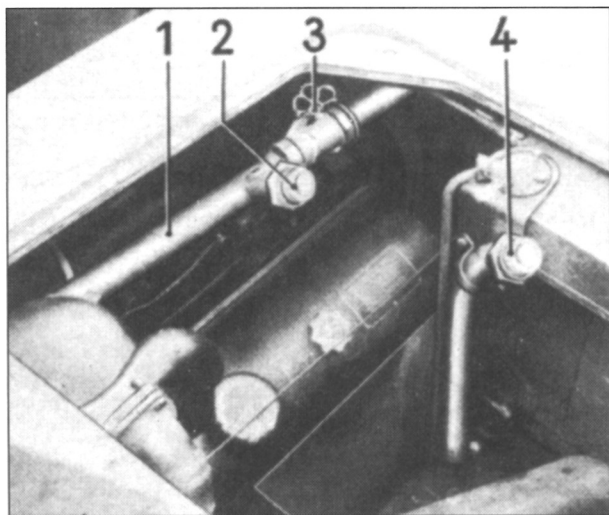
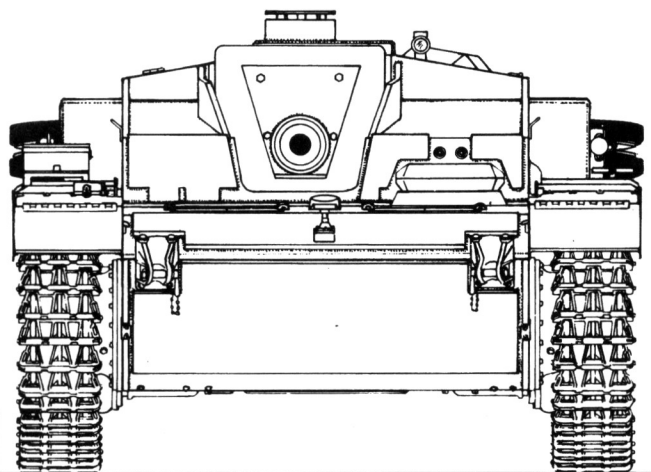
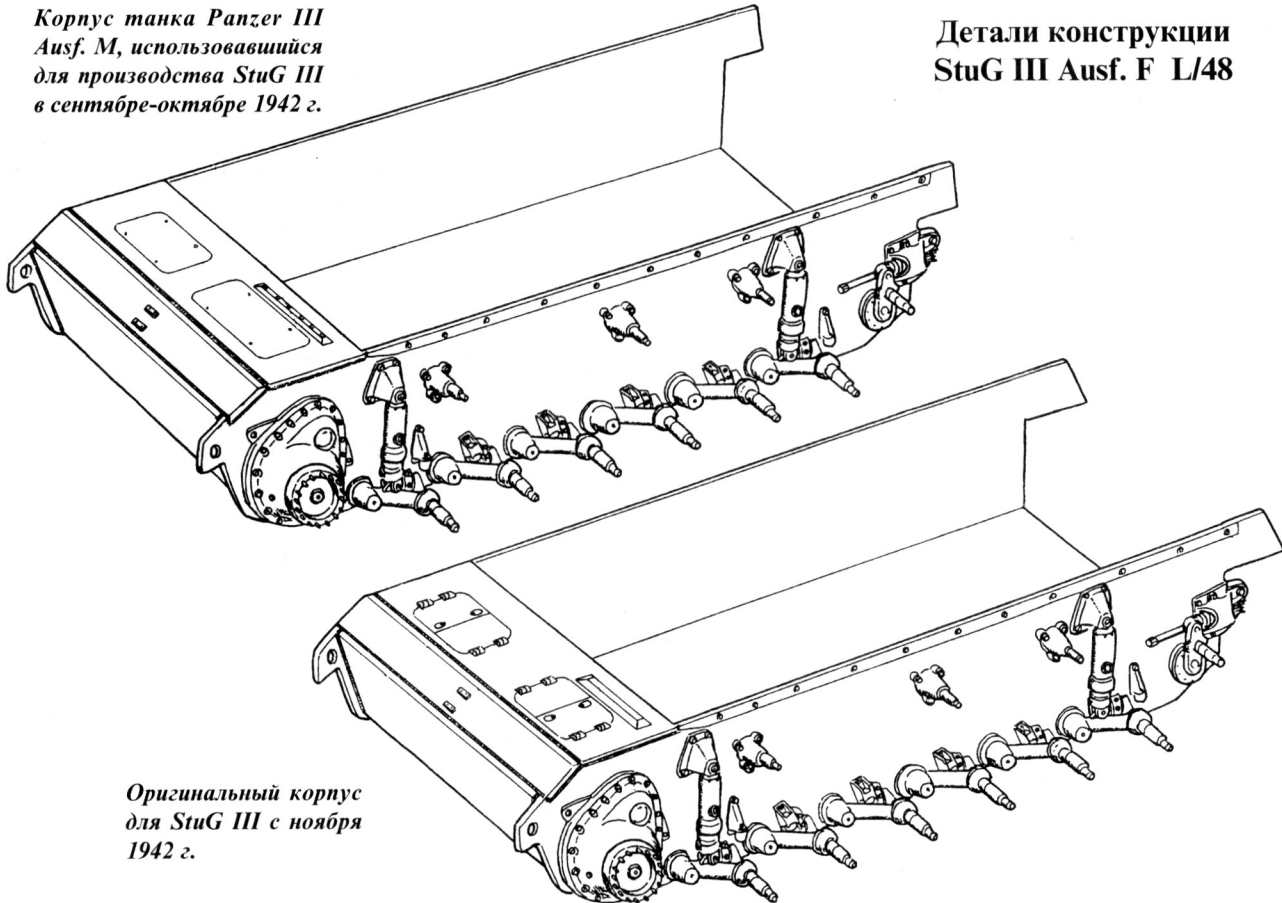


Схема работы системы обмена горячей водой

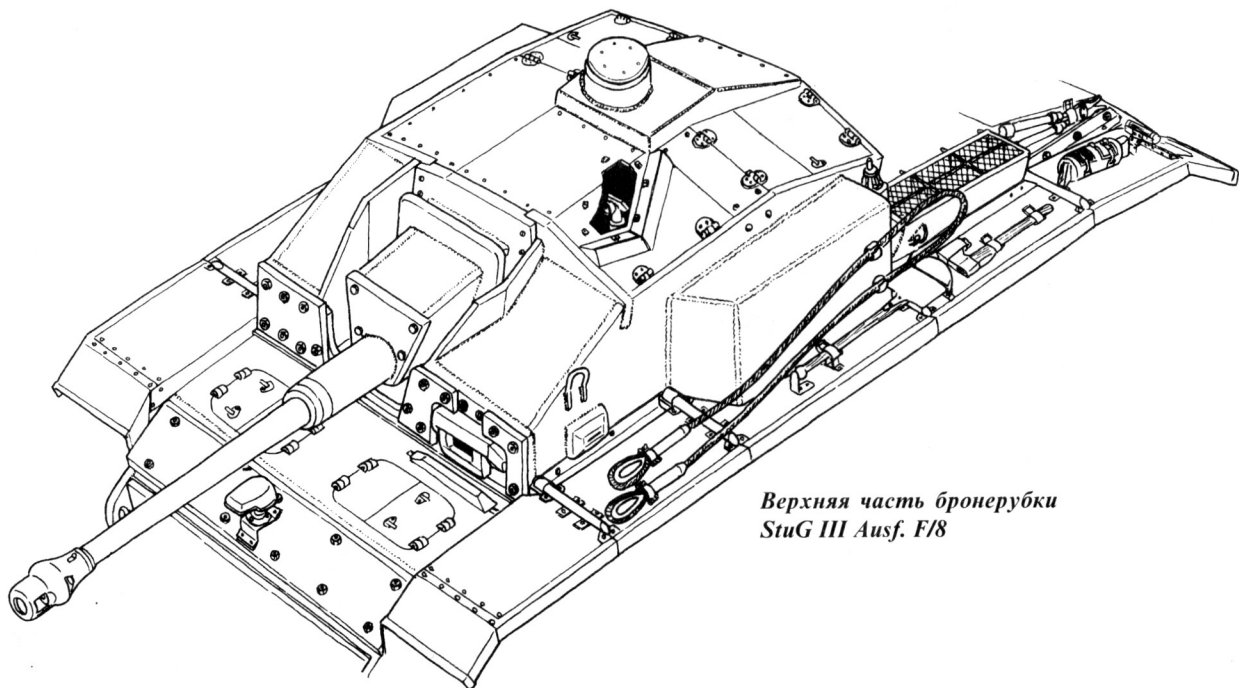
StuG III Ausf. F L/48
с прикрученной болтами дополни-
тельной броней

Корпус танка Panzer III
Ausf. M, использовавшийся
для производства StuG III
в сентябре-октябре 1942 г.

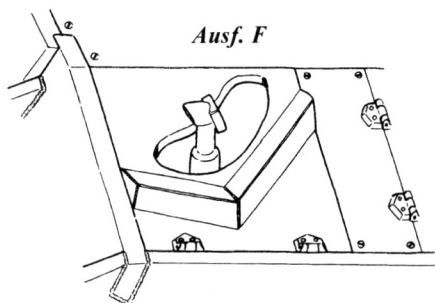
Детали конструкции
StuG III Ausf. F L/48



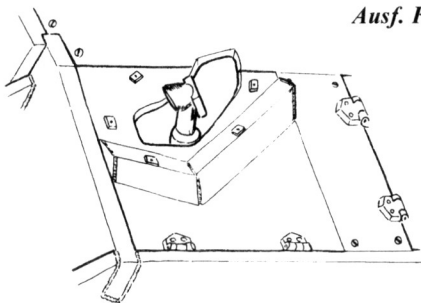
Оригинальный корпус
для StuG III с ноября
1942 г.



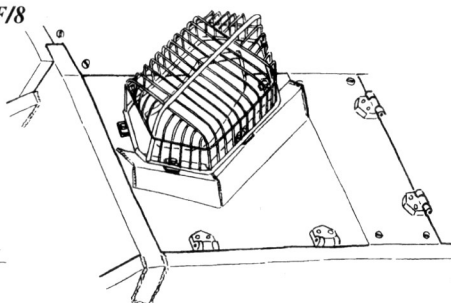
Верхняя часть бронерубки
StuG III Ausf. F/8



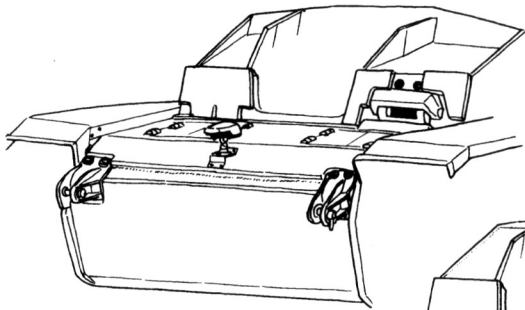
Ausf. F



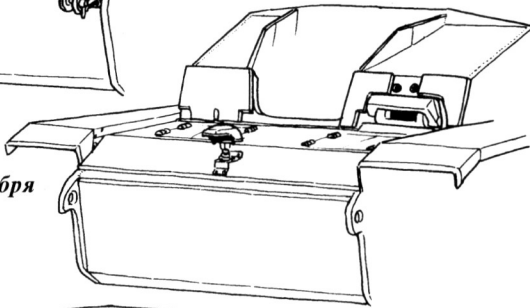
Ausf. F/8



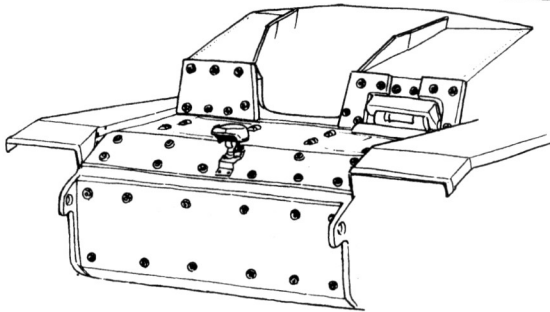
Лобовая часть корпуса



*Ausf. F поздних серий
(июнь-сентябрь 1942 г.)*

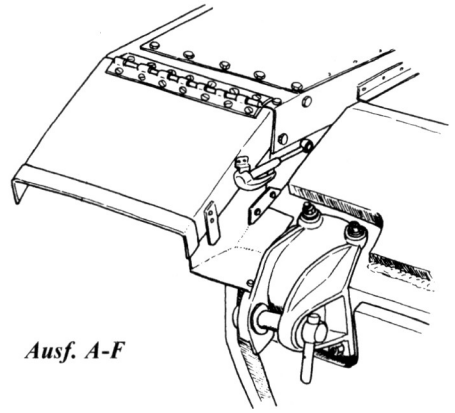


*Ausf. F/8 сентября
1942 г.*

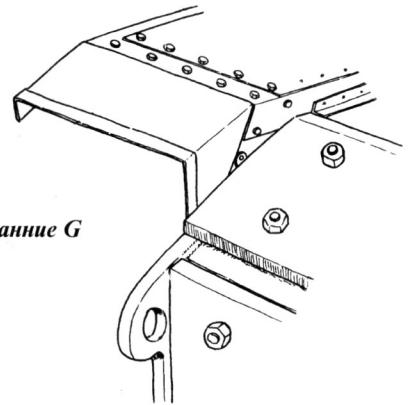


Поздних Ausf. F/8 (октябрь-декабрь 1942 г.)

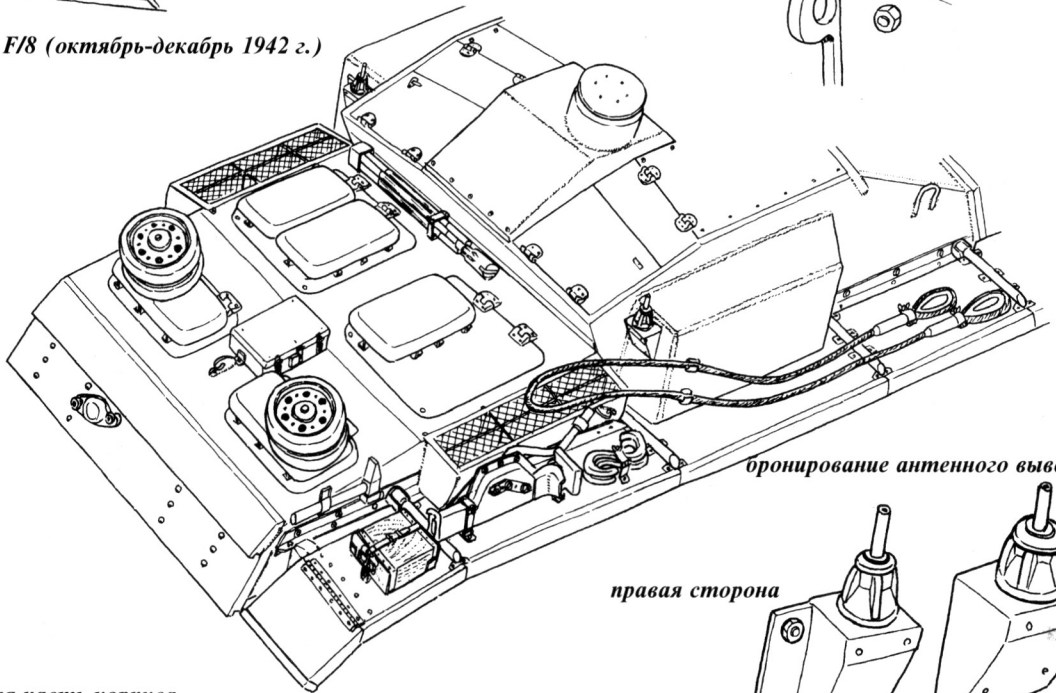
Передние брызговики



Ausf. A-F

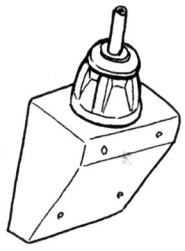
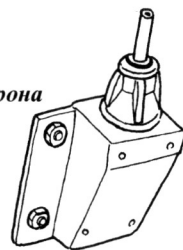


Ausf. F/8-ранние G



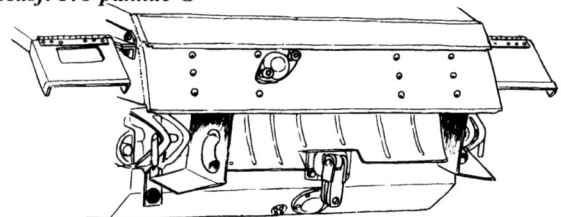
бронирование антенного вывода

правая сторона



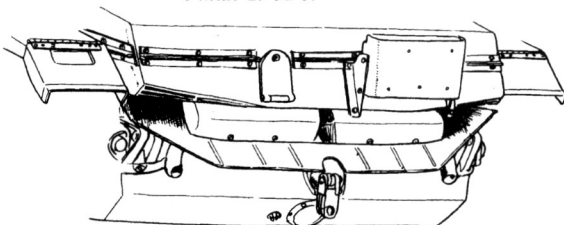
левая сторона

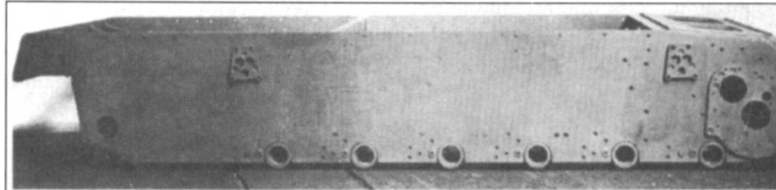
Ausf. F/8-ранние G



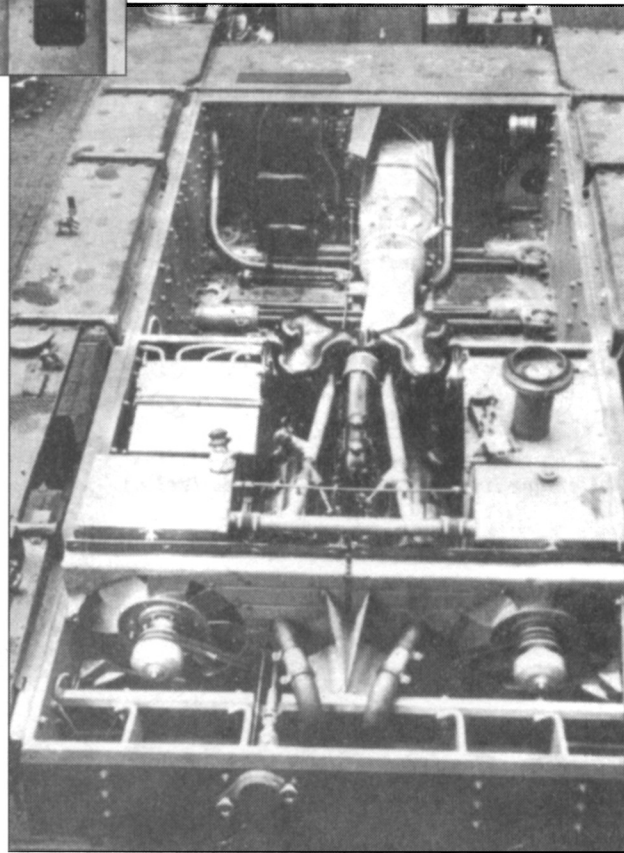
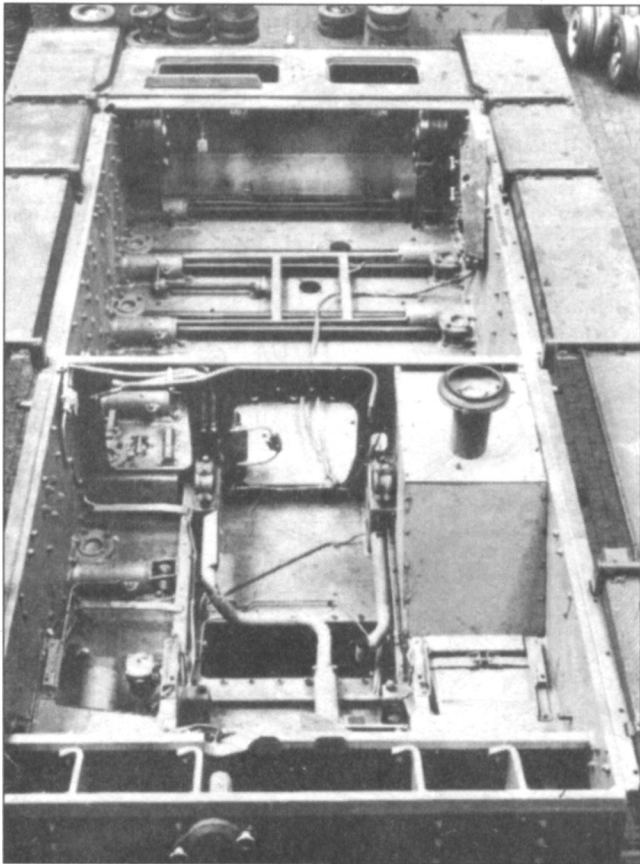
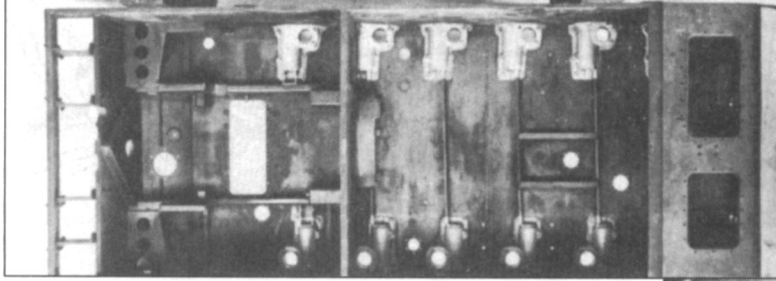
Кормовая часть корпуса

с мая 1942 г.



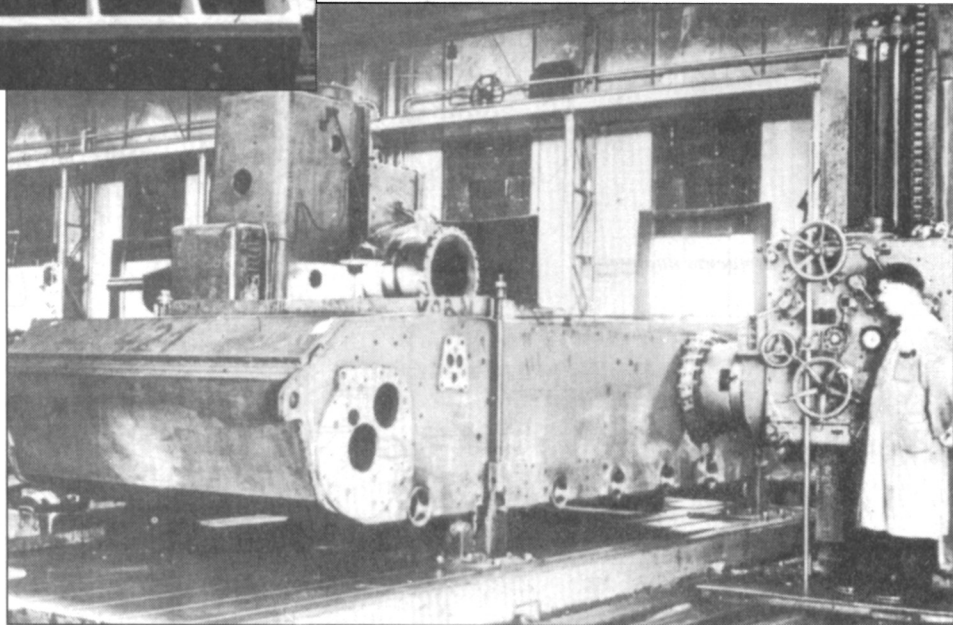


Виды сбоку и сверху на корпус штурмового орудия модели Ausf.F/8. В качестве основы для корпусов штурмовых орудий данной модели служили корпуса танков PzKpfw III (8./Z.W.).



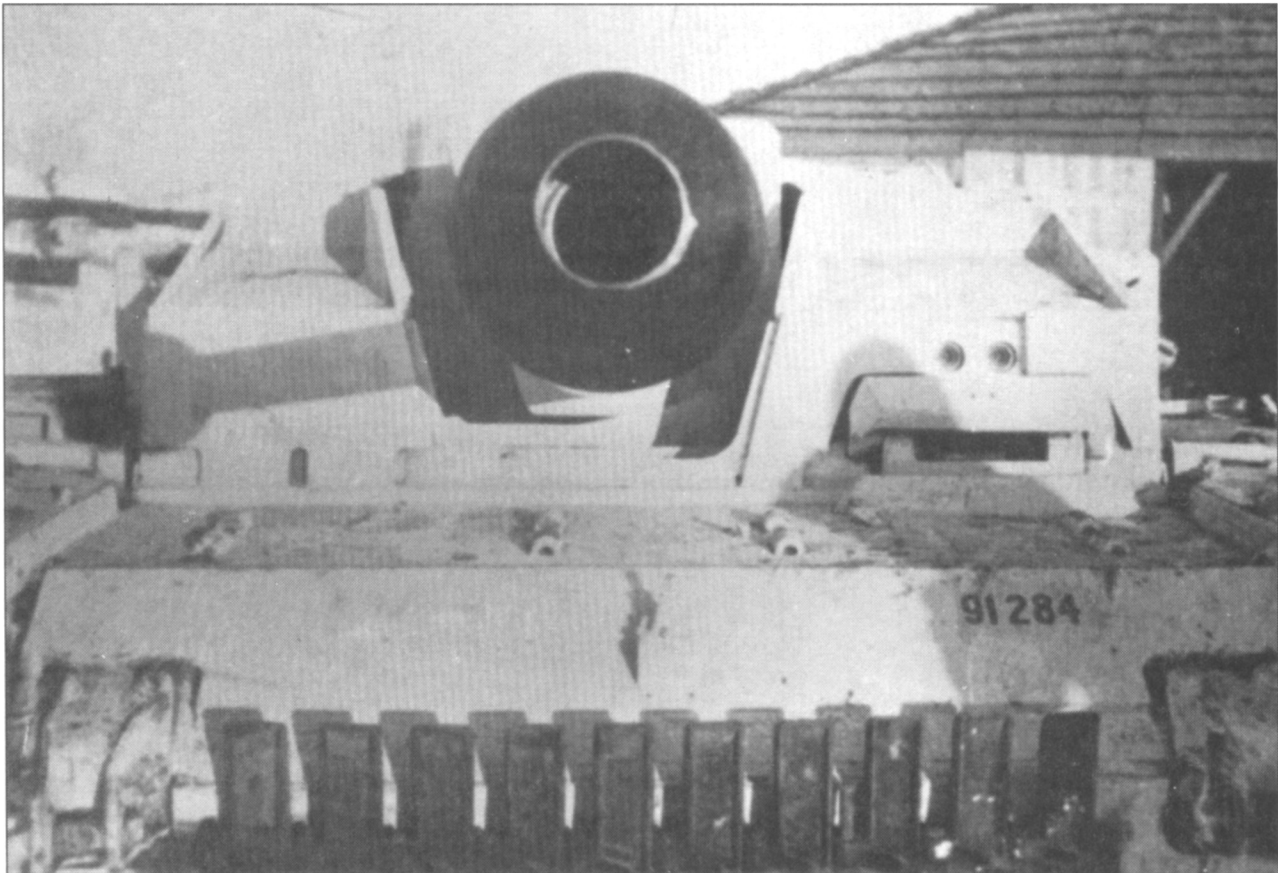
Корпус штурмового орудия модели Ausf.F/8 в процессе сборки.

Высверливание отверстий в бронекорпусе штурмового орудия Ausf.F/8. На снимке запечатлен процесс изготовления шасси № 91500, поставленного заказчику в октябре 1942 г.





Sturmgeschütz Ausf.F, обратите внимание на зимние траки гусеницы и 75-мм орудие с длиной ствола 48 калибров.



Та же Sturmgeschütz Ausf.F (№ шасси 91284) выпуска июля-августа 1942 г. Обратите внимание на накладные бронелисты лобовой части машины.

Sturmgeschutz Ausf.F (№ шасси 91306) выпуска августа 1942 г. Машина вооружена 75-мм пушкой с длиной ствола 48 калибров.



Sturmgeschutz Ausf.F/8, из-за нехватки материалов часть машин продолжала комплектоваться однокамерными шаровидными дульными тормозами старого образца.



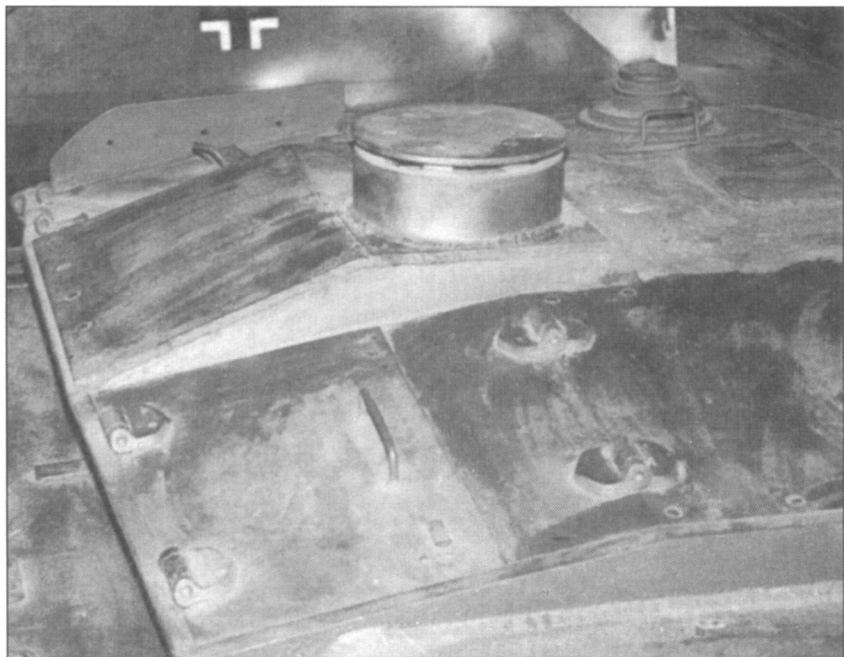
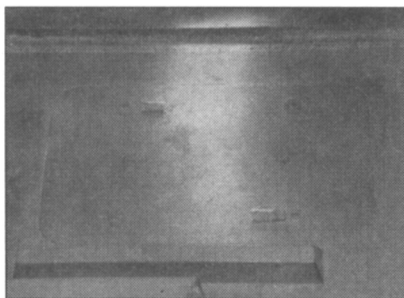
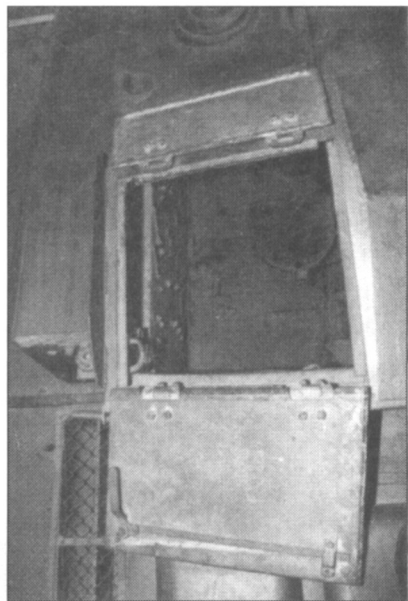
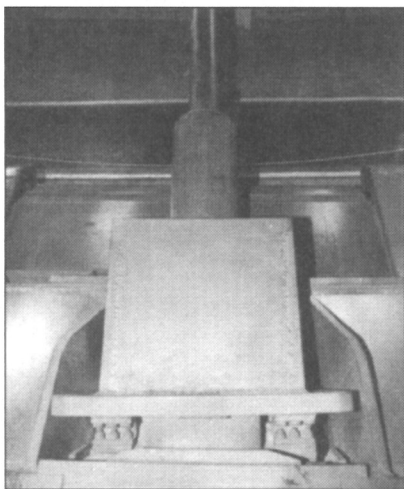
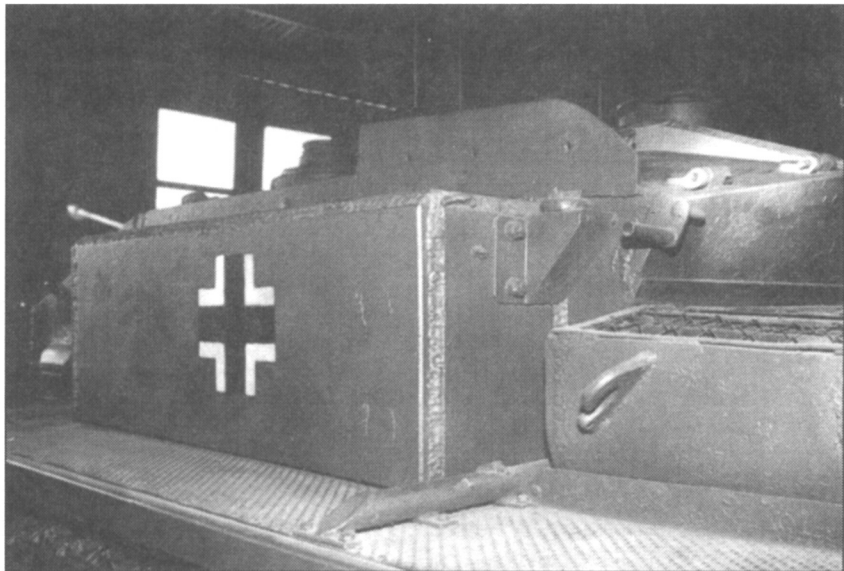
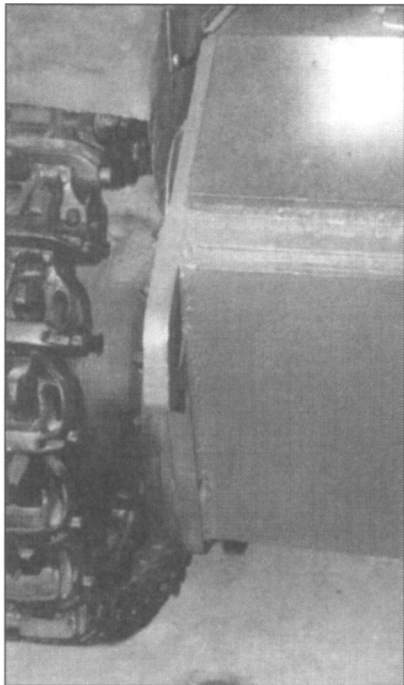
Sturmgeschutz Ausf.F/8 из состава StuG-Battr.90, Туус.



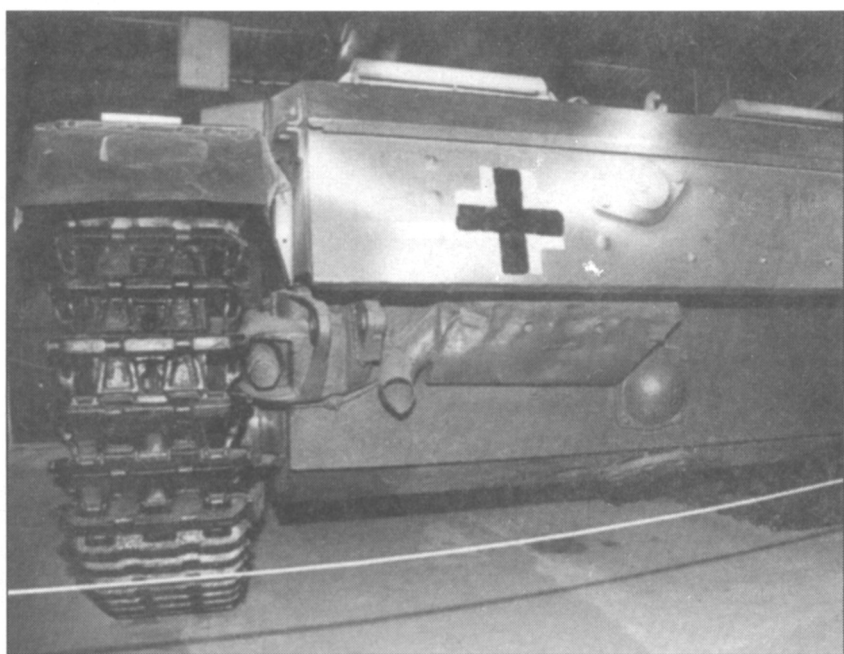
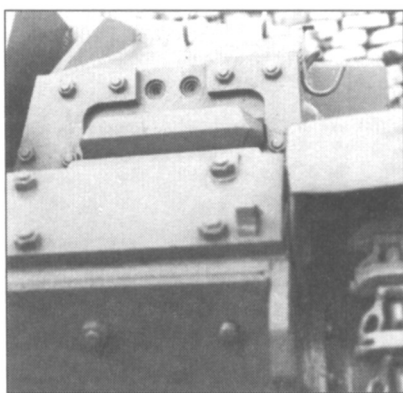
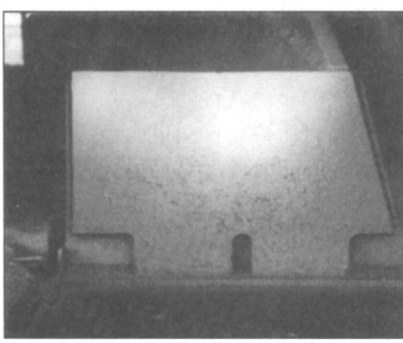
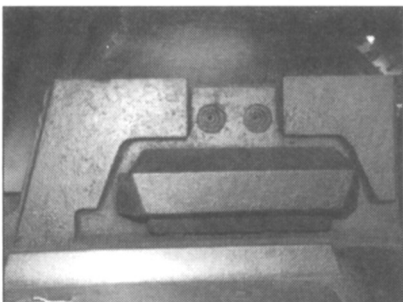
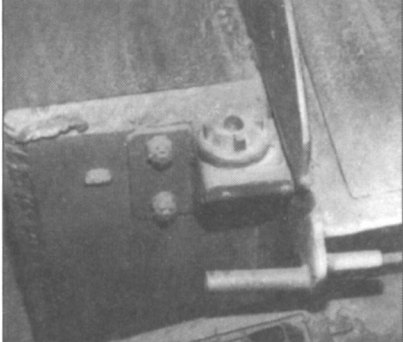
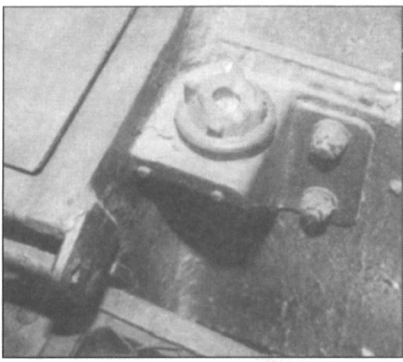
Погрузка боезапаса в штурмовое орудие. Обратите внимание на установленную на болтах дополнительную лобовую броню.



Штурмовые орудия выпуска ноября 1942 г. из состава 901-го учебного батальона штурмовой артиллерии. На крышах башни видны откинутые экспериментальные щитки пулеметной установки.



Детали конструкции
StuG III Ausf. F L/48



В ноябре 1942 года авианеполевая дивизия «Герман Геринг» получила 21 StuG III Ausf. F/8. Машины применялись в боях на Сицилии и Италии.



StuG III Ausf. F/8 из истребительно-противотанкового батальона 14-й авианеполевой дивизии, Норвегия, 1943 г.



StuG III Ausf. F/8 из истребительно-противотанкового батальона 11-й авианеполевой дивизии сфотографированы на параде в Греции, март 1943 г.

оборудовать большую часть штурмовых орудий гусеницами с траками зимнего типа. В соответствии с принятым решением, до 1 января 1943 г. такие траки должны были получить 75% всех предназначенных к переоборудованию машин. Все штурмовые орудия с зимними гусеницами предназначались для подразделений Групп армий «Север» и «Центр».

Гитлер обратил внимание на неудачную конструкцию дульного тормоза, который при выстреле давал очень много дыма, ограничивающего видимость наводчику и дал указание немедленно принять меры к уменьшению дымообразования при выстреле.

Sturmgeschutz Ausf.G

Выпуск последней модели штурмового орудия на шасси Z.W., Ausf.G, начался в декабре 1942 г. и продолжался вплоть до марта 1945 г. Машины, изготовленные фирмой Алкетт имели номера шасси 91651-94250., номера шасси машин второй серии, построенной на фирме Алкетт, начинались с №105001. Фирма MIAG начала выпуск штурмовых орудий с февраля 1943 г., номера шасси начинались с №9501.

Машины модели Ausf.G получили командирскую башенку, что привело к увеличению высоты установки до 2160 мм, были ликвидированы бортовые бронеконтейнеры



Sturmgeschütz Ausf.F/8 выпуска ноября 1942 г. с установленными бортовыми экранами Schurzen и пулеметной установкой на крыше башни (щиток открыт в горизонтальное положение).

спонсоны, бортовые листы рубки выполнялись наклонными. Задняя стенка боевого отделения - вертикальная. Бронекорпус вентилятора остался на прежнем месте - по центру задней части крыши боевого отделения, но его высота стала меньше; электромотор вентилятора крепился к крыше боевого изнутри и не выступал по высоте за пределы боевого отделения, над крышей возвышался лишь диск, прикрывающий сверху щель для выхода пороховых газов.

Несмотря на то, что на машинах Ausf.G несколько увеличили высоту боевого отделения в кормовой

части, вентилятор все равно мешал работе заряжающего. В январе 1943 г. вентиляторы стали устанавливать не в крыше боевого отделения, а в середине кормовой стенки рубки.

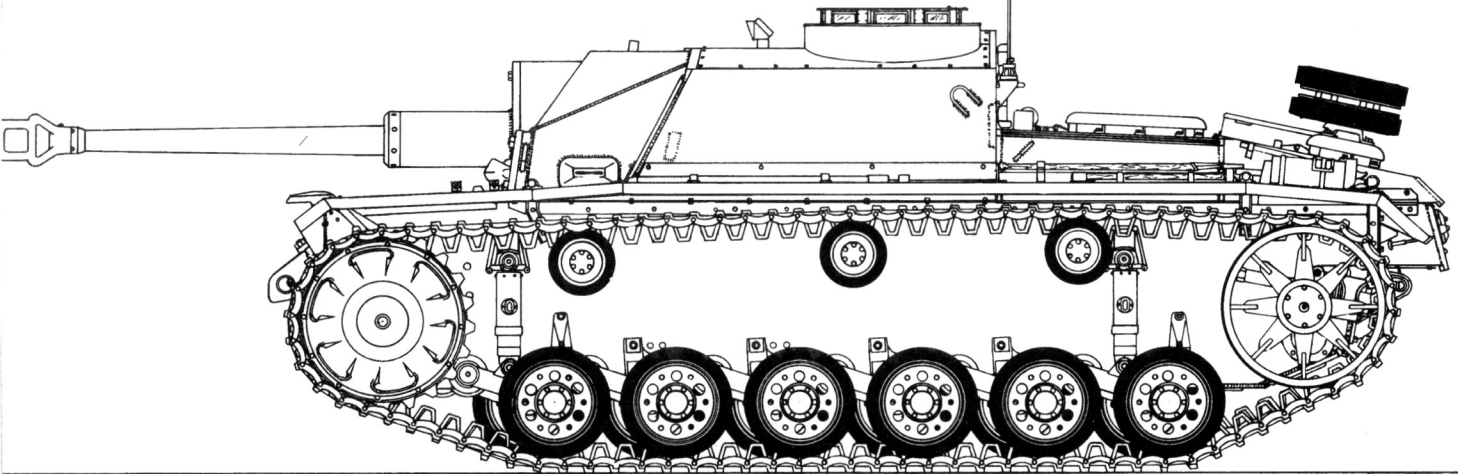
За счет применения наклонных бортовых листов рубки удалось увеличить внутреннее пространство боевого отделения с обеих сторон орудия в районе рабочего места наводчика. Была улучшена баллистическая защита прицела наводчика. Толщина наклонного бронелиста над местом механика-водителя, так же как и аналогичного бронелиста с правой стороны от орудия, доведена до 30 мм.



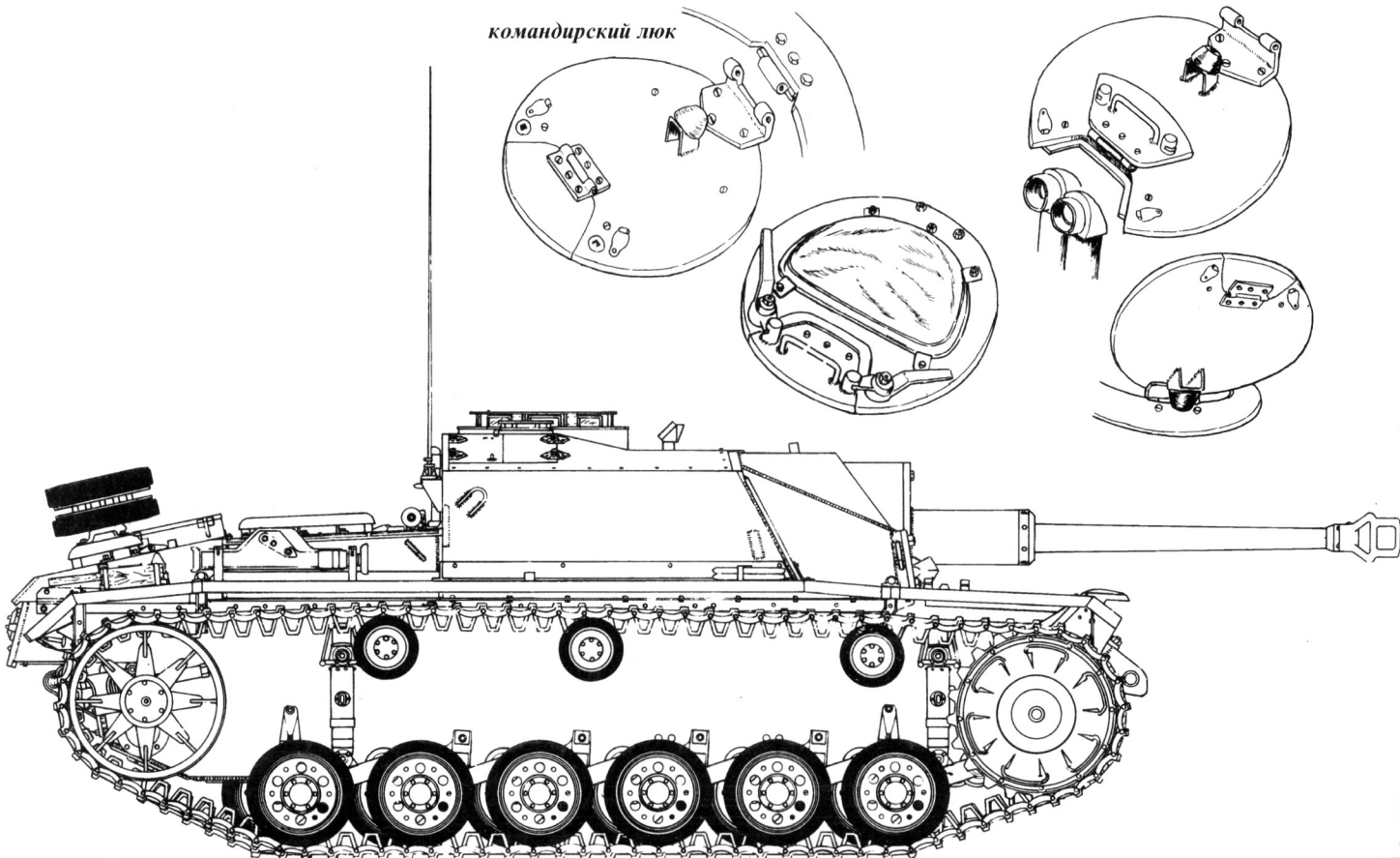
StuG III Ausf. G с маской «Свиное рыло» из 209-й бригады штурмовых орудий, северный сектор группы армий «Центр», декабрь 1943 г.

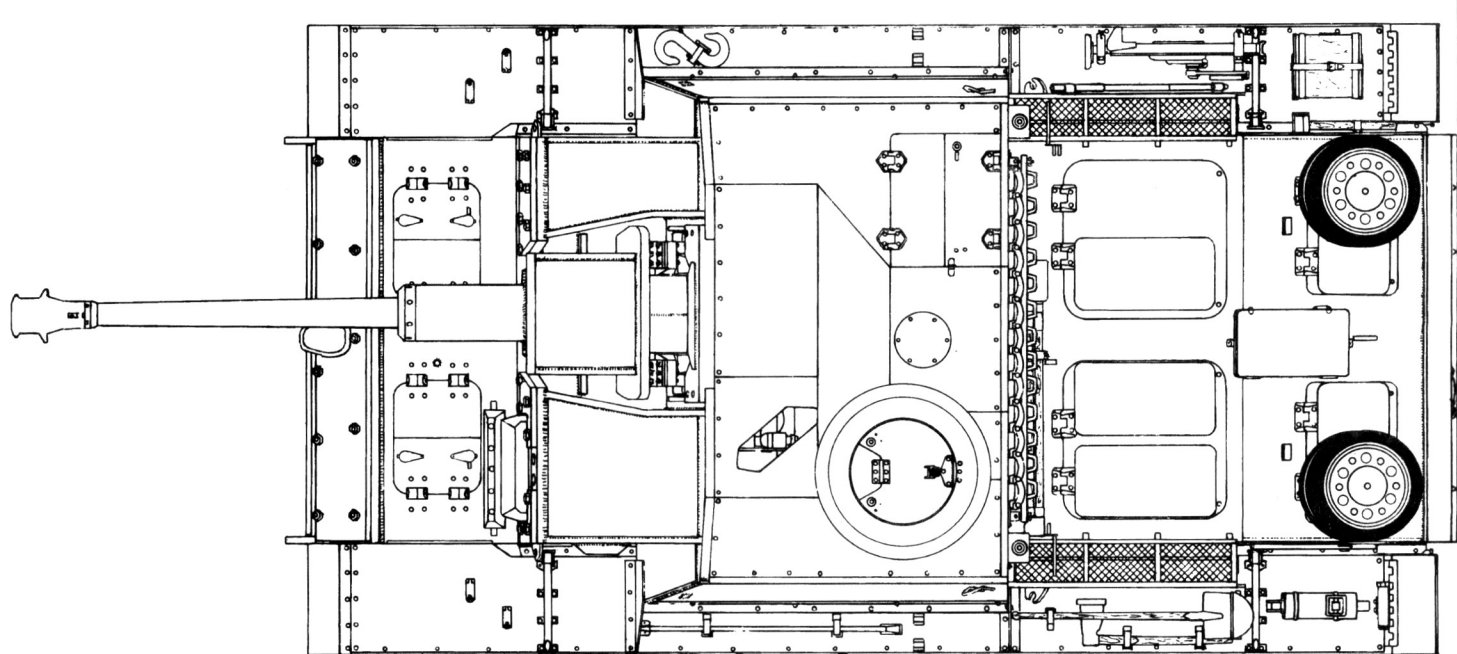
На машинах, выпущенных до октября 1943 г. командирская башенка имела круговое вращение и монтировалась на шаровых опорах. Из-за нехватки шарикоподшипников, с сентября 1943 г. стали ставить неподвижные башенки; с августа 1944 г. и до конца войны самоходки вновь стали получать командирские башенки кругового вращения.

StuG III Ausf. G выпуска декабря 1942 г. Масштаб 1 : 35

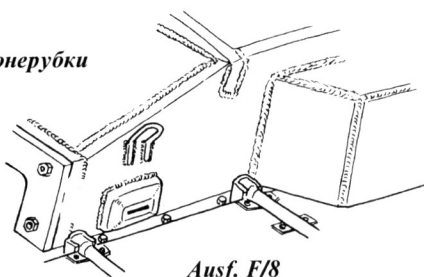


командирский люк

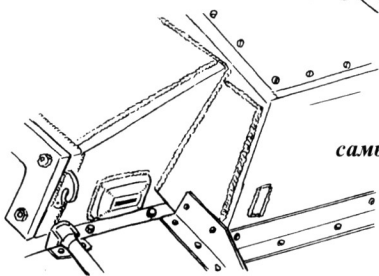




Левый угол бронерубки

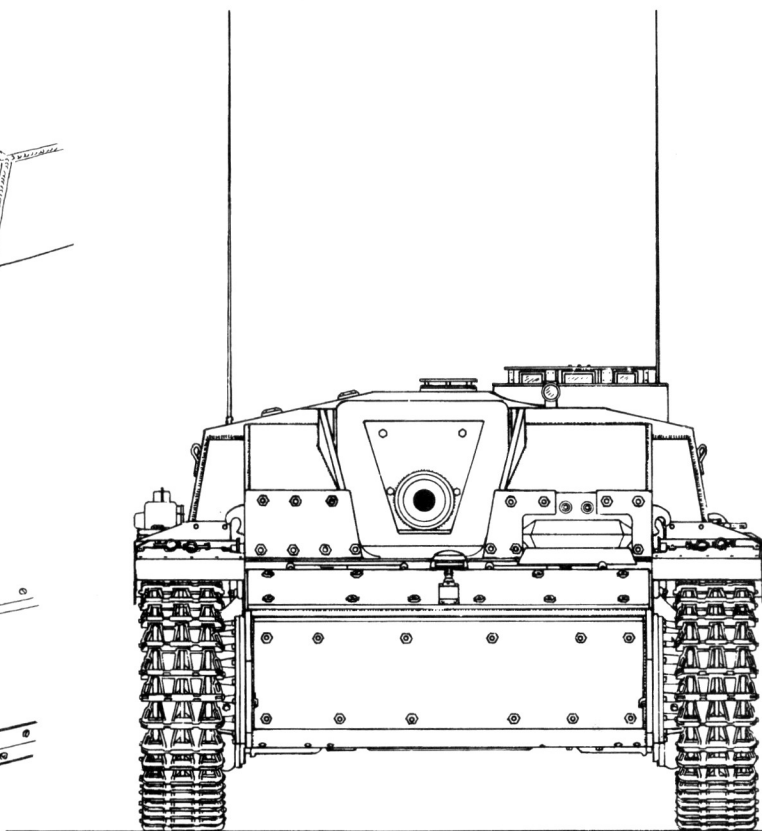
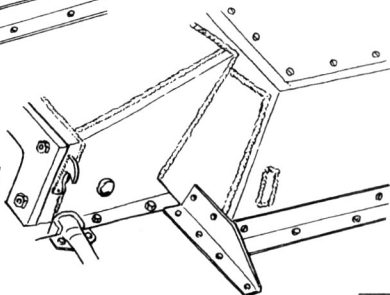


Ausf. F/8

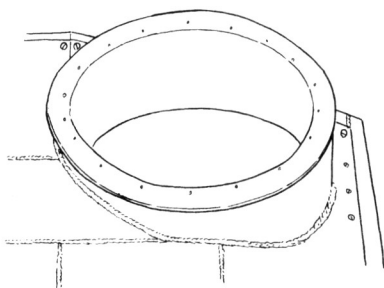
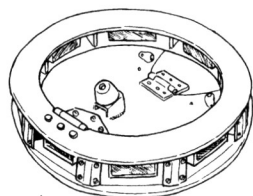


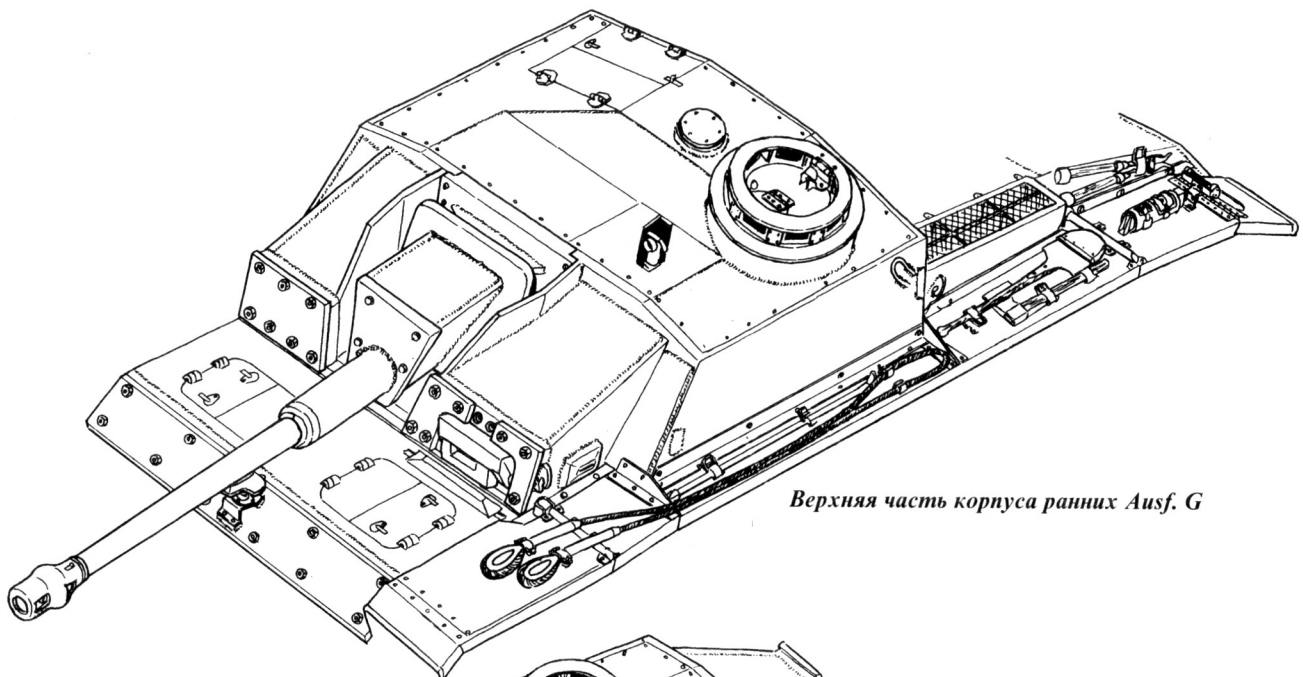
самые первые Ausf. G

последующие Ausf. G

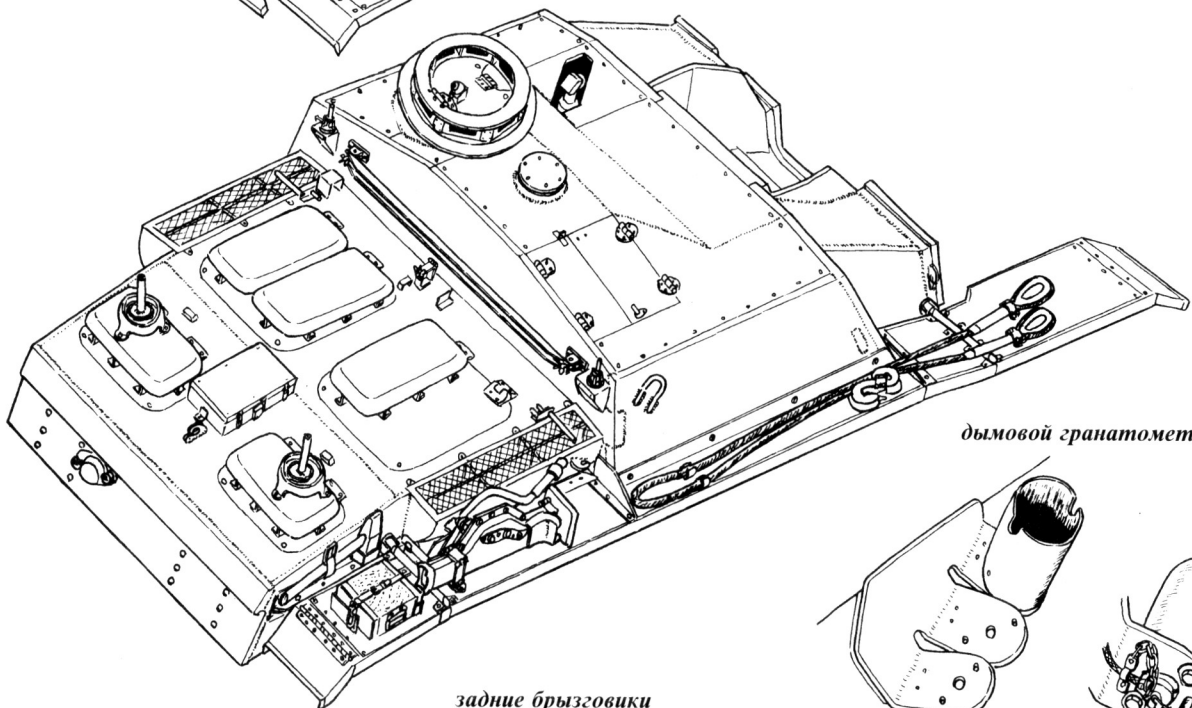


командирская башенка

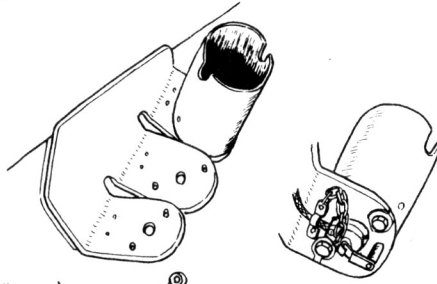




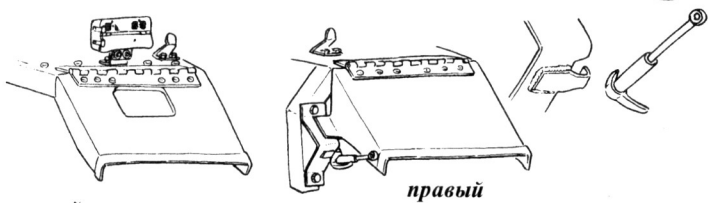
Верхняя часть корпуса ранних Ausf. G



дымовой гранатомет



задние брызговики

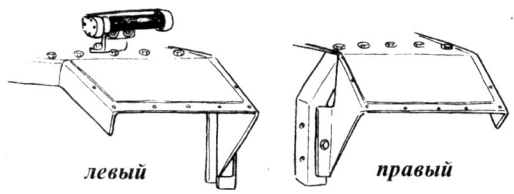
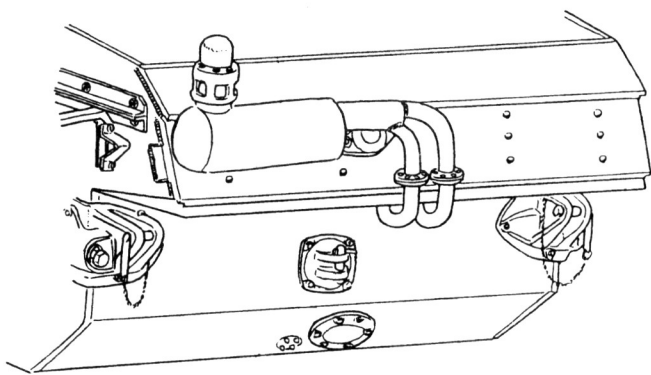


левый

первые Ausf. G

правый

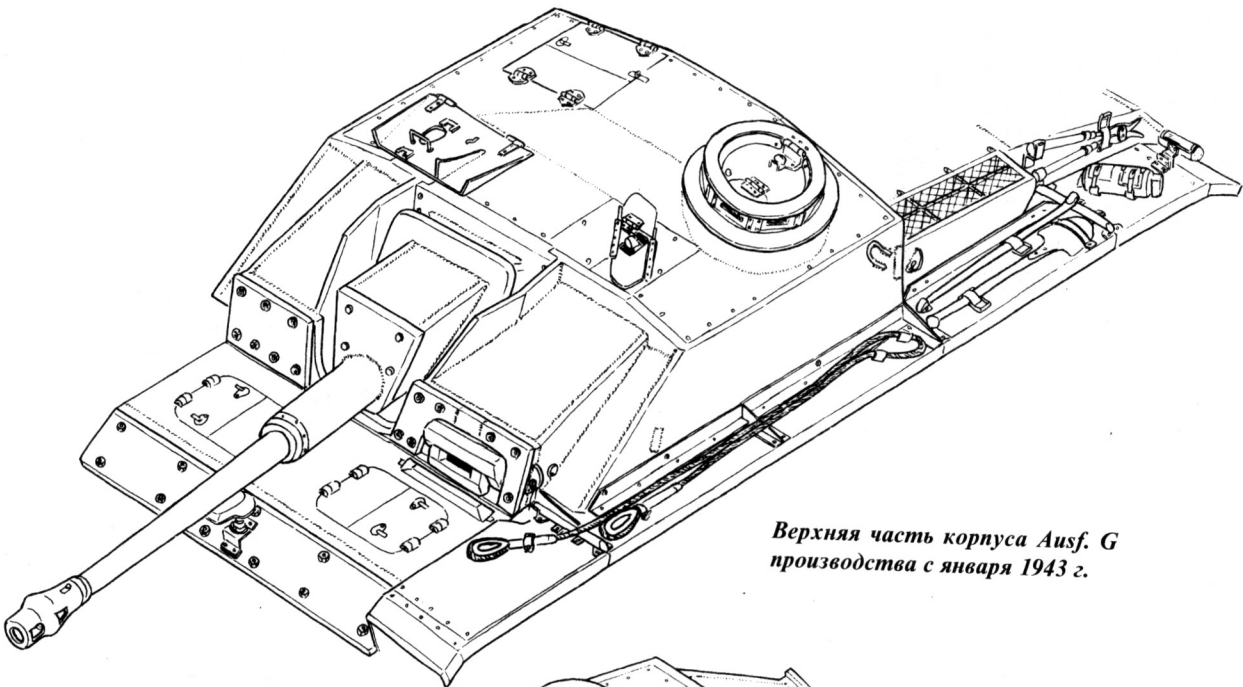
Кормовая часть танка Pz III Ausf. M, использовавшаяся при производстве некоторых StuG III Ausf. G



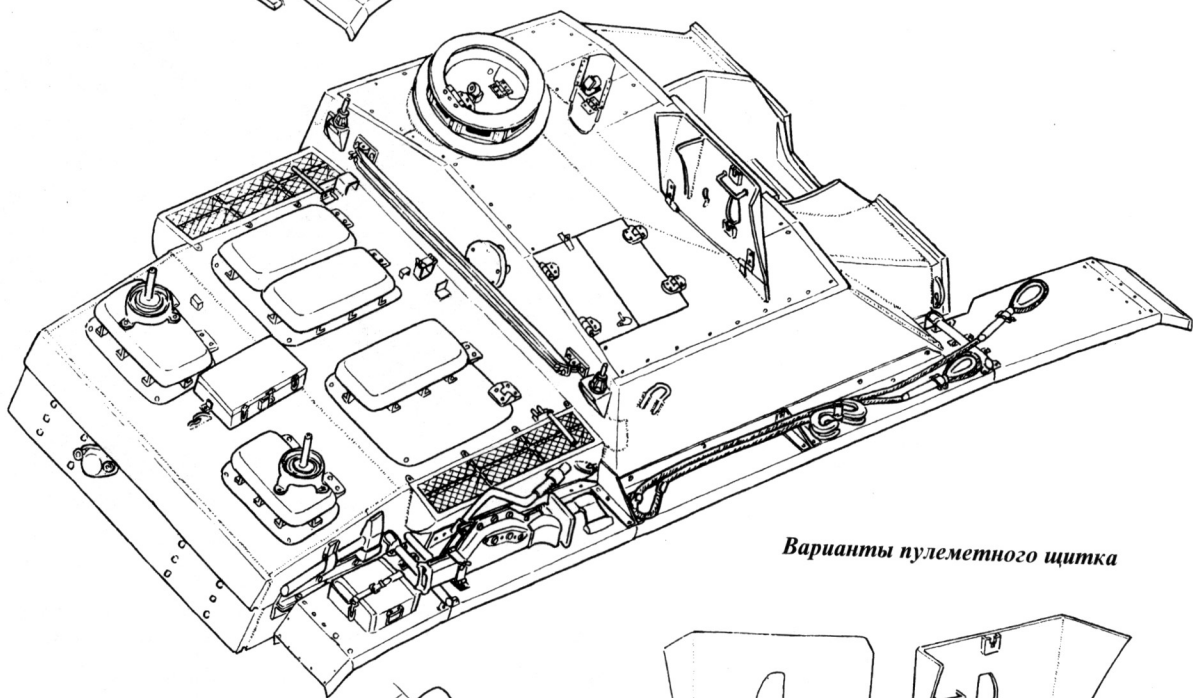
левый

правый

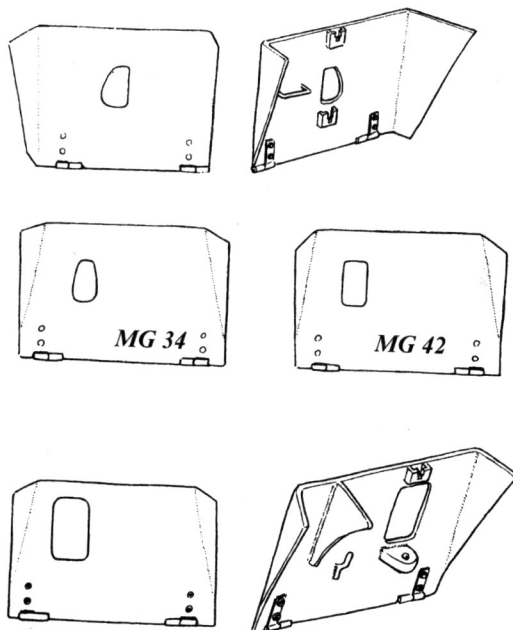
поздние Ausf. G



*Верхняя часть корпуса Ausf. G
производства с января 1943 г.*



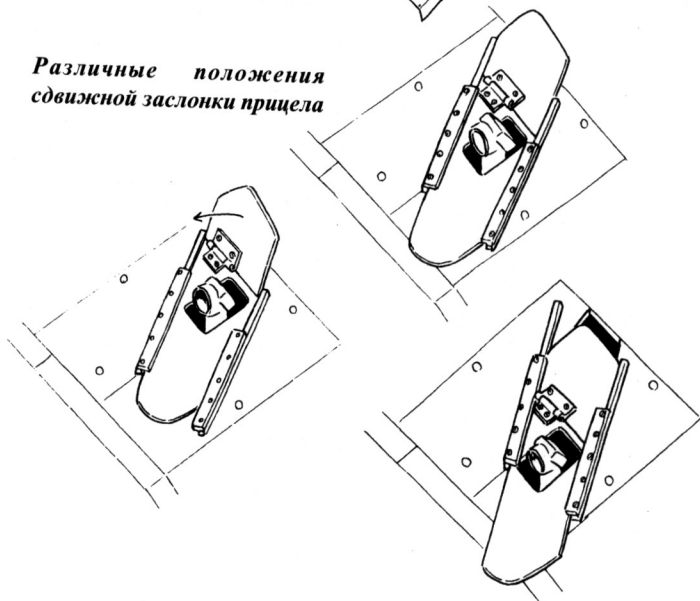
Варианты пулеметного щитка

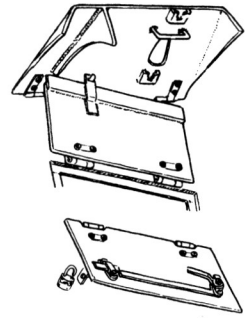
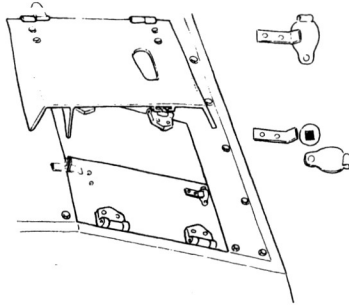
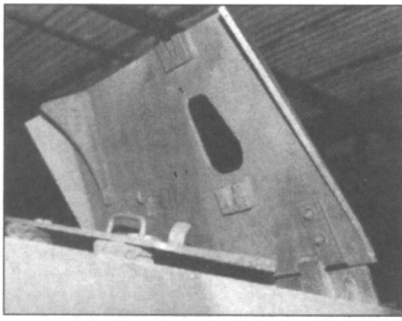


MG 34

MG 42

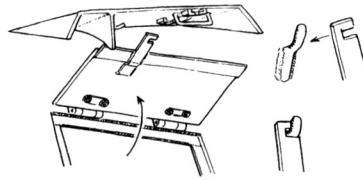
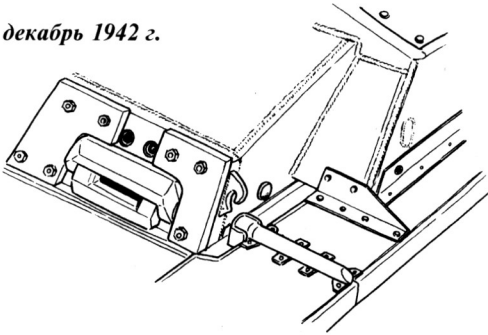
*Различные положения
сдвижной заслонки прицела*



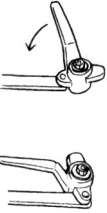


Лобовая часть корпуса

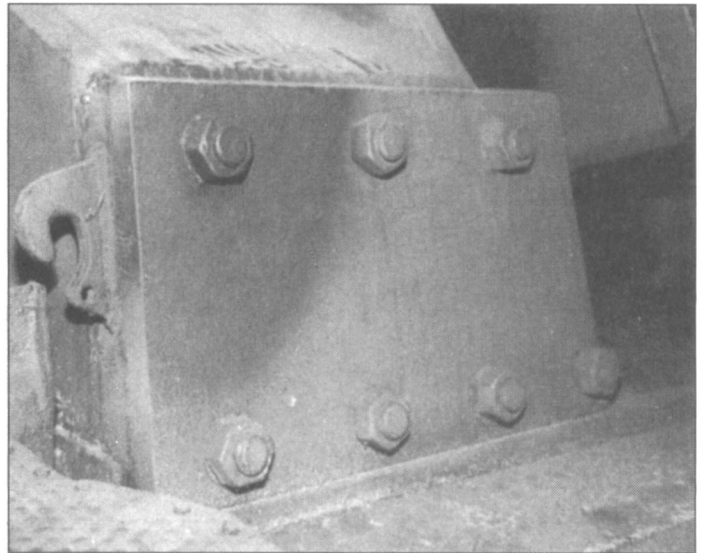
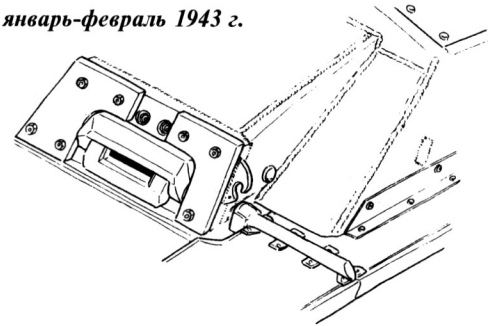
декабрь 1942 г.



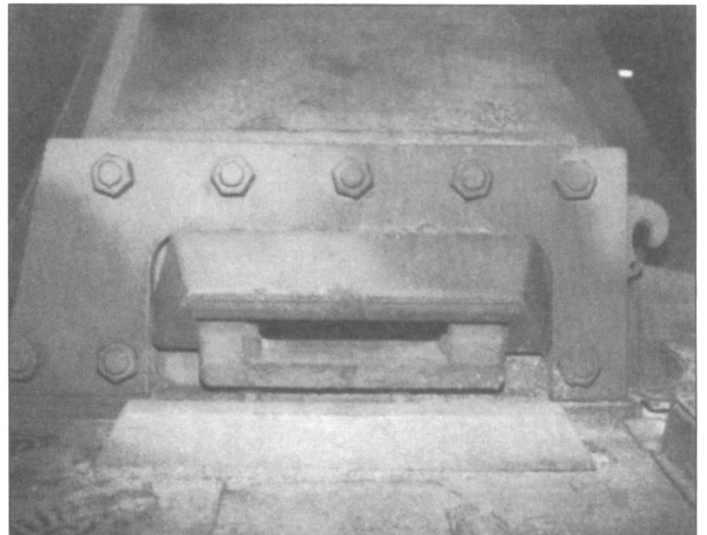
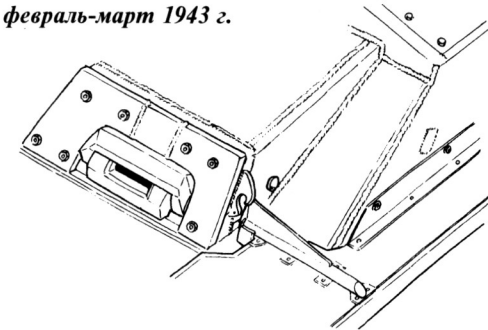
Взаимное расположение пулеметного щитка и люка заряжающего



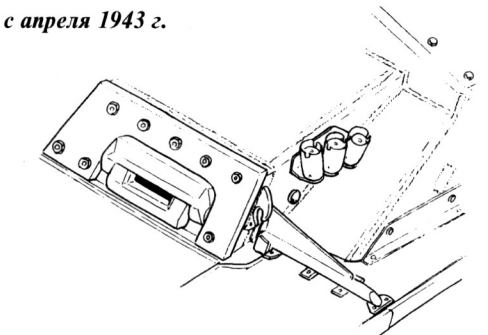
январь-февраль 1943 г.



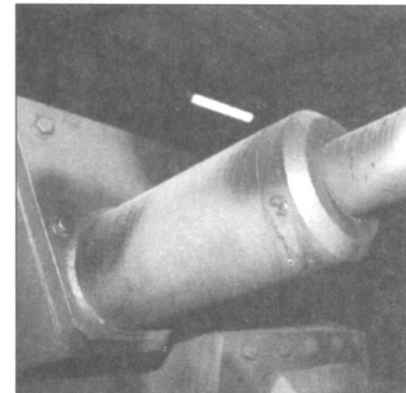
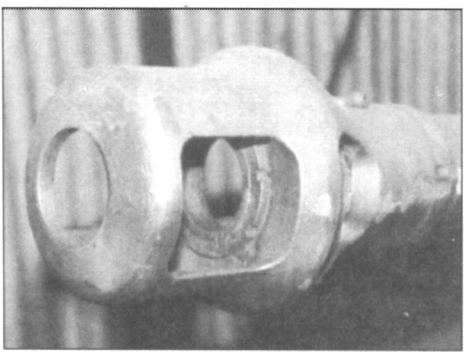
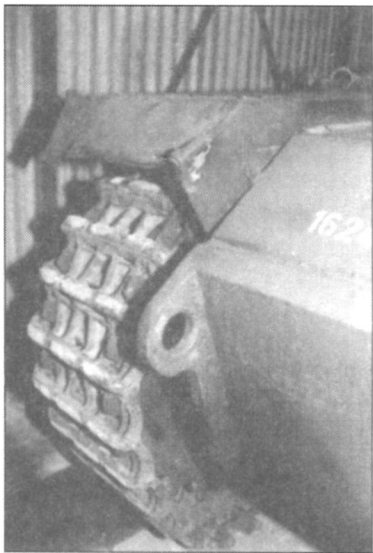
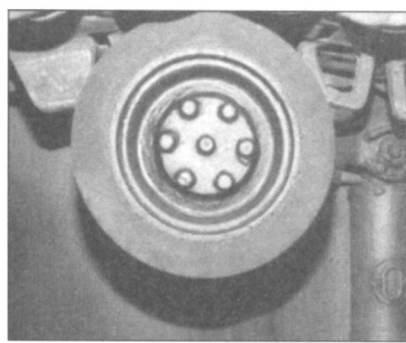
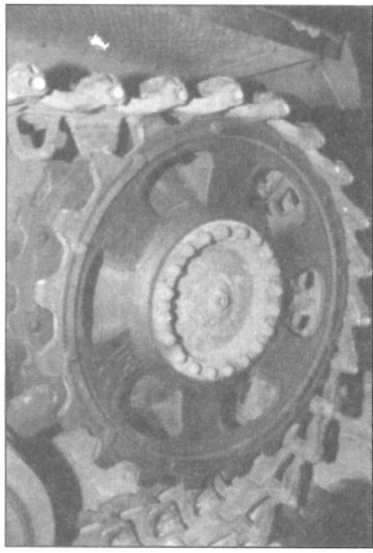
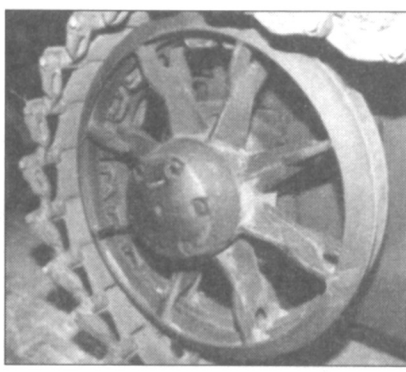
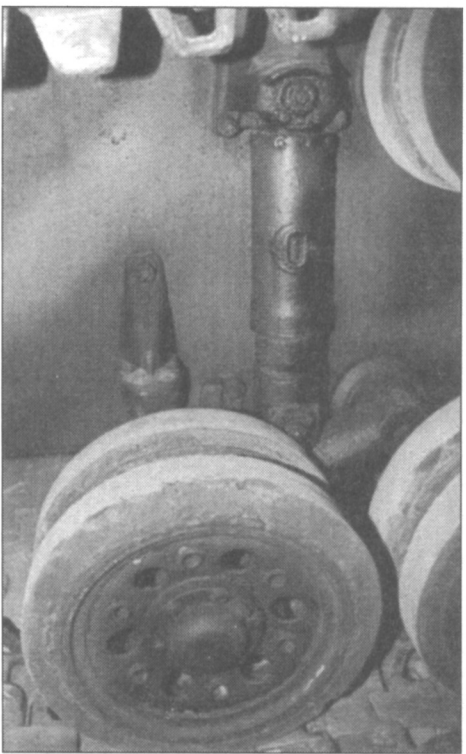
февраль-март 1943 г.

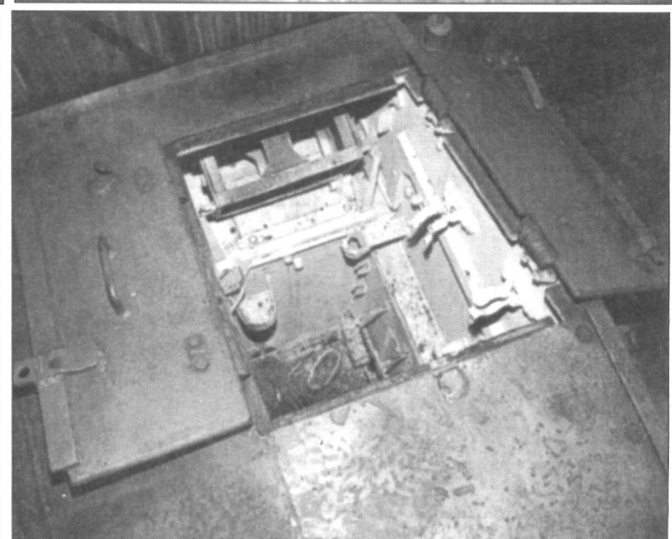


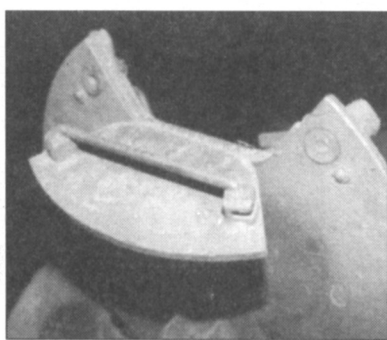
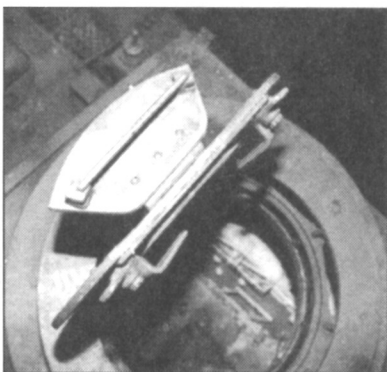
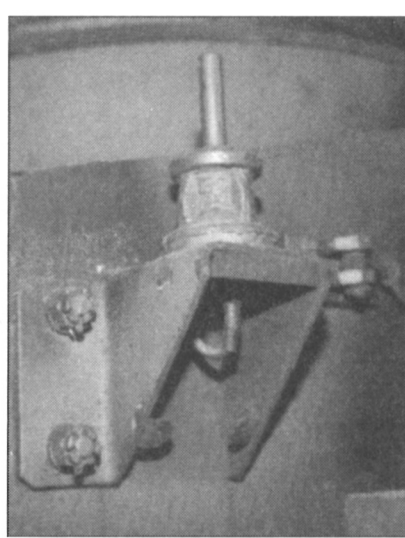
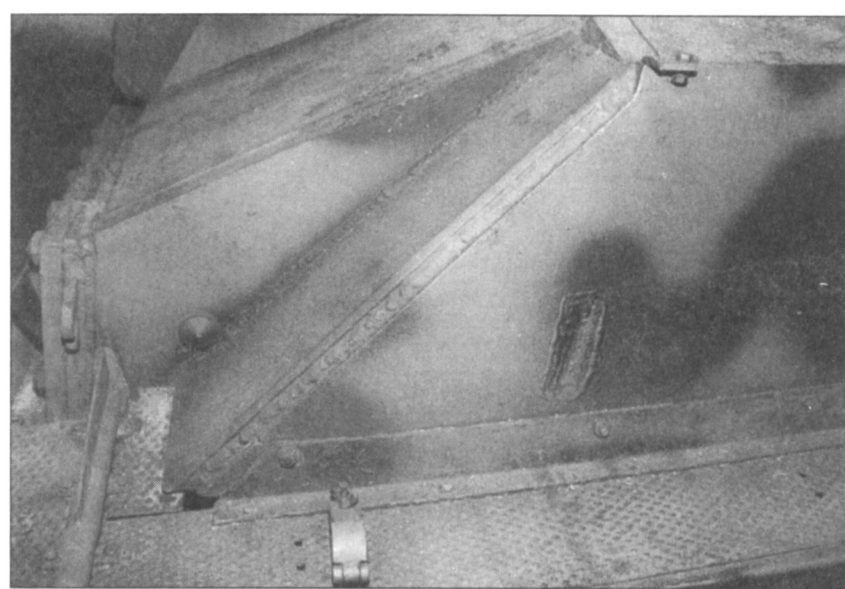
с апреля 1943 г.



Здесь и далее фото деталей конструкции StuG III Ausf. G средних серий

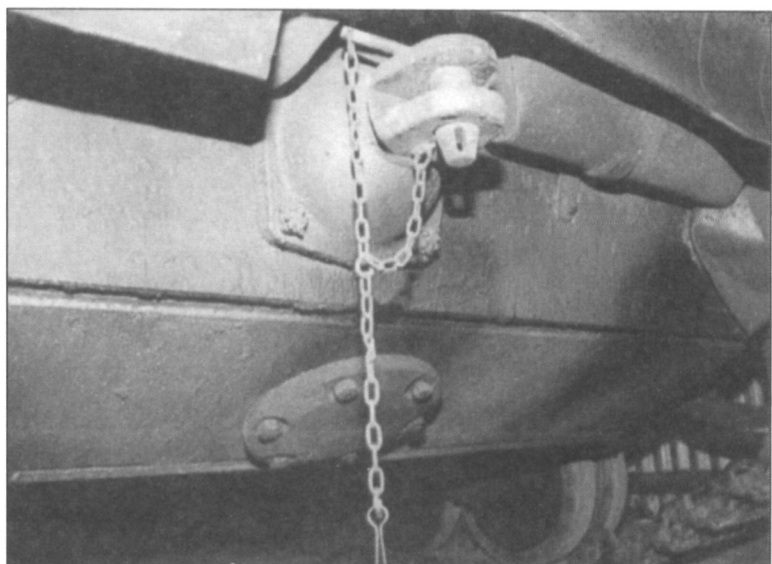
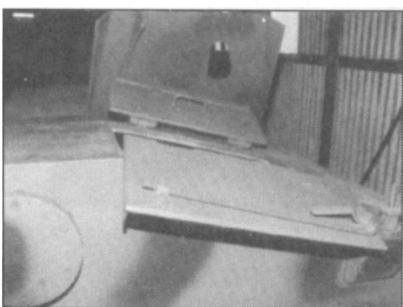
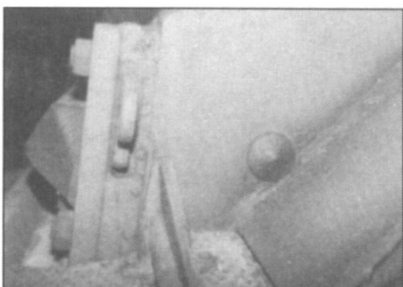


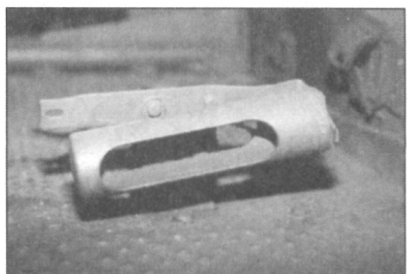
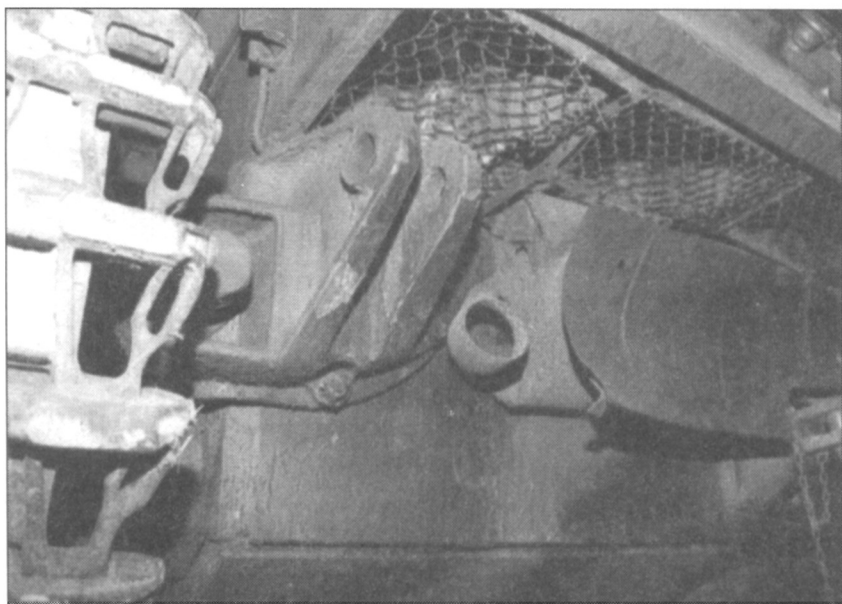
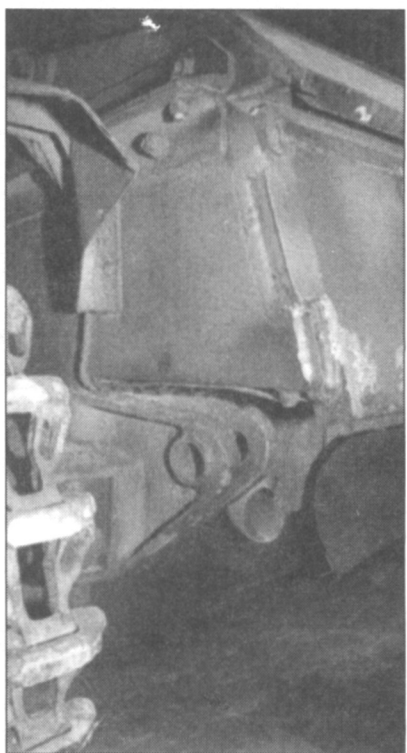
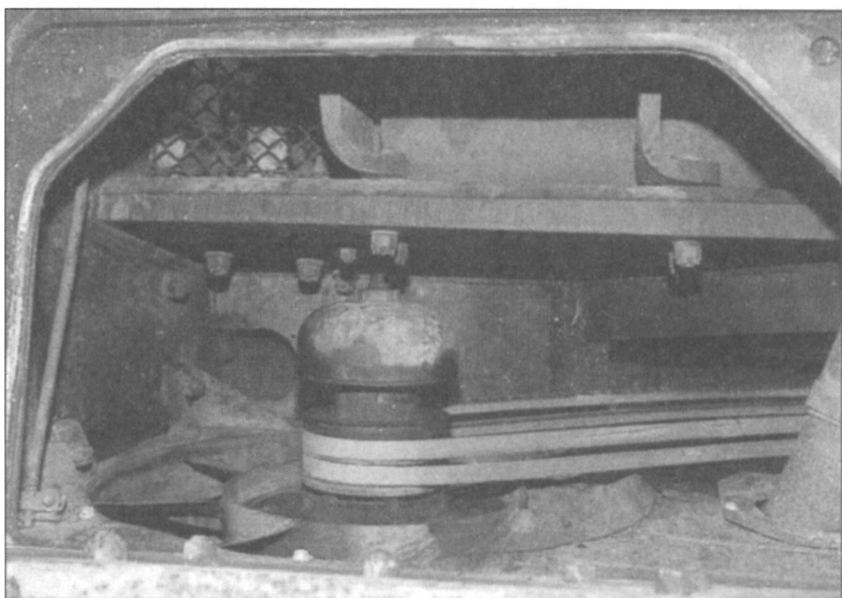
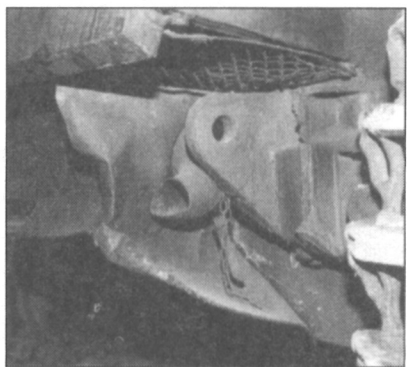
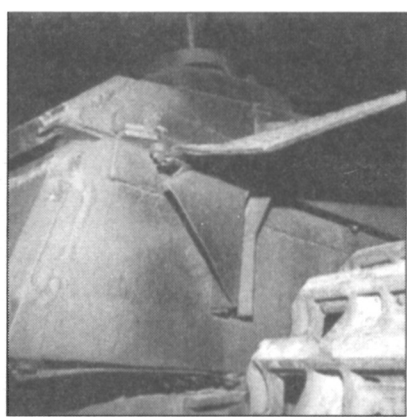
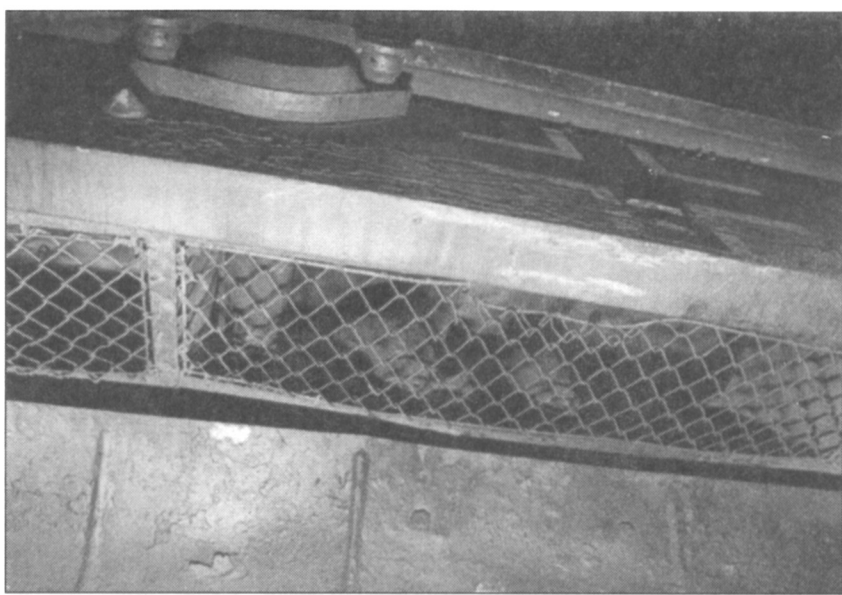


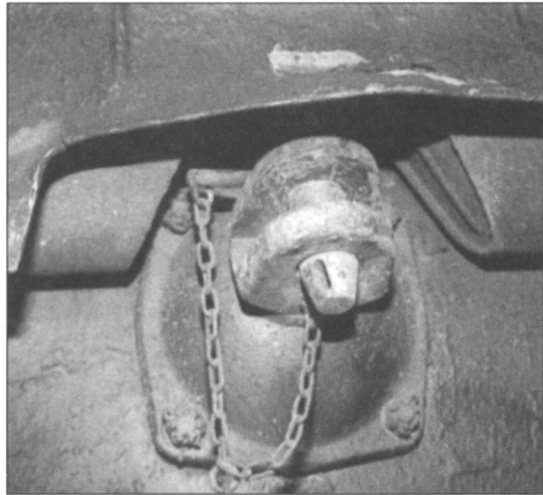
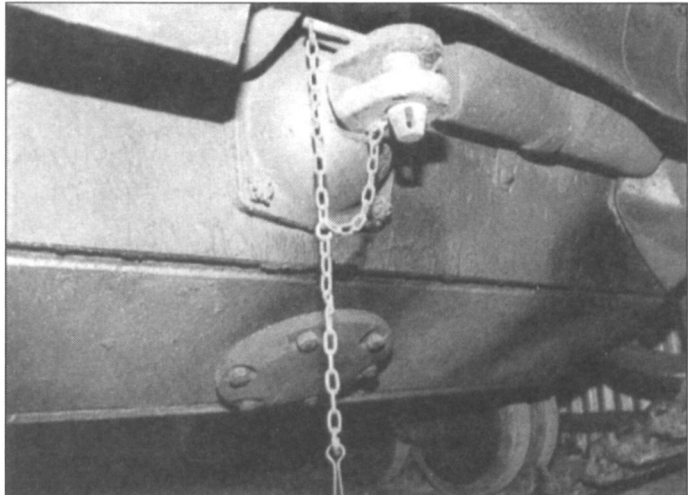




StuG III Ausf. G средних серий

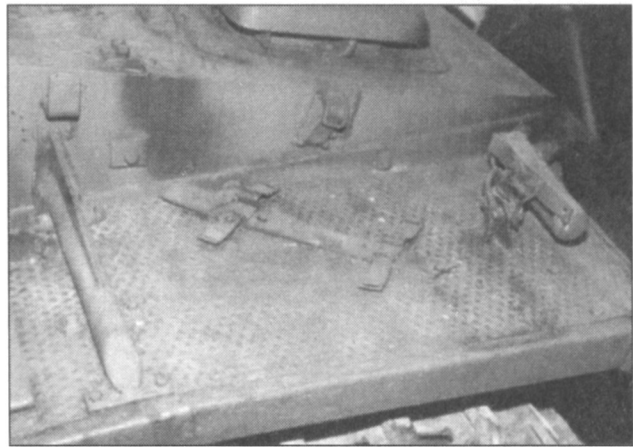
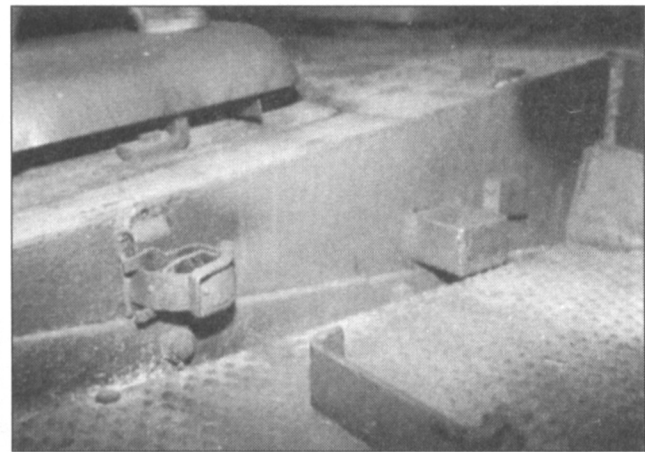
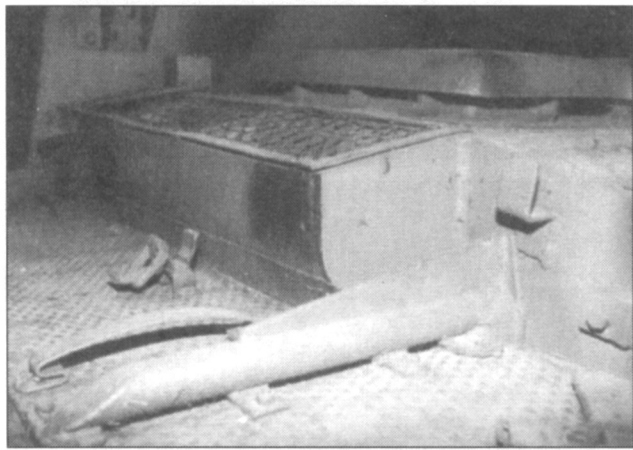
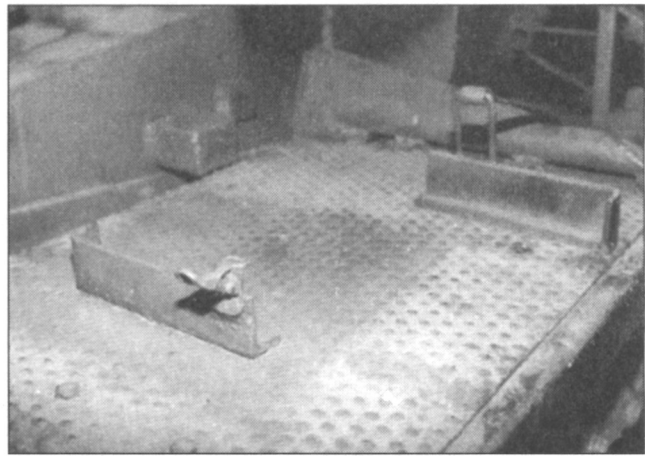
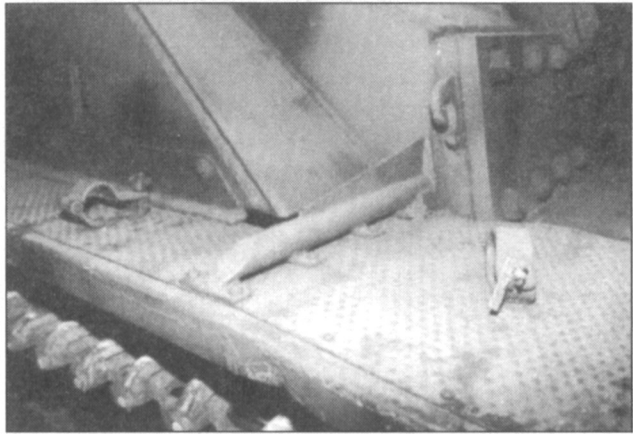
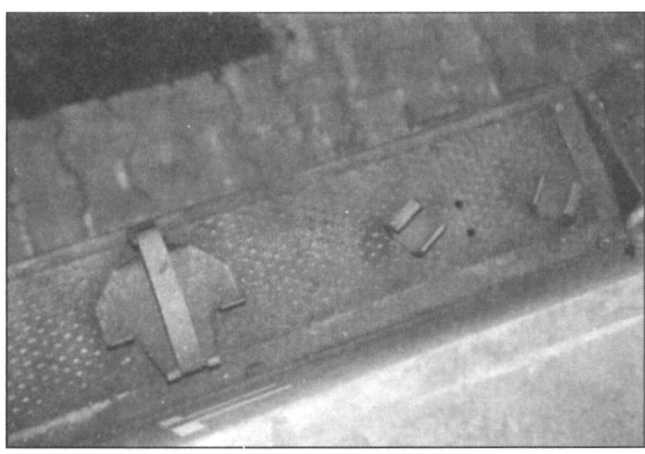
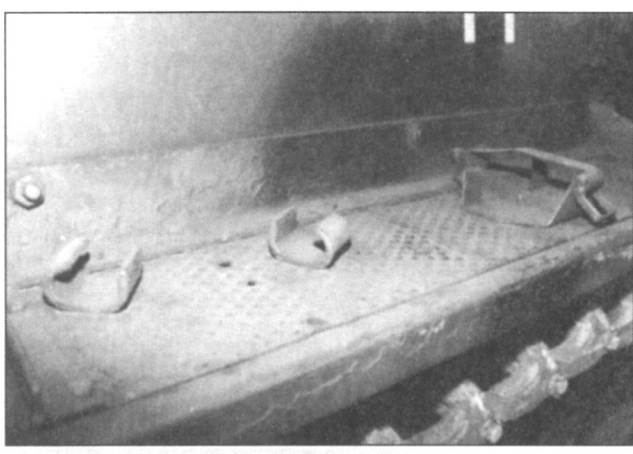


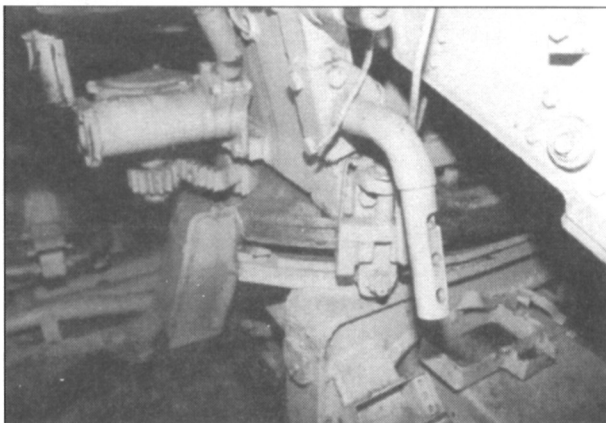
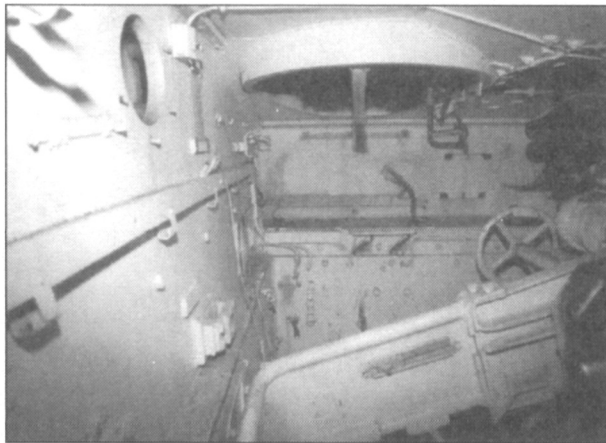
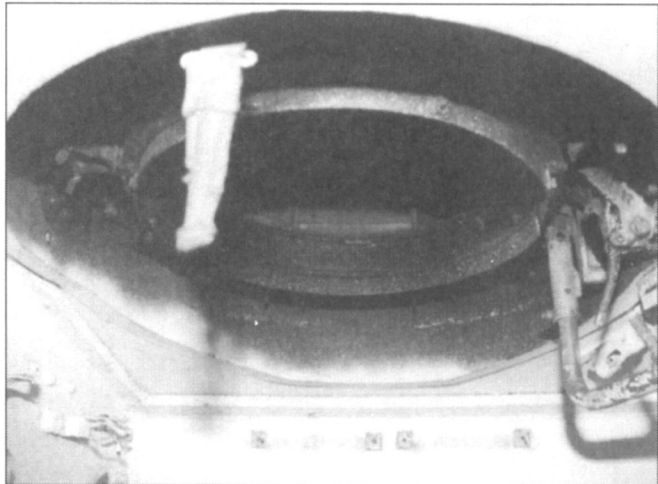


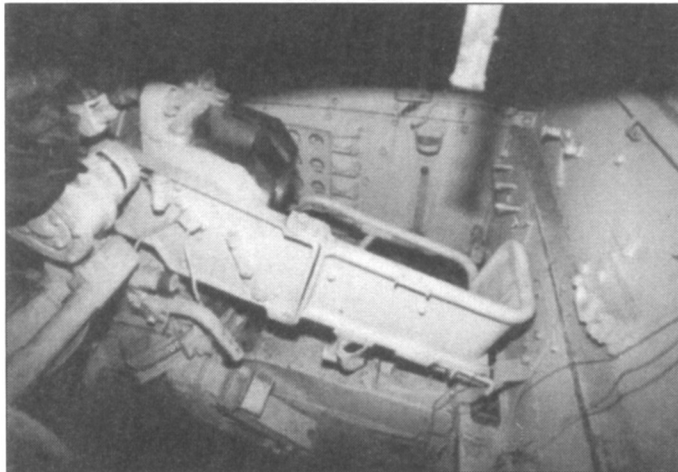
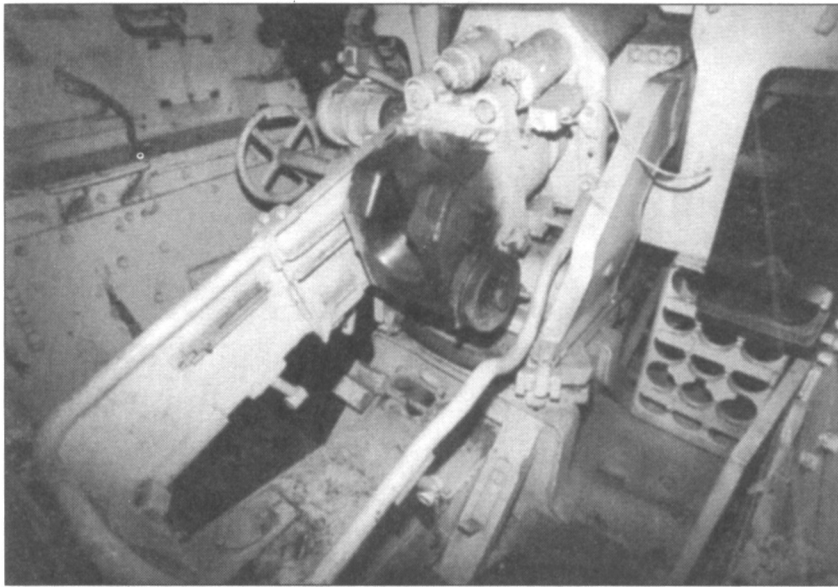
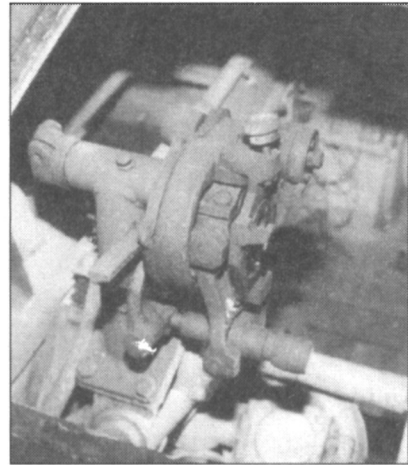
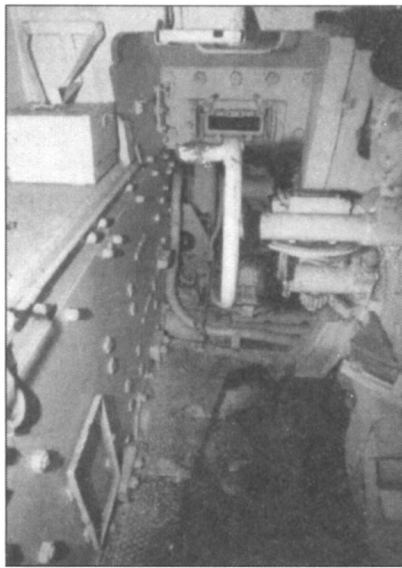
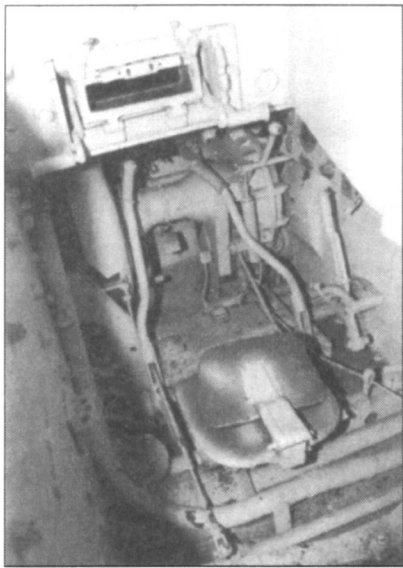


Финская StuG III Ausf. G средних серий

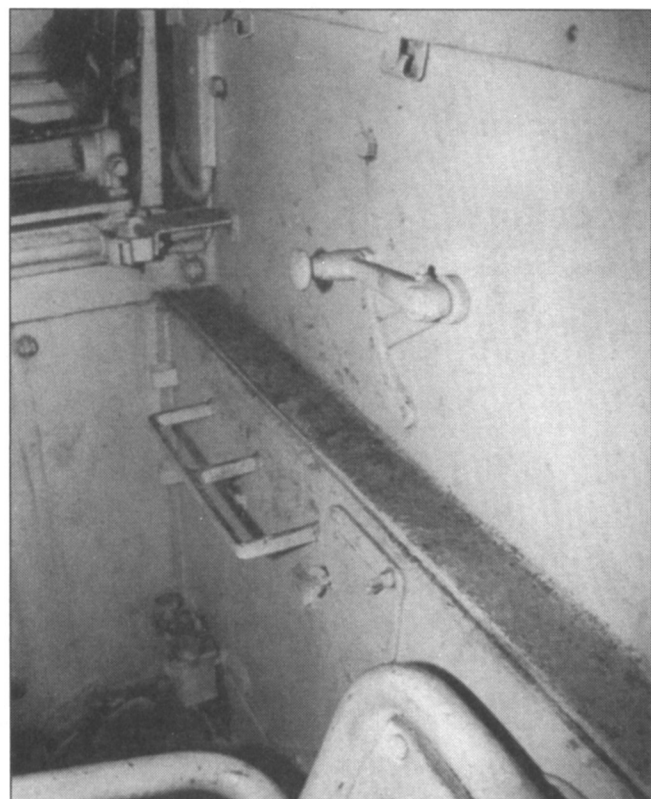
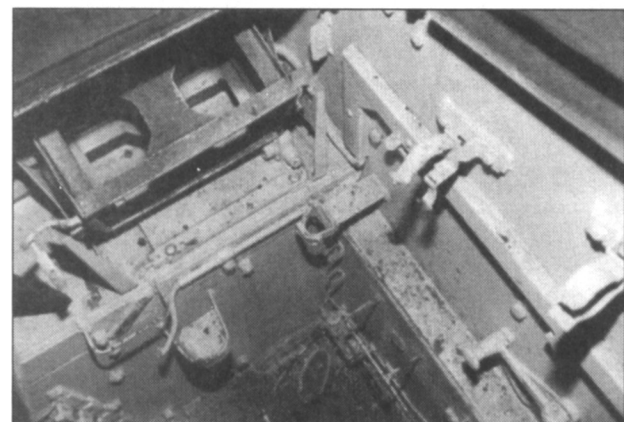
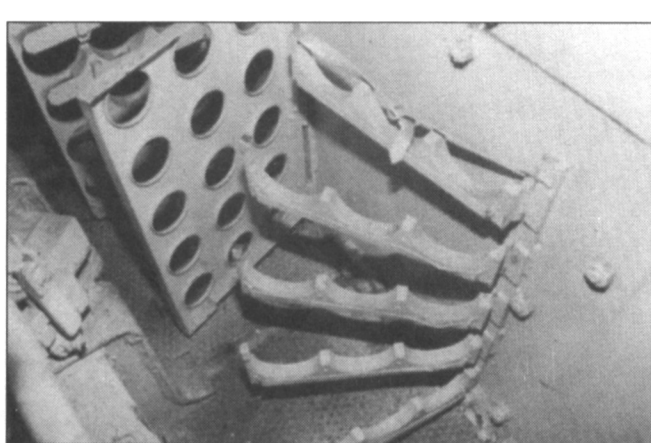
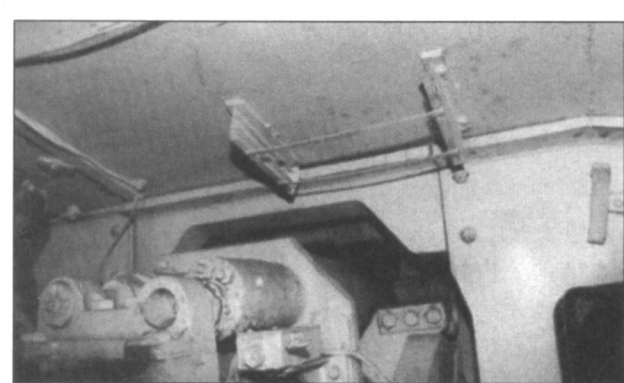




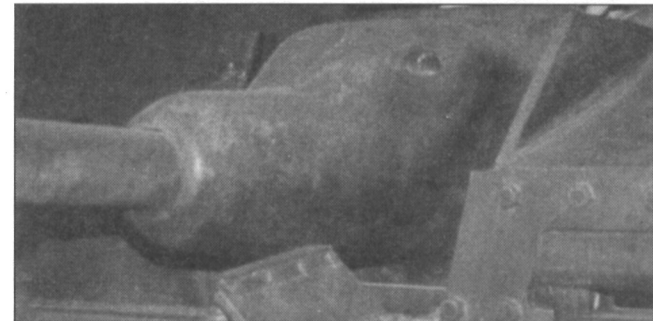
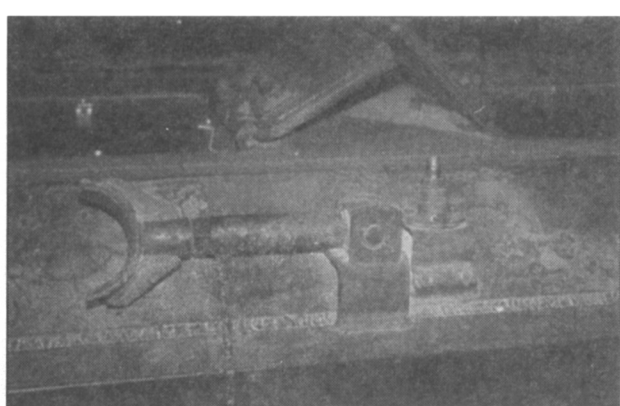
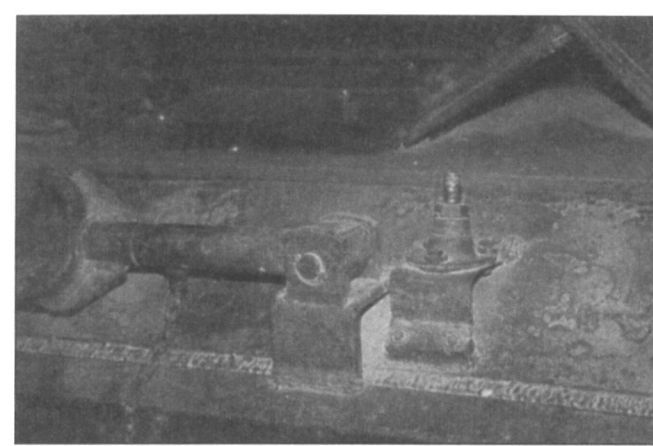




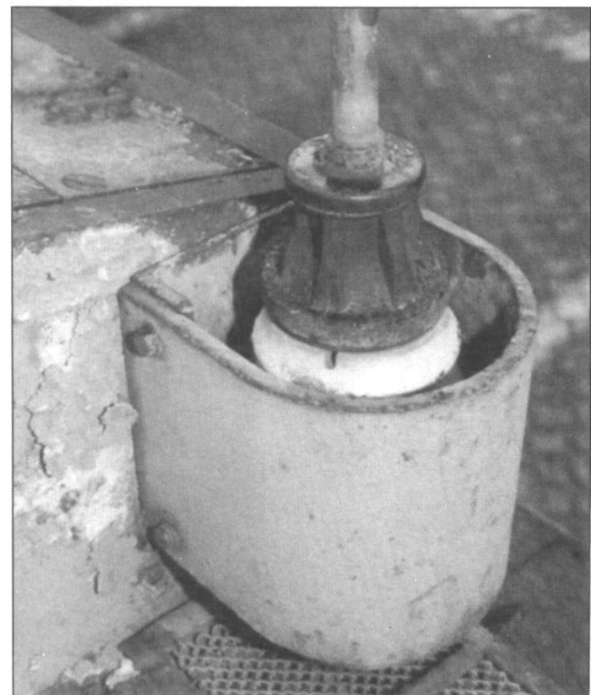
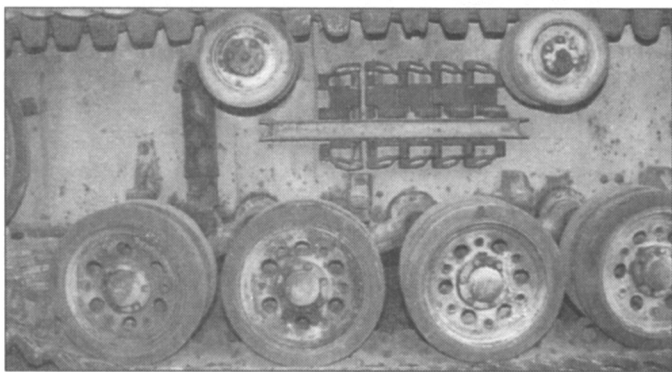
Детали интерьера StuG III Ausf. G средних серий



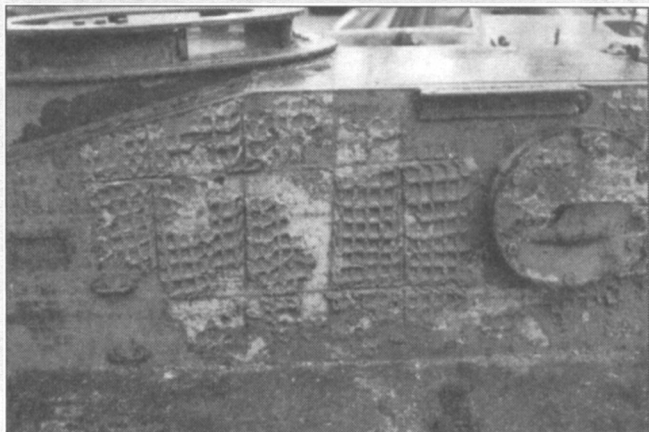
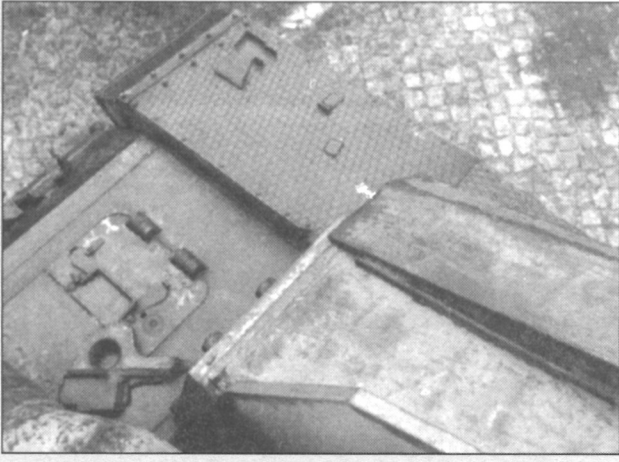
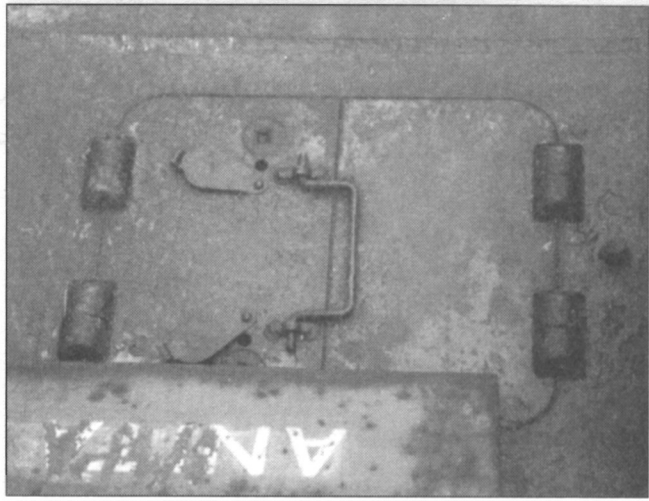
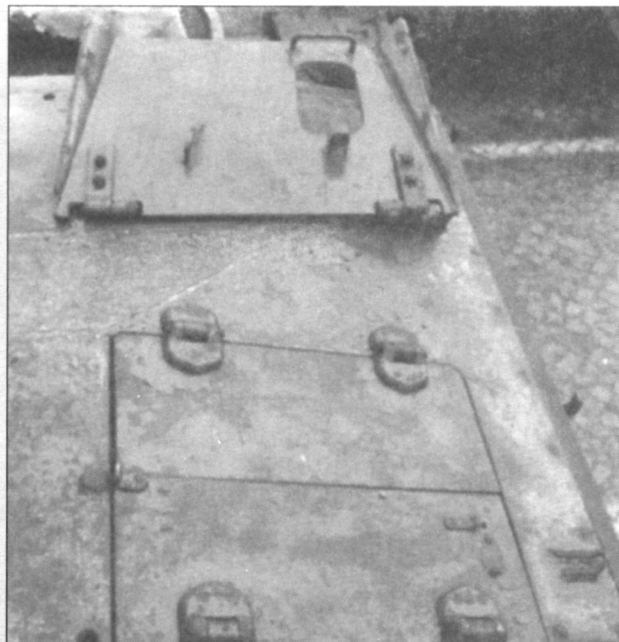
Детали интерьера StuG III Ausf. G средних серий

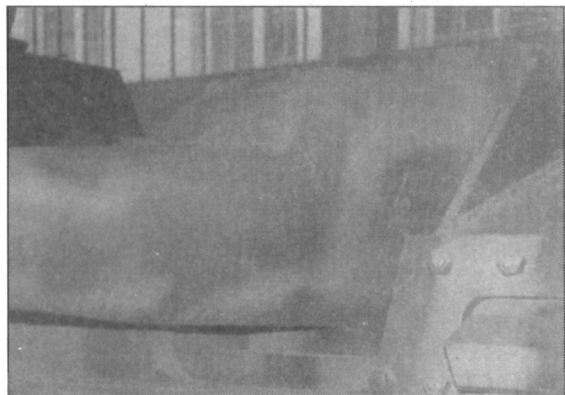
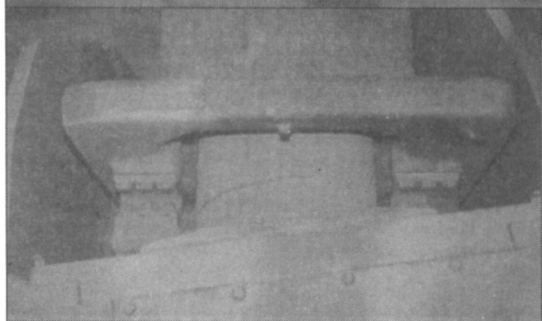
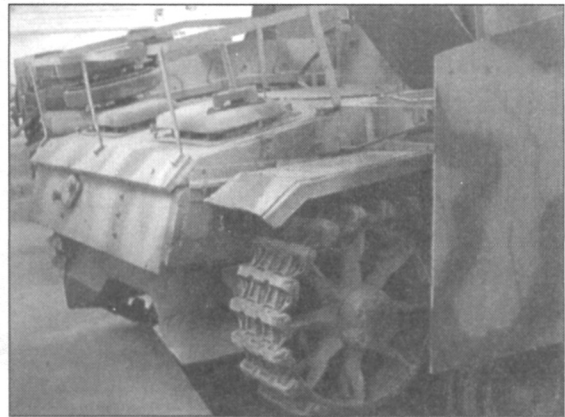
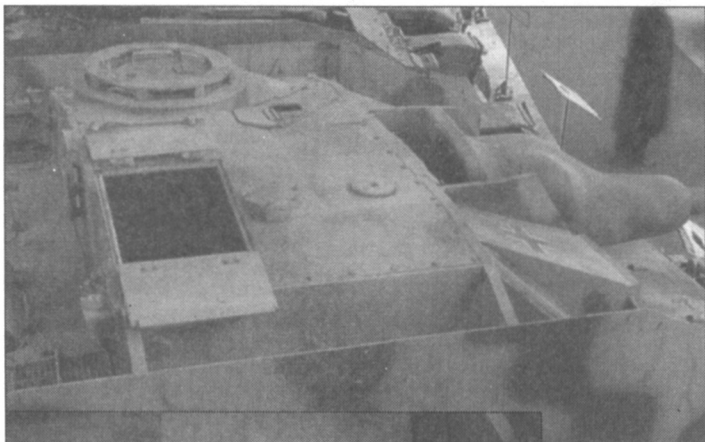
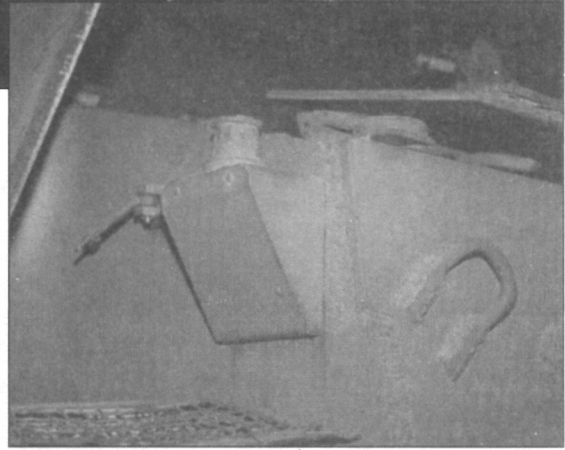
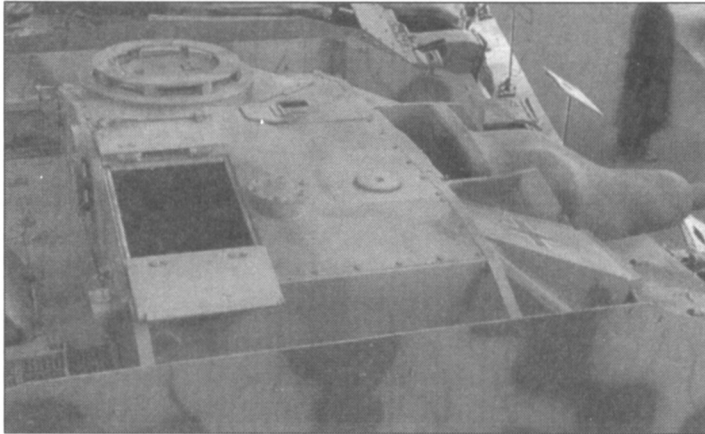


Детали конструкции StuG III Ausf. G поздних серий



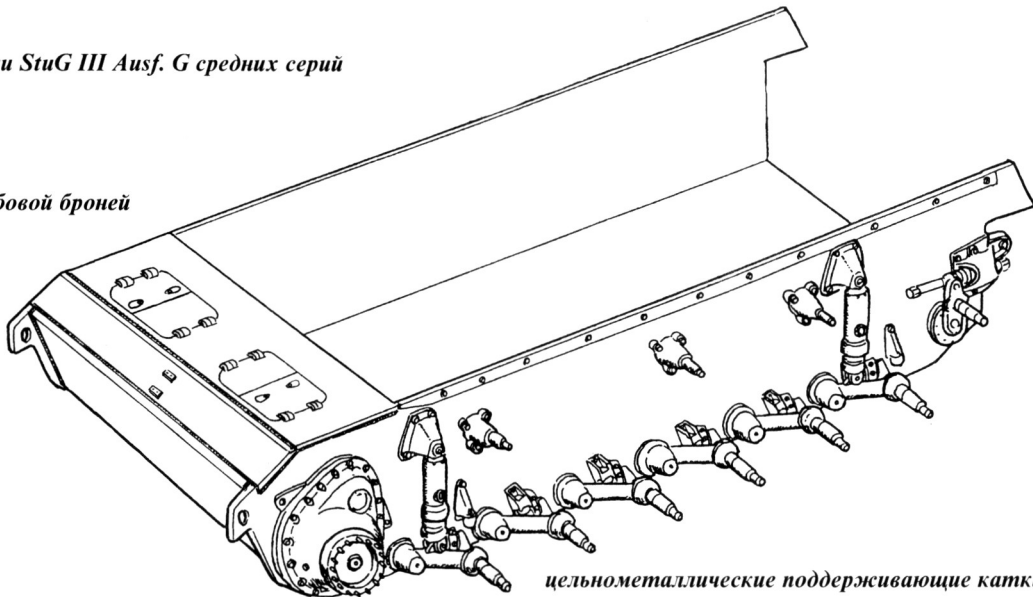
Детали конструкции StuG III Ausf. G поздних серий



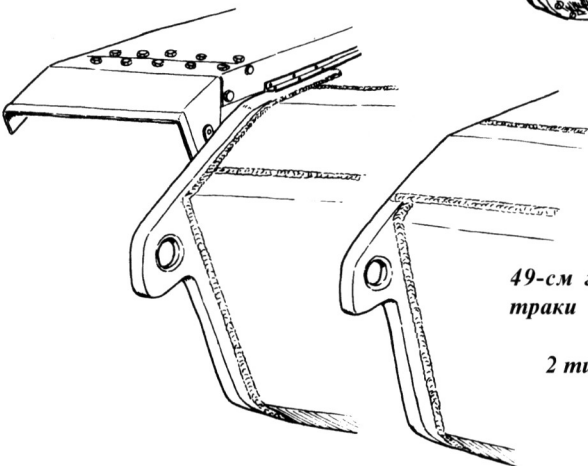


Детали конструкции StuG III Ausf. G средних серий

корпус с 80-мм лобовой броней



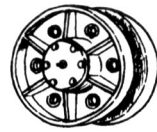
цельнометаллические поддерживающие катки



разные варианты сварки корпуса



первоначальный вариант



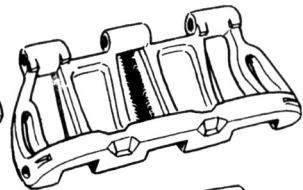
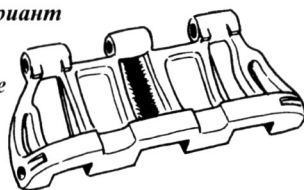
промежуточный



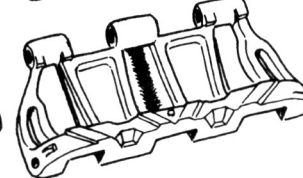
окончательный

49-см гусеничные траки

2 типа ранних

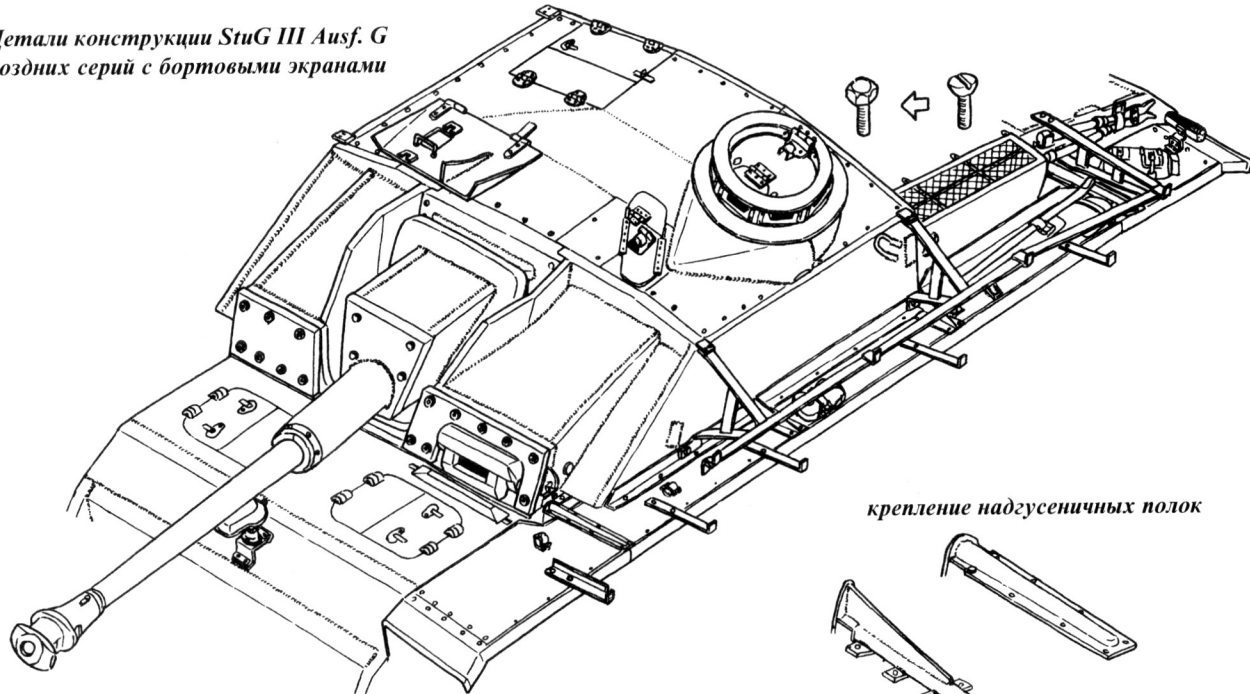


2 типа поздних

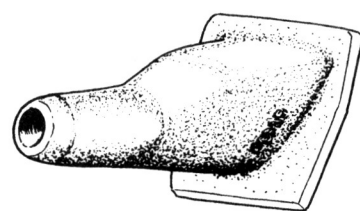
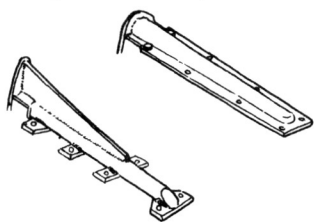


«Вафельное» цинкмеритное покрытие

Детали конструкции StuG III Ausf. G
поздних серий с бортовыми экранами



крепление надгусеничных полок



маска пушки типа «свиное рыло»

Дульный тормоз



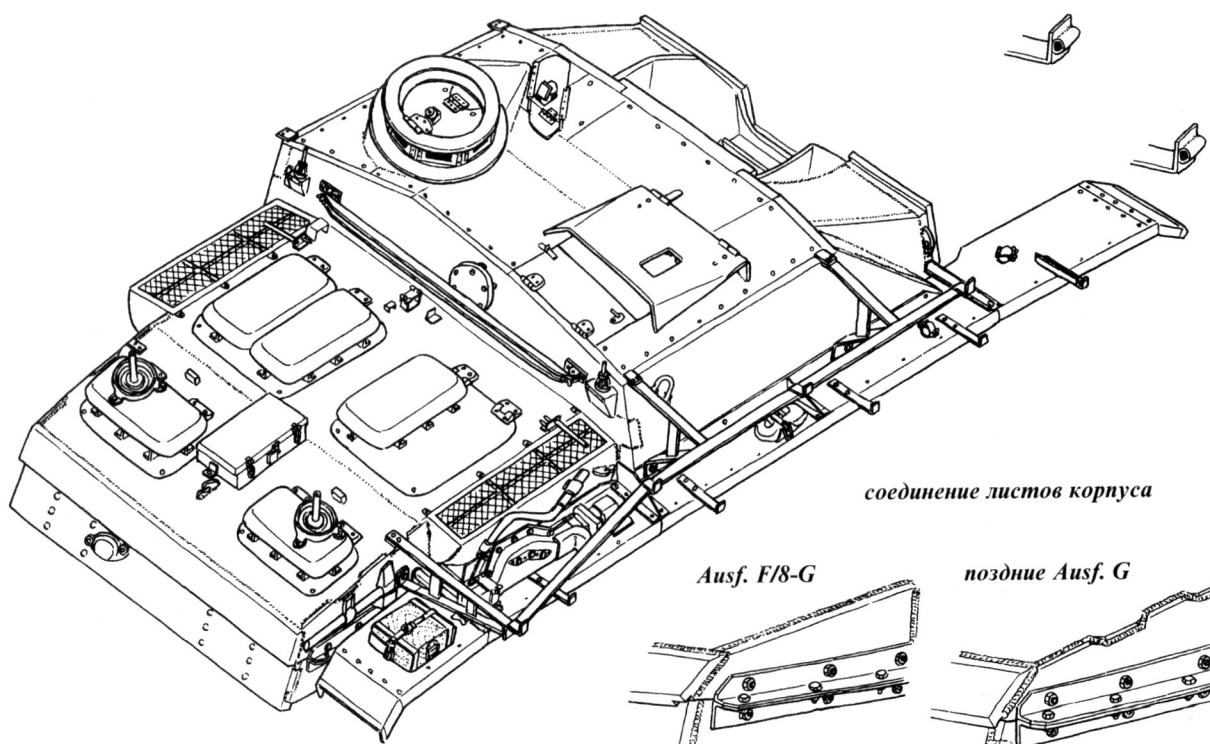
май 1943



март 1944



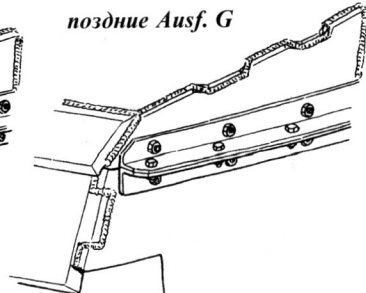
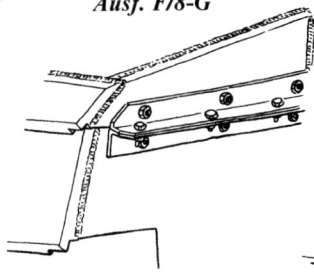
окончательный вариант



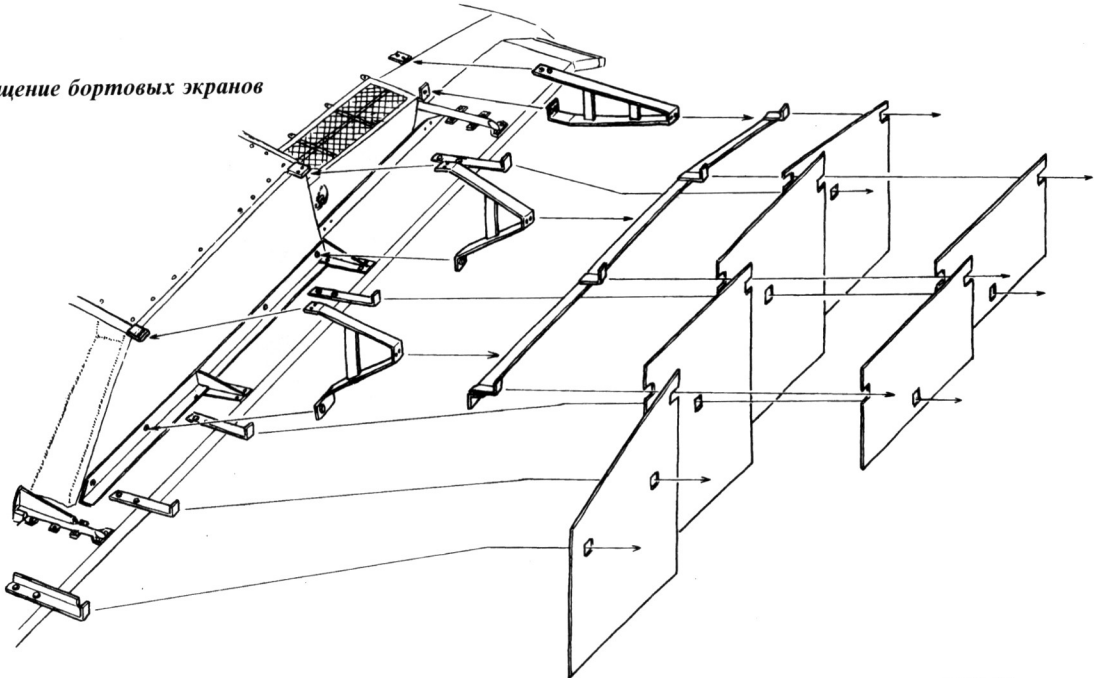
соединение листов корпуса

Ausf. F/8-G

поздние Ausf. G

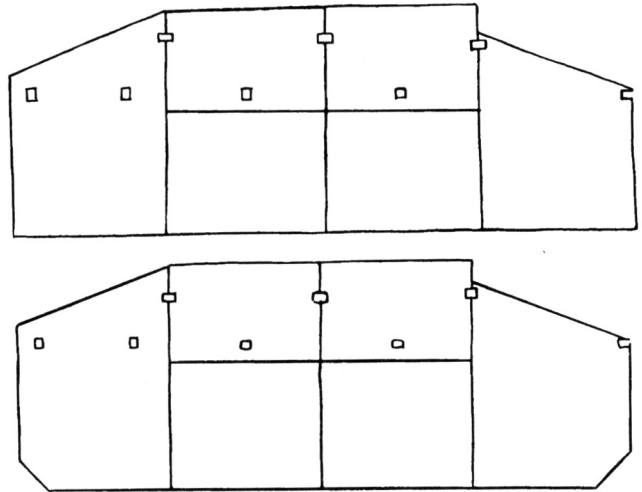
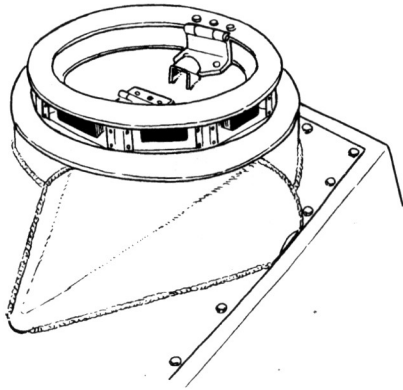


размещение бортовых экранов

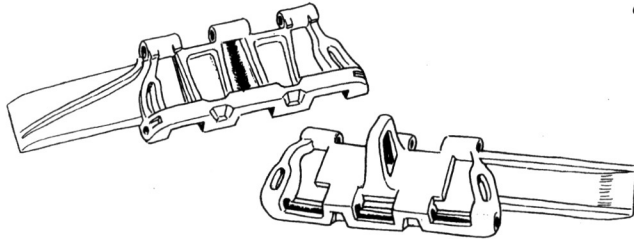


экраны с прямыми и срезанными углами

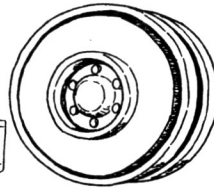
командирская башенка с отсекаем пульт и осколков



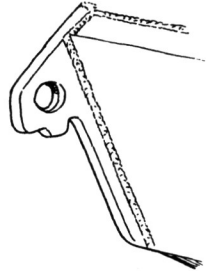
зимние траки Winterkette



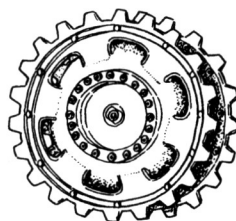
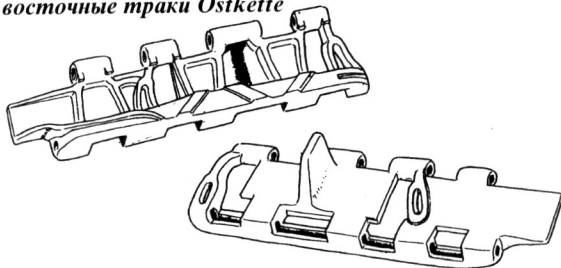
цельнолитой под-держивающий каток



буксирная петля новой формы

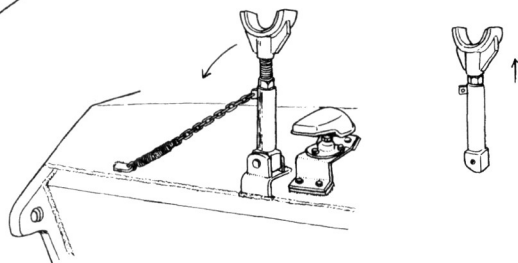
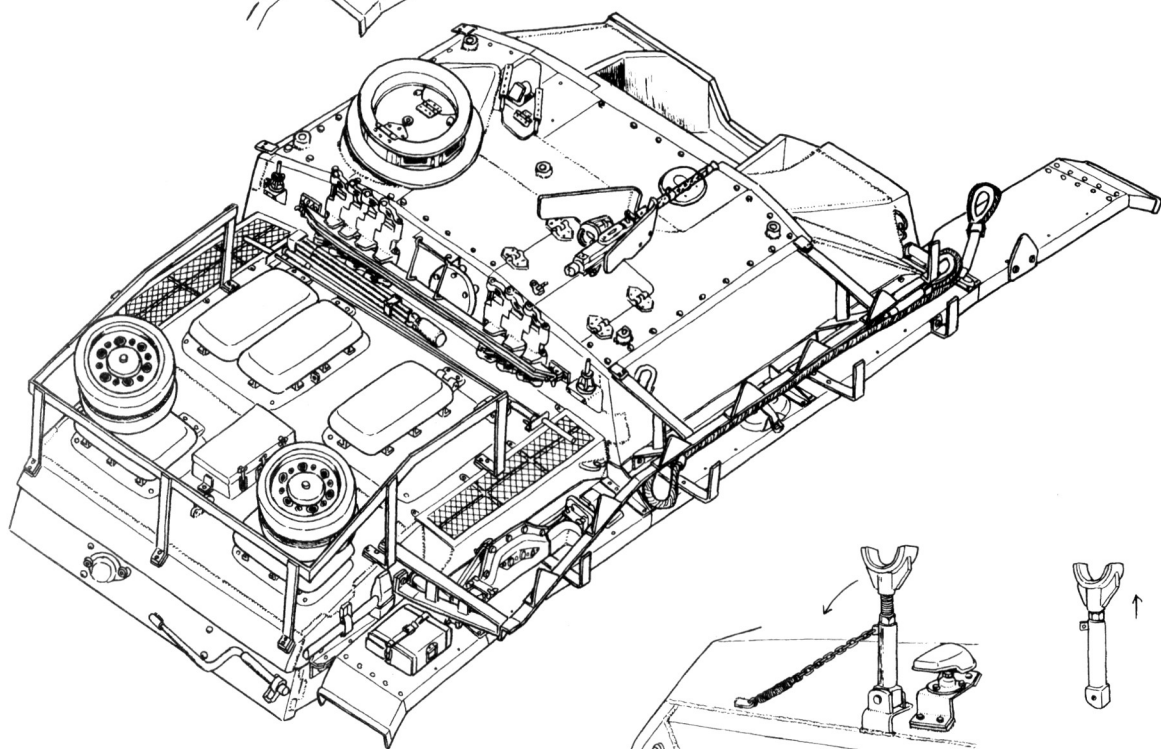
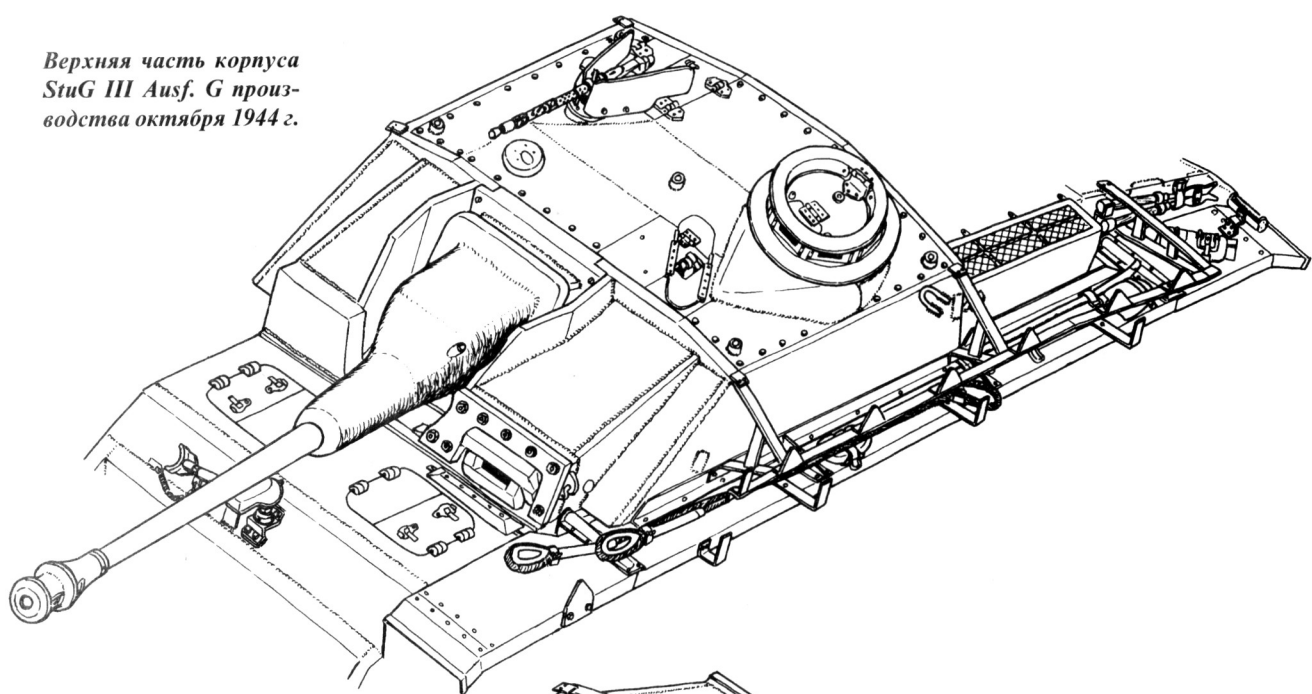


восточные траки Ostkette



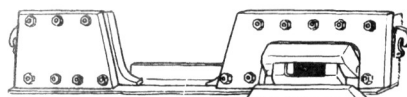
ведущие колеса немного различались

Верхняя часть корпуса
StuG III Ausf. G производства октября 1944 г.

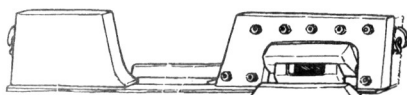


Блокиратор пушки в положении «по-
ходному» введен в июле 1944 г.

лобовая броня корпуса

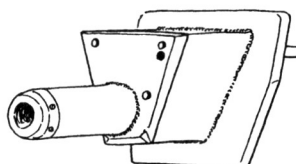


январь 1943 - май 1944

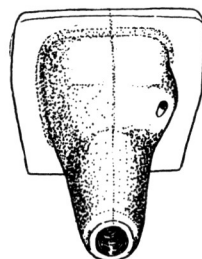


с апреля 1944

появился спаренный пулемет

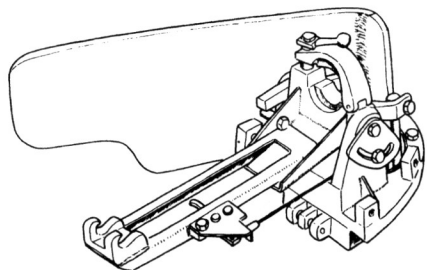
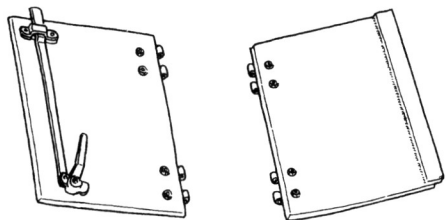


на сварных масках с июня 1944

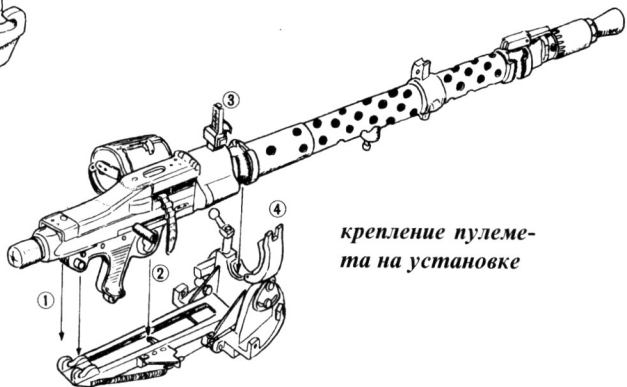
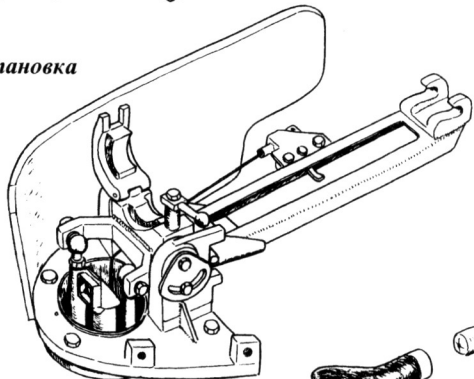


на литых масках с октября 1944

люк заряжающего

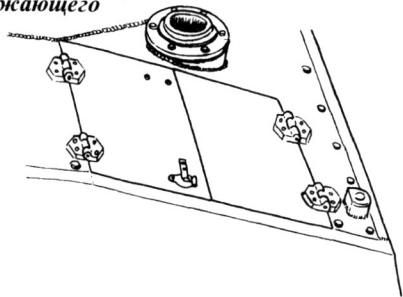


пулеметная кстановка

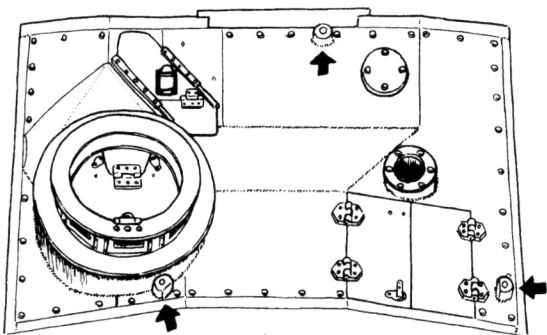


крепление пулемета на установке

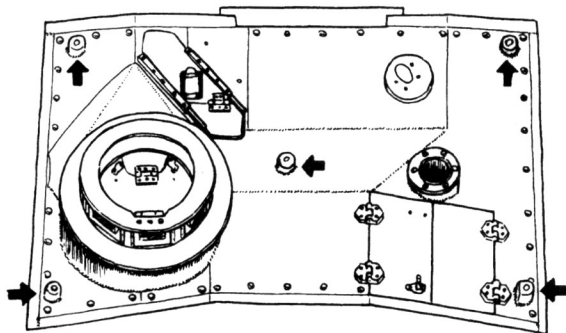
шкворневое крепление пулемета возле люка заряжающего



варианты установки крана

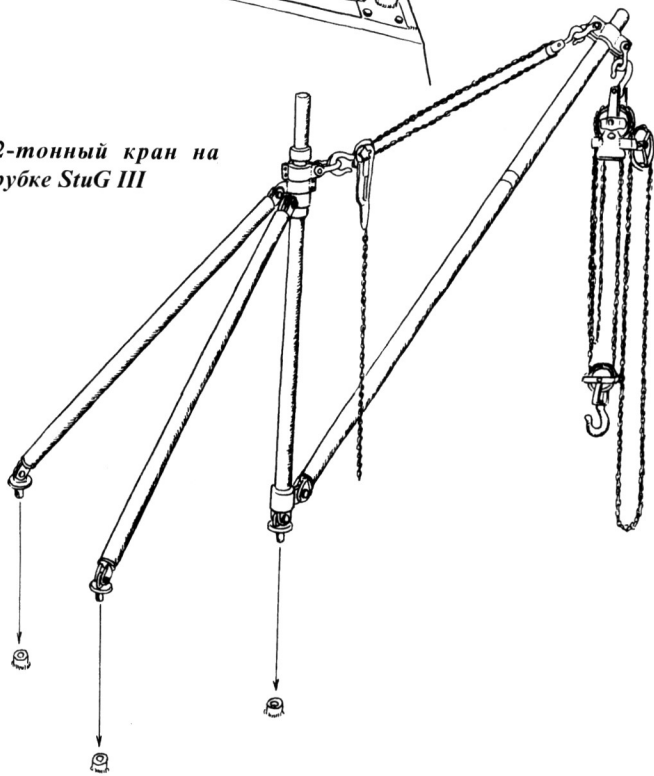


трехточечная июль-сентябрь 1944

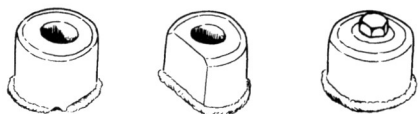


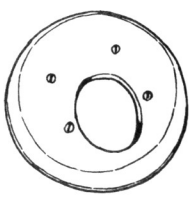
пятиточечная с октября 1944

2-тонный кран на рубке StuG III

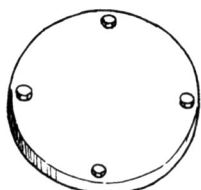


три вида гнезд для крепления крана

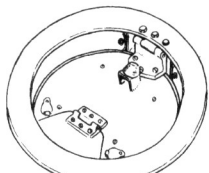
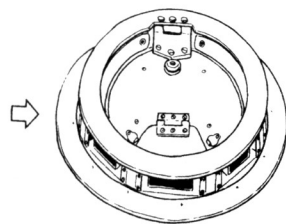
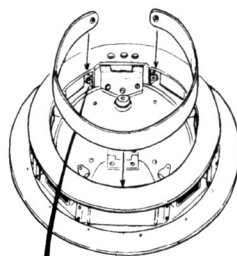




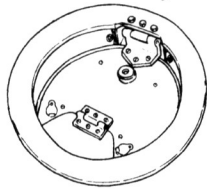
бронирование выходного отверстия гранатомета



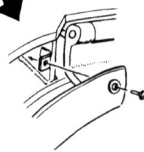
если гранатомета не было - устанавливалась заглушка



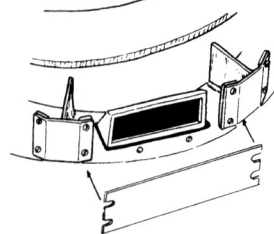
ранние и средние серии



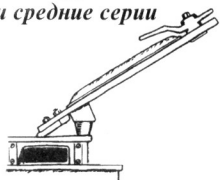
поздние серии



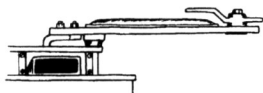
детали конструкции командирской башенки



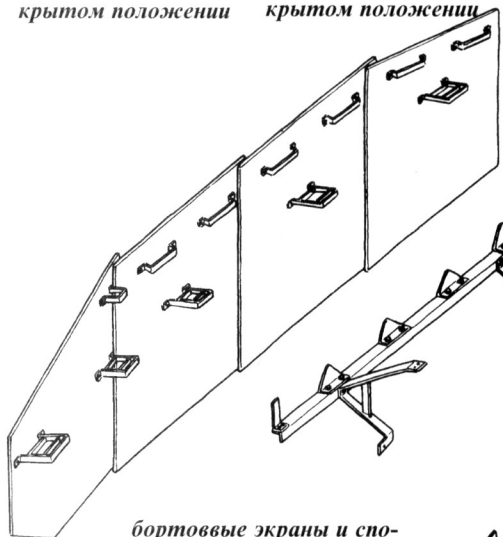
варианты крышки для перископа



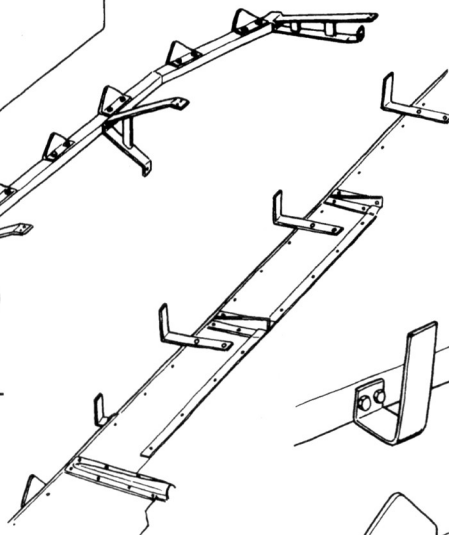
фиксация в полуоткрытом положении



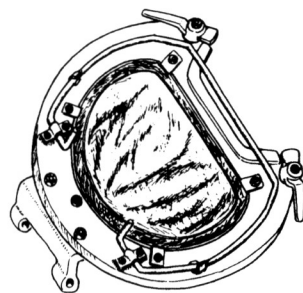
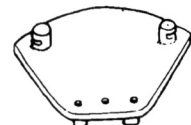
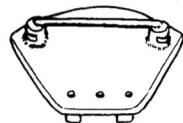
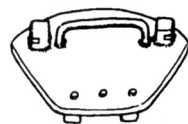
фиксация в полностью открытом положении



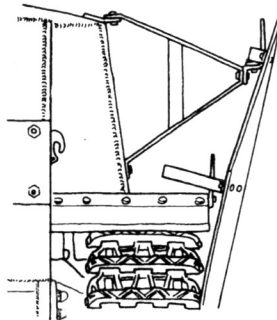
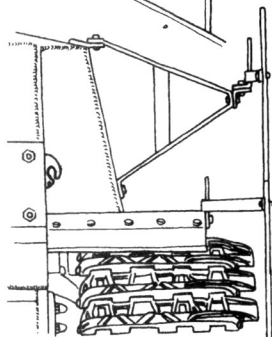
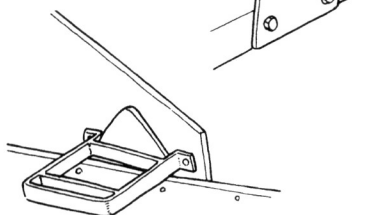
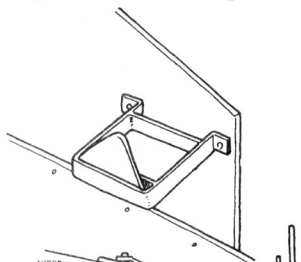
бортовые экраны и способ их крепления



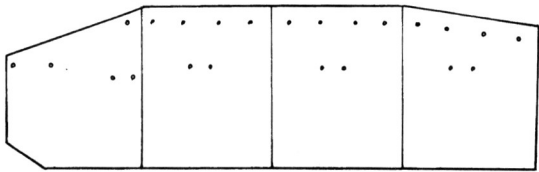
экраны можно было крепить на разном расстоянии от бортов машины



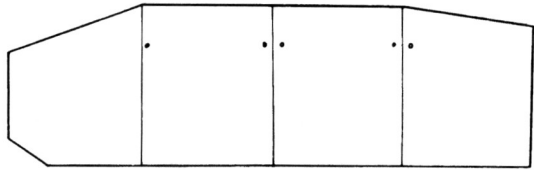
люк командира - вид изнутри



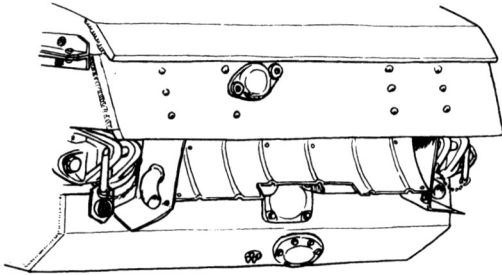
экраны раннего типа



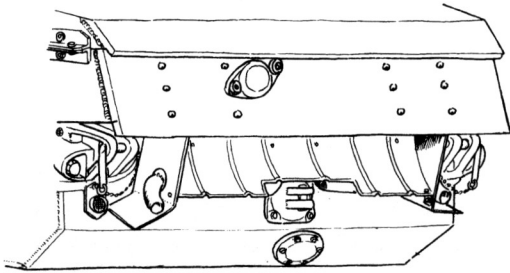
экраны позднего типа



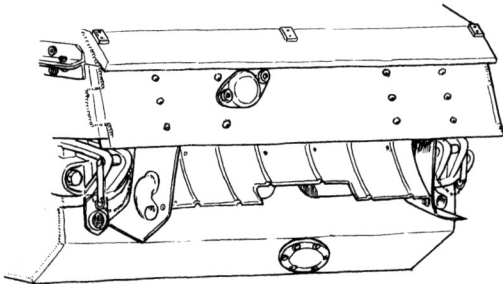
Эволюция кормовой части машины



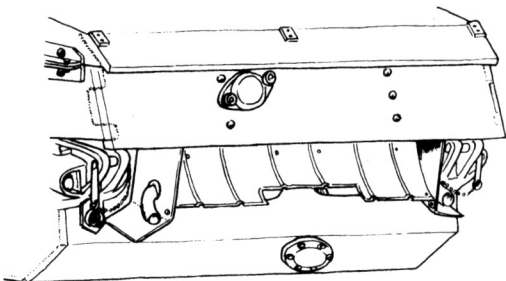
Ausf. F/8-G



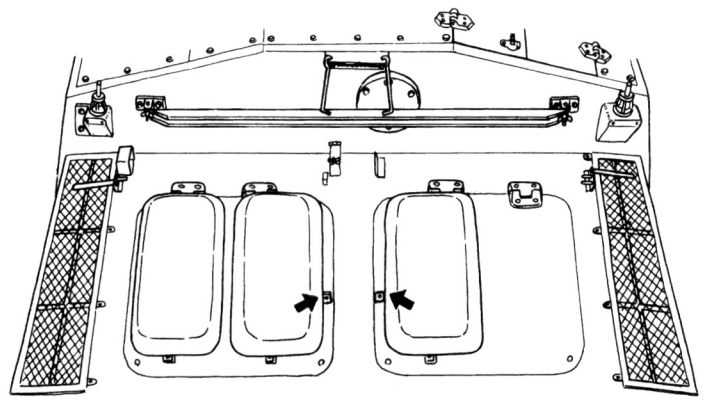
ранние Ausf. G



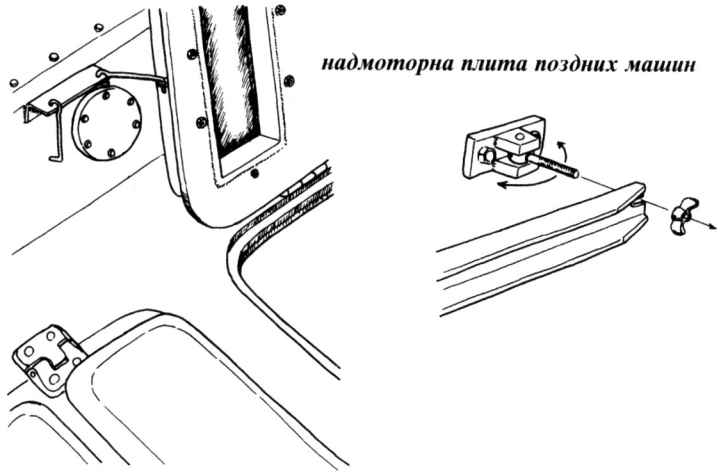
средние Ausf. G



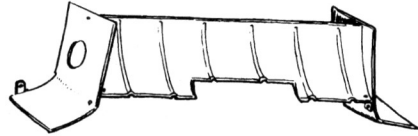
поздние Ausf. G



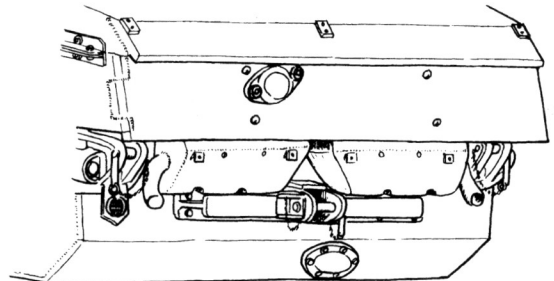
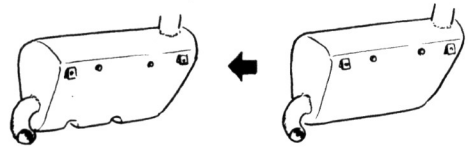
надмоторна плита поздних машин



дефлектор

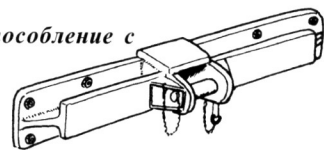


глушитель

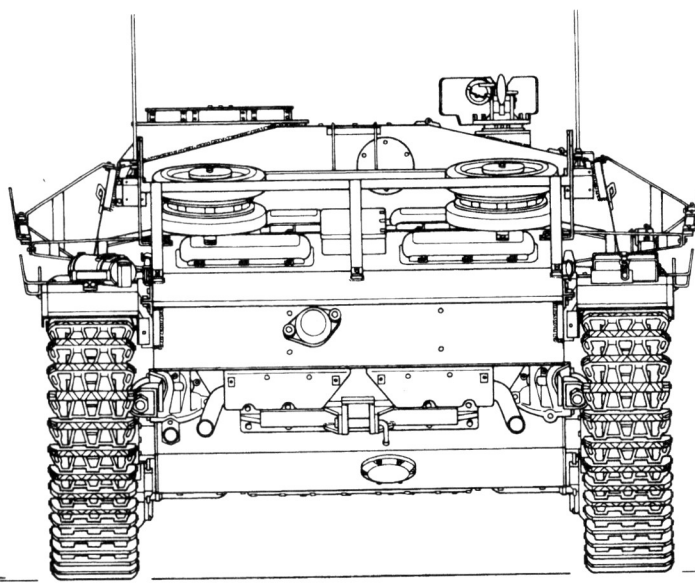
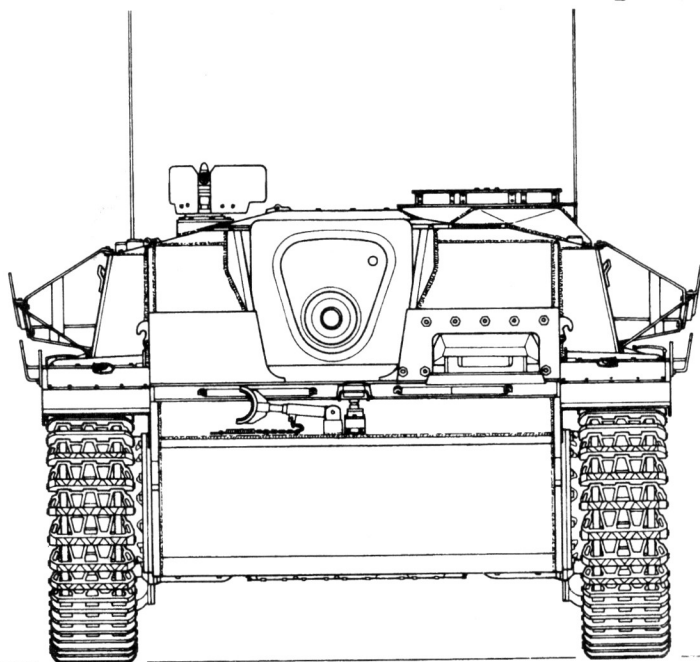
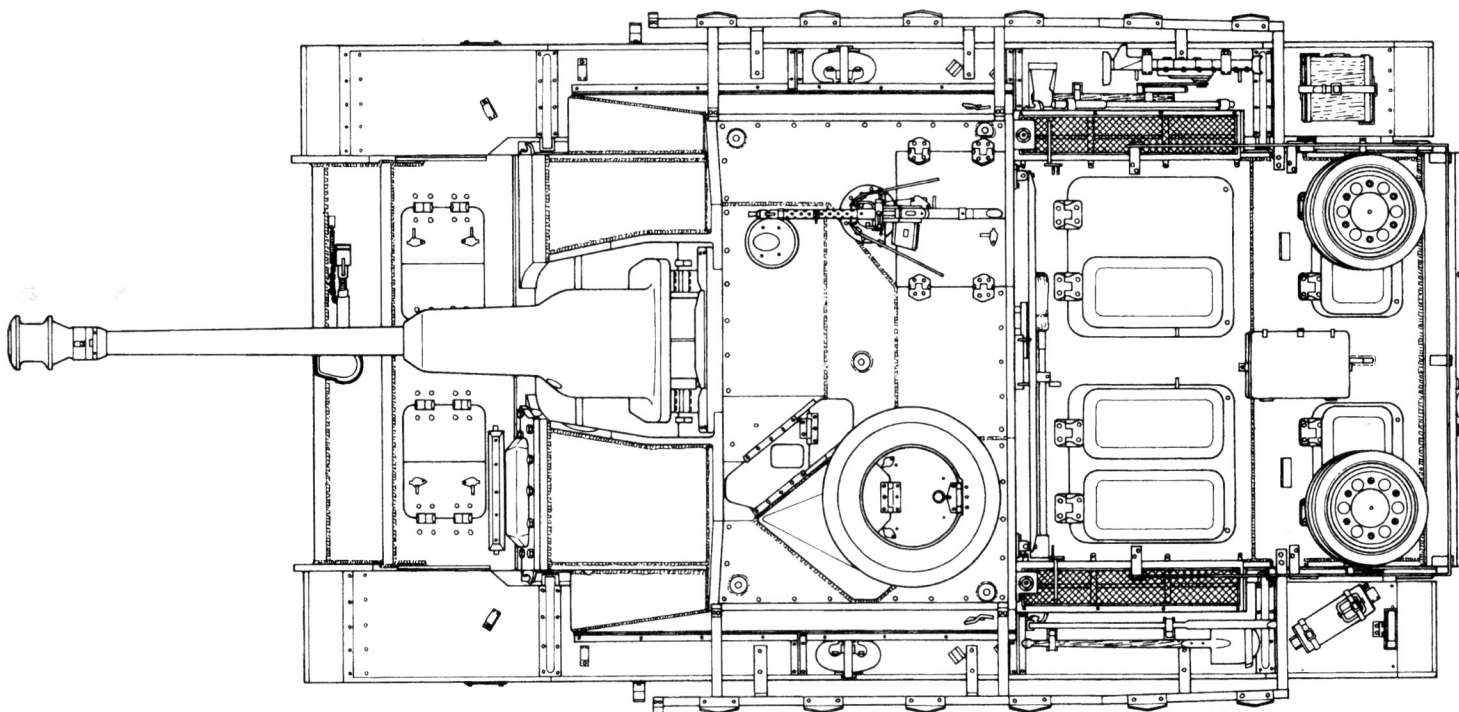
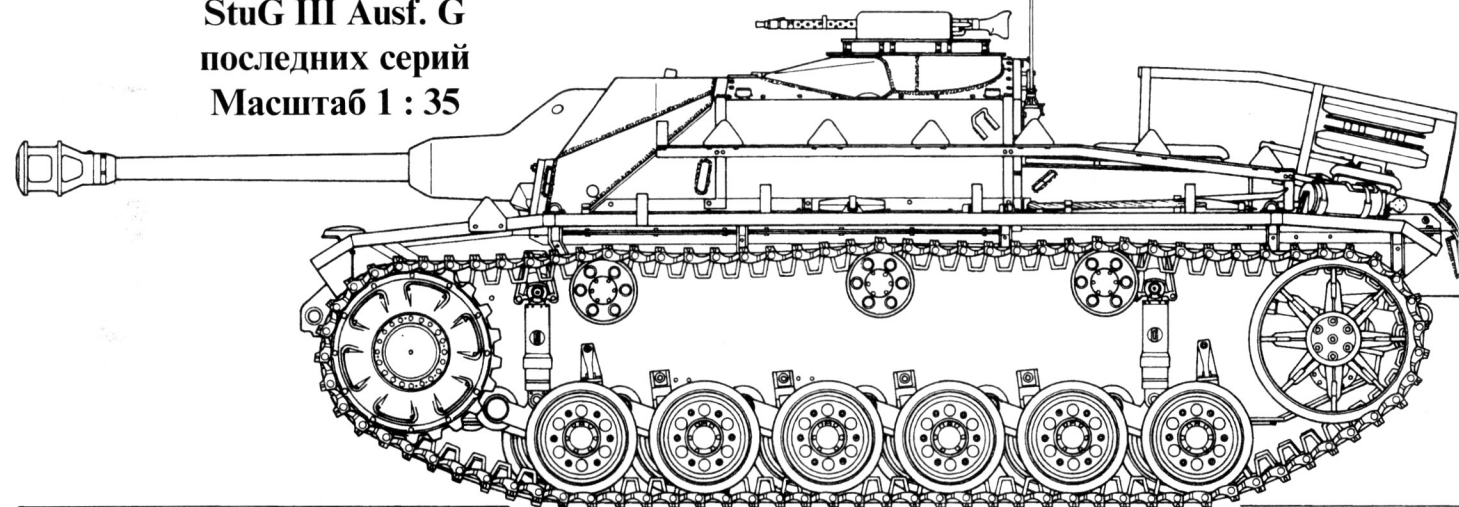


окончательный вариант

буксирное приспособление с декабря 1944



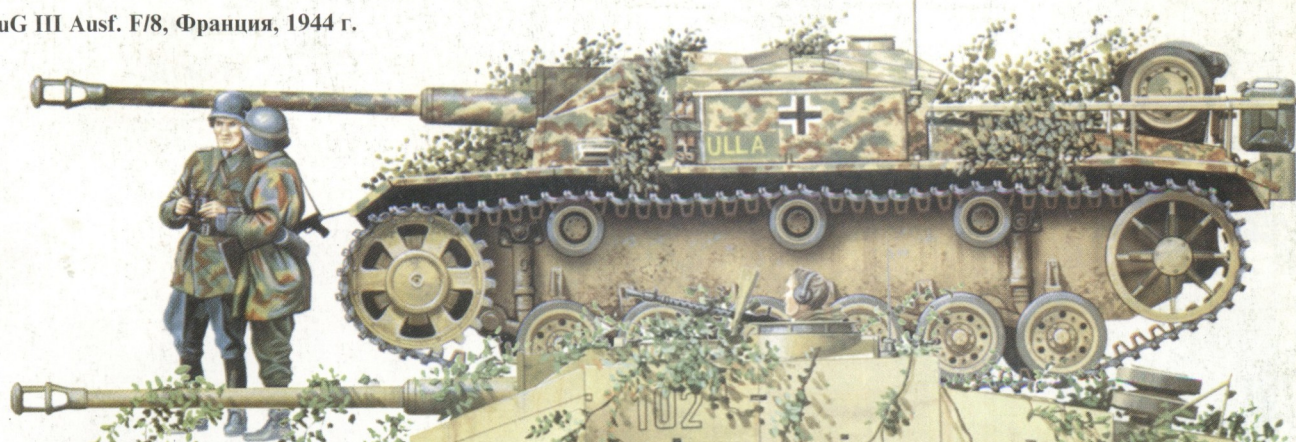
StuG III Ausf. G
последних серий
Масштаб 1 : 35





Зарытая в землю StuG III Ausf. G на окраине немецкого города Бранденбург, 1945 г. САУ несет все отличительные черты машин последних серий: маску «свиное рыло», дистанционно управляемый пулемет, командирскую башенку с отбойником от пуль, крепления для установки крана. Машина увешана запасными траками для лучшей защиты. Из-за своего низкого силуэта самоходка являлась хорошим средством для организации засад. В данном случае машина или использовалась неумелым экипажем для засады в чистом поле или просто увязла в раскисшей земле.

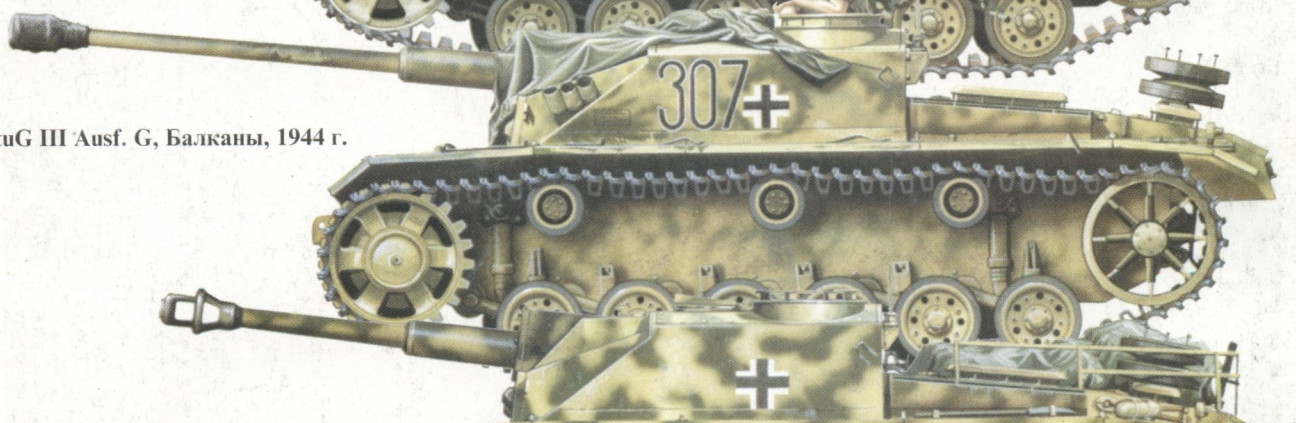
StuG III Ausf. F/8, Франция, 1944 г.



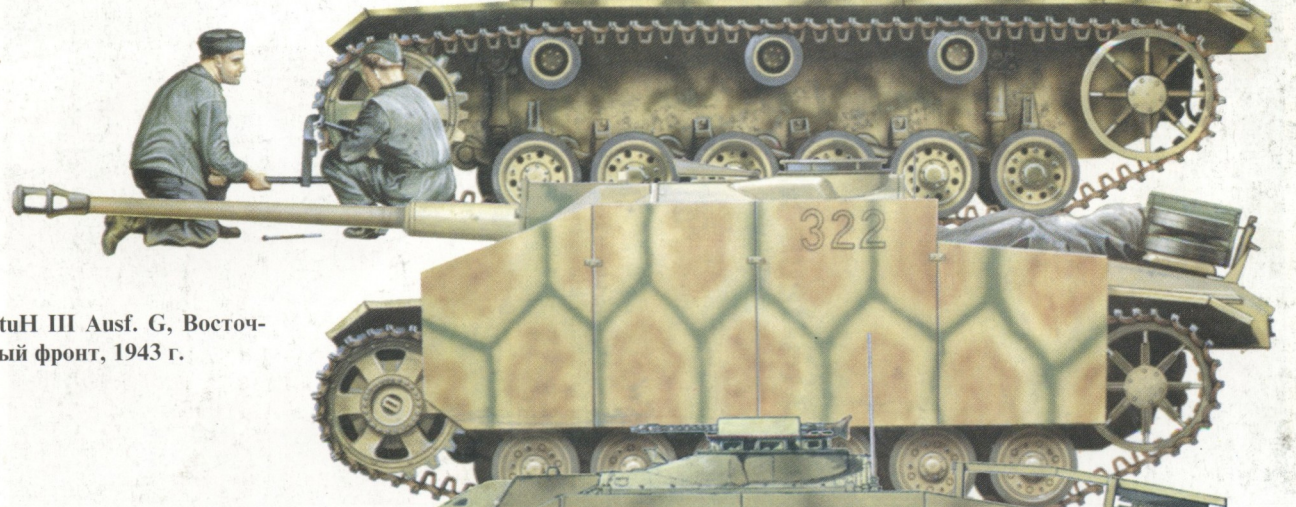
StuG III Ausf. G, Восточный фронт, 1943 г.



StuG III Ausf. G, Балканы, 1944 г.



StuH III Ausf. G, Восточный фронт, 1943 г.



StuG III Ausf. G, Восточный фронт, 1944 г.

