

Тигр

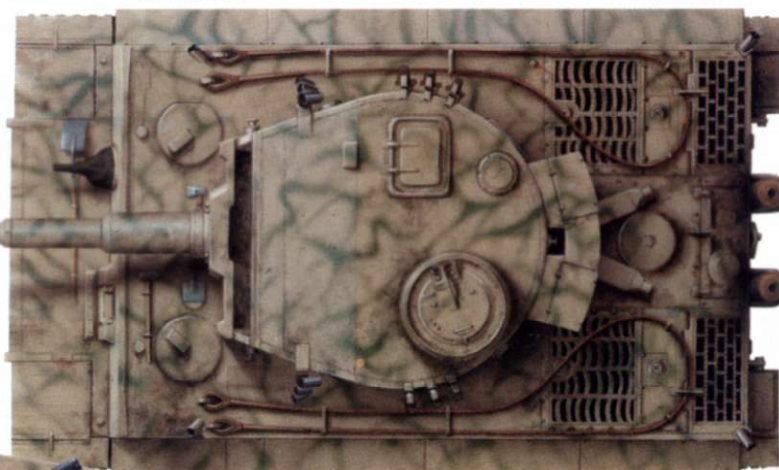
Вернуться к оглавлению



Часть 1



*Р-Крфв. VI Tiger Ausf. H1 из 3-й роты 502-го
тяжелого танкового батальона, операция
«Цитадель», Курская дуга, июль 1943 г.*



Тигр

Часть 1



«Тигр» из 505-го тяжелого танкового батальона. На лобовом листе надстройки корпуса отчетливо видно изображение буйвола - эмблемы 505-го батальона. На бортах корпуса закреплена колючая проволока. Проволока использовалась для крепления средств маскировки, но в большей степени служила защитой от русских пехотинцев, иногда влезавших на танки с целью засунуть куда-нибудь гранату или из хулиганских побуждений разбить смотровые приборы. Кроме того, проволока служила своеобразным препятствием для гранат, заставляя их отскакивать от корпуса танка.



«Тигр I» с бортовым кодом «S04» (4-я машина штабной роты 1-го танкового полка СС) - танк Михаэля Виттмана. На стволе орудия нанесены отметки о 88 победах. Перед танком стоит экипаж, слева направо: командир танка унтерштурмфюрер Михаэль Виттман (удостоен Рыцарского креста 14 января 1944 г.), наводчик роттенфюрер Балтазар Волл (удостоен Рыцарского креста 16 января 1944 г.), заряжающий панцеробершютце Вернер Иррганг, стрелок-радист панцершютце Зепп Рознер, механик-водитель штурман Юген Шмидт. Все члены экипажа являлись кавалерами Железного креста 1-го класса и были награждены серебряными штурмовыми танковыми знаками. Награды хорошо видны на черной униформе. Снимок сделан 18 января 1944 г.

Германские тяжелые танки 20-30-х годов

Первая мировая война выявила необходимость в танках двух типов: быстрых и маневренных легких, хорошо вооруженных и бронированных - тяжелых, способных поддерживать в сражении легкие танки. Несмотря на прямой запрет, наложенный Версальским договором, работы по проектированию тяжелых танков в Германии не прекратились.

В середине 20-х годов бюро по вооружению Сухопутных войск (Reichswehr's Heereswaffenamt) разработало секретные требования к тяжелому танку массой 20 т. В конструкции машины должны были найти отражение последние достижения в области металлургии, двигателях, подвески ходовой части, трансмиссии, радиосвязи и вооружения. Супертанку требовалось развивать максимальную скорость в 40 км/ч (больше, чем любой легкий танк того време-

ни!), плавать со скоростью 6 км/ч, преодолевать рвы шириной до 2 м и забираться на склоны крутизной до 30 град.

Над конструкторами Grosstraktor'a явно довели британские авторитеты: тот же коробчатый ромбоидальный корпус с очень длинными гусеницами катерпиллер, огибающими все изделие, как у британских танков периода первой мировой войны. Понтоноподобный корпус был выбран из-за необходимости обеспечить танку запас плавучести, но привел к резкому росту габаритов машины, сводившему почти на нет все преимущества компоновки с размещением вооружения в башне. Grosstraktor имел два варианта: Grosstraktor I и Grosstraktor II, отличавшихся друг от друга типом водяного движителя. На Grosstraktor I стоял гребной винт, Grosstraktor II перемещался на плаву за счет перемотки гусениц.

Разработку Grosstraktor'ов поручили фирмам Рейнметалл, Крупп и Дайм-

лер-Борзиг. Одну машину спроектировала команда под руководством доктора Фердинанда Порше на фирме Даймлер-Бенц. На свой «трактор» Порше поставил авиационный шестицилиндровый двигатель жидкостного охлаждения Даймлер-Бенц DIVb (182206) мощностью 260-300 л.с. Для запуска основного двигателя использовался двухтактный мотор DKW F2 мощностью 10 л.с. Масса танка Порше составляла 15,4 т, вооружение включало одну 75-мм пушку и три пулемета. На шоссе машина развивала положенные 40 км/ч, но по воде она могла передвигаться со скоростью не выше 4 км/ч. В марте 1927 г. фирма Даймлер-Бенц получила заказ на изготовление двух прототипов. После завершения испытаний, экспериментальные танки принимали участие в различных маневрах, затем один из них использовался в качестве своего рода будки для караула в военном городке 5-го танкового полка в Вюнсдорфе.



Прототип танка VK3001 (P) «Леопард» на испытаниях. Машина разработана под руководством профессора Фердинанда Порше на фирме Нибелунгенверке.

На «Гросстракторе II» фирмы Рейнметалл стоял рядный двигатель жидкостного охлаждения фирмы BMW мощностью 250 л.с. На шоссе машина развивала скорость 40 км/ч, однако плавала не быстрее 3 км/ч, даже хуже танка Порше. Вооружение состояло из 75-мм

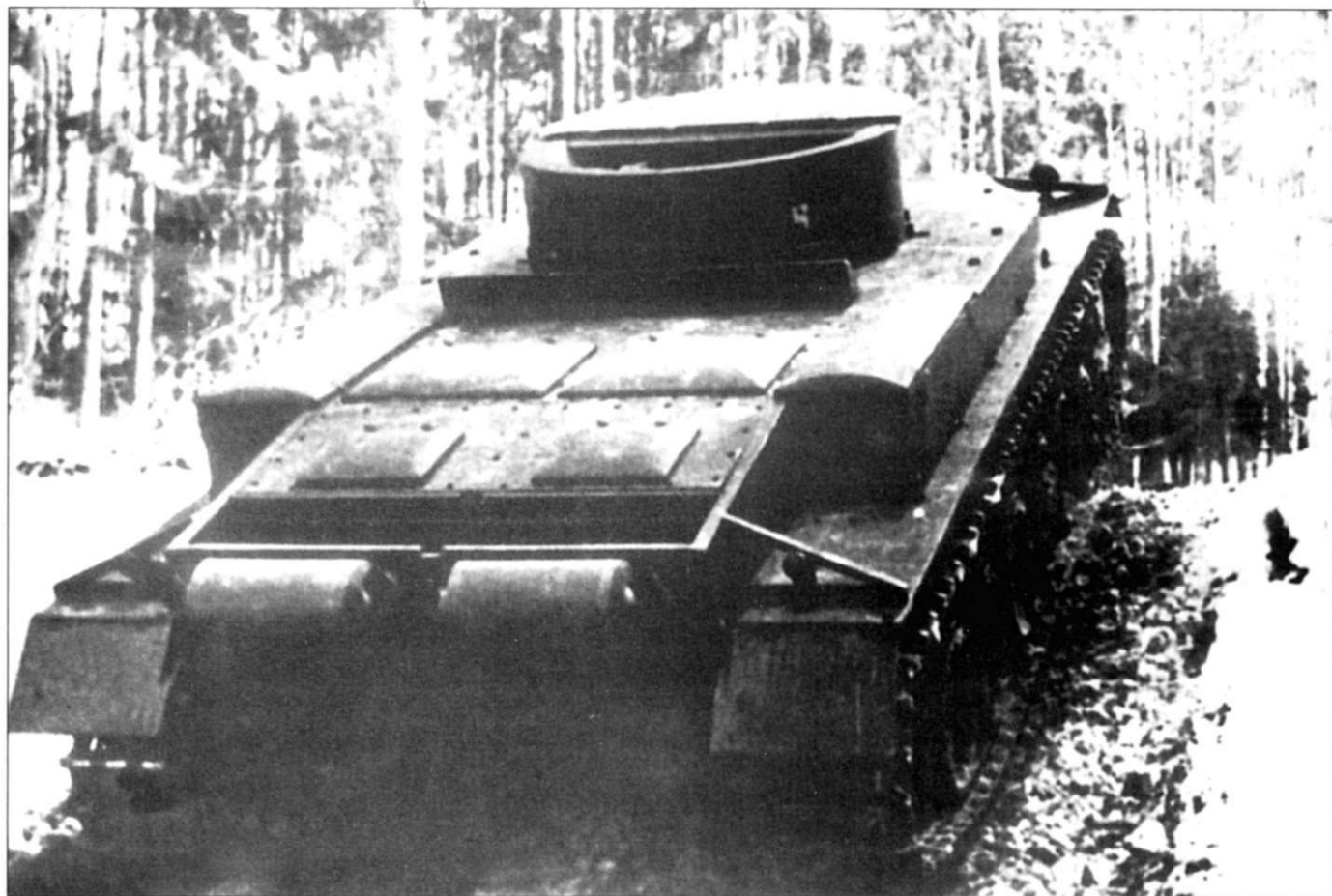
пушки с длиной ствола 20 калибров и двух-трех пулеметов. Машина фирмы Рейнметалл, так же как и танк Порше была изготовлена из обычной, а не броневой, конструкционной стали, причем толщина листов не превышала 13 мм. Выражаясь современными терминами

обе машины являлись демонстраторами технологий, а никак не боевыми танками. Прототип фирмы Рейнметалл утонул при испытаниях 30 октября 1929 г. на полигоне Путлоссе в Шлезвиг-Гольштейне. Трагедия имела далеко идущие последствия - больше никогда германские конструкторы не пытались заставить плавать тяжелый танк.

«Гросстрактор II» фирмы Крупп сильно напоминал машину Рейнметалла. Крупповский танк испытывался в Советской России в секретном советско-германском танковом центре «Кама» под Казанью.

Бюджет на 1929-1930 финансовый год предусматривал выделение ассигнований в сумме 3 400 000 рейхсмарок на изготовление 17 «Гросстракторов», но случился экономический кризис, после которого денег не хватало даже на просто трактора, не говоря уже о «гроссе».

Между тем, военные инициировали новую программу разработки 20-тонного тяжелого танка - Bataillon-Fuhrer-Wagen (BW). В конечном итоге эта программа привела к появлению танка Pz.Kpfw. IV. Фирма Рейнметалл представила прототип массой 18 т с двига-



Вид сзади на прототип танка VK3001 (P) «Леопард». Обратите внимание на имитатор башни - бетонное кольцо, одинаковой массы с башней. Изначально на танк предполагалось поставить модернизированную башню от танка Pz.Kpfw. IV, но после принятия решения о вооружении танка 88-мм пушкой, башня «четверки» оказалась слишком маленькой. От дальнейших работ по танку VK3001 (P) «Леопард» отказались в пользу нового проекта VK4501(P) Tiger.



Прототип танка VK3001 (P) на испытаниях. На фирме Нибелунгенверке танк именовался «Леопард» или тип 100.

телем Майбах мощностью 300 л.с. Толщина брони - 16-20 мм. Экипаж - пять человек. Вооружение - короткоствольная пушка калибра 75 мм и два пулемета.

В 1933 г. руководство рейхсвера побудило промышленность заняться еще одним проектом тяжелого танка, получившего наименование Neubaufahrzeug, сокращенно - NbFz. Прототипы танка Neubaufahrzeug представили фирмы Рейнметалл и Крупп. Обе машины имели схожие корпуса, но отличались конструкциями башен. Всего было построено пять прототипов танка NbFz, два - фирмой Крупп и три - фирмой Рейнметалл. На многобашенный Neubaufahrzeug очевидное влияние оказал британский танк «Индепендент», очень популярный в те годы среди танкостроителей всего мира. Англичан копировали французы (Char 2C), русские (Т-35), японцы («тип 91»). На Neubaufahrzeug стоял двигатель Майбах HL-108TR мощностью 280 л.с. Основное вооружение - две пушки (75 или 105-мм и 37-мм) в главной башне. В башне фирмы Рейнметалл 37-мм пушка устанавливалось над орудием более крупного калибра, в башне фирмы Крупп пушки были спарены в горизонтальной плоскости. Кроме артиллерийского вооружения на танке имелось два

или три пулемета. Один стоял в основной башне вместе с пушками, в то время как остальные размещались в башнях меньшего размера, установленных по диагонали в передней и задней частях боевого отделения. Экипаж - шесть человек. Прототипы изготавливались из котельного железа толщиной 16-20 мм. На парадах машины производили впечатление, но для боя они не годились совершенно.

В феврале 1939 г. один из прототипов Neubaufahrzeug был презентован на Берлинском автосалоне как Pz.Kpfw. V. В апреле 1940 три танка, не взирая на полное отсутствие у них бронезащиты, были в составе Abt.z.b.V.40 (40-й танковый батальон специального назначения) отправлены в Норвегию. До сих пор неясно принимали или нет эти машины в реальных боевых действиях. Кроме Норвегии, на фронте их не видели нигде. Немцы надеялись, что железные монстры одним своим видом способны вселить страх и ужас. На норвежских рыбаков танки не произвели должного впечатления. Один Neubaufahrzeug сорел от метко брошенной спички неприятеля, два других постепенно проржавели, превратившись в металл. Не довелось этим машинам вернуться назад в фатерланд.

Причиной неудач программ Grosstraktor и Neubaufahrzeug являлось отсутствие компактного двигателя большой мощности. Поэтому нет ничего удивительного в распоряжении от 28 октября 1935 г. отданном управлением вооружений сухопутных войск начать отделению фирмы Даймлер-Бенц в Берлин-Мариенфельде разработку нового 600-сильного двигателя, пригодного для установки на перспективном тяжелом танке. За основу инженеры фирмы выбрали авиационный мотор M71 (в массовом производстве получил обозначение DB 600). Его танковая версия получила обозначение MB-503. Вскоре появился более любопытный вариант - танковый дизель MB-507. Дизель был еще очень сырой, а с другой стороны военные не были готовы пересмотреть свои устоявшиеся взгляды.

Оба танковых двигателя не выдержали экзамен, в массовое производство их не передавали.

Durchbruchwagen DW I

В конце января Mibisterialrat инженер Эрнст Кникамп из WaPruf 6 (Waffenprüfungsamt 6, танковое конструкторское бюро Heereswaffenamt) обратился в славную производством же-



Некогда конкурировавший с машиной Порше танк VK3001 (H) достался в качестве трофея американцам. «Изюминкой» машины являлась ходовая часть с шахматным расположением семи опорных катков с каждого борта. Верхнюю ветвь гусеницы поддерживали три ролика, два из них хорошо видны на снимке. Ведущее колесо расположено впереди, ленивец сзади. Вместо башни уложены бетонные кольца - весовые имитаторы башни.

лезнодорожных вагонов и локомотивов фирму Хеншель-унд-Сон из Касселя с предложением разработать шасси нового танка 30-тонного класса. Машина получила наименование *Durchbruchwagen* (прорыватель), сокращенно DW. Не имея опыта проектирования военной техники, конструкторы Хеншеля поначалу взяли за исходный образец шасси танка Pz.Kpfw. III. Башню и вооружение проектировали на фирме Крупп в Эссене. Башня танка DW являлась развитием башни танка BW с тем же вооружением (75-мм пушка с длиной ствола 24 калибра), но с более толстой броней. Шасси танка Pz.Kpfw. III с торсионной подвеской опорных катков выглядело гораздо более перспективным, по сравнению с тележками-пружинами подвески опорных катков танка Pz.Kpfw. IV. Шасси танка DW включало по пять опорных катков на борт (все катки независимые, с торсионной подвеской) и по три поддерживающих гусеницу ролика. Силовая установка также во многом была позаимствована у Pz.Kpfw. III, ведущее колесо

- впереди, ленивец - сзади. Главное отличие шасси DW от шасси Pz.Kpfw. III - усиленная до 50 мм бронезащита корпуса. очень немногие танки того периода могли похвастаться броней подобной толщины.

Место механика-водителя - справа от продольной оси, слева - находились агрегаты и механизмы трансмиссии. Двигатель, Майбах HL-120 мощностью 280 л.с., позволял разогнаться до скорости 35 км/ч. Трансмиссия - Майбах Variorex. На прототипе испытывался экспериментальный гусеничный движитель, сходный с движателями советских танков БТ и германских полугусеничных транспортеров. Традиционно германские танки имели ведущие колеса с зубьями, которые входили в окна гусеничных траков. На DW сделали наоборот: зубья имелись на траках, а ведущее колесо в торце имело прорези.

Был изготовлен только один прототип танка DW, получивший обозначение DW I. Прототип принимал участие во многих испытаниях, связанных с отработкой ходовой части. Так как фирма

Крупп не смогла вовремя изготовить башню, то прототип гоняли по трассам с уложенными на корпусе четырьмя массивными кольцами, масса которых равнялась массе башни. Экспериментальный гусеничный движитель себя не оправдал.

Durchbruchwagen DW II

Еще до завершения испытаний прототипа DW I начались работы по другой программе, целью которой являлось создание тяжелого танка. Через год после ТЗ на DW I, WaPruf 6 заказало фирме Хеншель проект еще одного 30-тонного танка. Танк получил наименование *Durchbruchwagen II*, сокращенно DW II. Эту машину изготовили также в одном экземпляре и также она проходила поначалу испытания с весовым имитатором башни - Крупп опять не поставил башню. В конечном итоге фирма Крупп прислала башню, но башню от серийного танка Pz.Kpfw. IV Ausf. C, а не специальное изделие для прототипа DW II.

Карьера прототипа DW II, ставшего поворотной точкой в истории германских тяжелых танков, оказалась короче карьеры прототипа DW I. В начале сентября 1939 г. WaPruf 6 выдало заказ на постройку второго прототипа, уже в рамках программы танка VK3001. Заводские испытания обеих машин DW II завершились к осени 1941 г. и во многом предопределили будущий успех фирмы Хеншель в танкостроении.

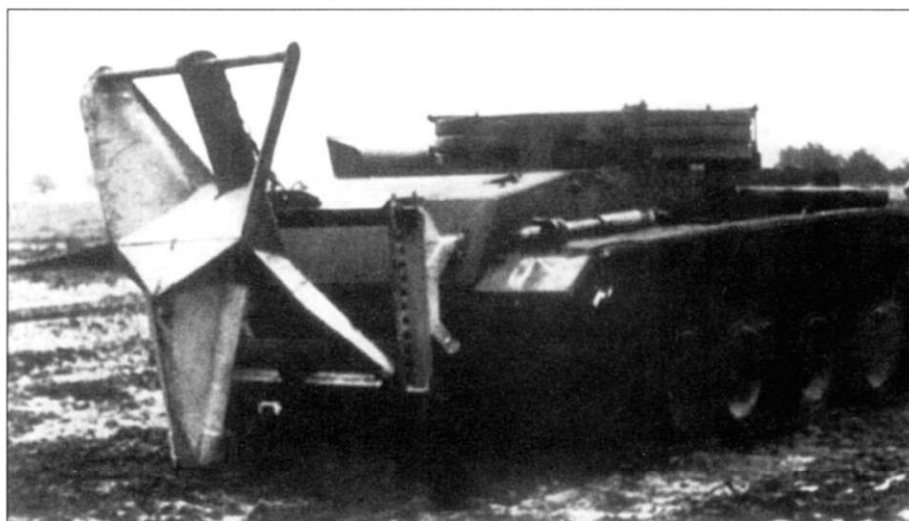
Прототипы DW II отличались от предшественника рядом довольно серьезных конструктивных изменений: в частности доработанной силовой установкой с трансмиссией ZW-38, традиционной гусеницей и ведущим колесом с зубцами. Масса машины возросла до 33 т. Экипаж - пять человек, вместо четырех на DW I. Пятого члена экипажа, радиста, разместили справа от механика-водителя.

VK6501(H)

Durchbruchwagen еще находился на стадии предварительной разработки, когда 19 января 1939 г. WaPruf 6 заказало фирме Хеншель прототип еще одного тяжелого танка. Машина получила у военных обозначение VK6501(H), заводское наименование было иным - Sturmwagen или Schwerewagen (SW).

Этот проект представлял собой революцию в танкостроении. Все приходилось делать заново хотя бы из-за невиданной массы машины - 65 т, расчетная масса нашла отражение в военном обозначении VK6501(H). Даже по меркам сегодняшнего дня 65 т представляется более чем серьезной величиной. Такую массу определяли требования в отношении бронезащиты: 80-100 мм. Общая компоновка была сходной с компоновкой танка Pz.Kpfw. IV, вооружение также аналогично «четверке»: 75-мм короткоствольная пушка и спаренный с ней пулемет винтовочного калибра в башне кругового вращения. Еще один пулемет монтировался в небольшой башенке, установленной на корпусе перед и ниже основной башни.

Изначально рассматривалось три схемы артиллерийского вооружения основной башни VK6501(H): короткоствольная 75-мм пушка с длиной ствола 24 калибра (как на Pz.Kpfw. IV), 75-мм пушка фирмы Крупп с длиной ствола 40 калибров (находилась в разработке) и 105-мм гаубица с длиной ствола 20 калибров. Апробированный на «четверке» вариант вооружения был выбран с целью снижения стоимости и упроще-



Уникальный снимок прототипа VK3601 (H) с навешенным плугом для рытья траншей. Снимок сделан во время проведения испытаний навесного инженерного оборудования в Хостенбике или в Куммерсдорфе. Плуг поднят в транспортное положение.



Плуг опущен в рабочее положение. На снимке можно разобрать элементы навесной арматуры плуга.

ния проектирования нового танка. На прототип VK6501(H) решили просто установить башню от танка Pz.Kpfw. IV. Это во многом опрометчиво принятое решение едва не сорвало всю программу. Возникал вопрос: «Почему массивный танк, которые для перевозки по железной дороге требуется разбирать на три части, имеет такое же вооружение как танк в три раза более легкий и в пять раз более простой конструктивно, к тому же не требующей разборки перед транспортировкой?» Неизвестно, что отвечали на этот «детский» вопрос инженеры фирмы Хеншель.

В качестве двигателя был выбран мотор Майбах HL-224 мощностью 600 л.с., с этим двигателем танк мог развивать максимальную скорость 25-26 км/ч. Ходовая часть была спроектирована заново: по десять опорных катков с независимой торсионной подвеской, диски

катков частично перекрывали друг друга. Шахматное расположение опорных катков позволило равномерно распределить огромную массу на экстремально широкие гусеницы (ширина трака 800 мм). К сожалению, конструкторы, блестяще решившие сугубо техническую проблему, не подумали о том, как шахматная подвеска будет эксплуатироваться в условиях распутицы и бездорожья. В дальнейшем все танки фирмы Хеншель получали именно шахматную подвеску опорных катков. Непонятно, почему по мере накопления мирной некогда фирмой опыта в создании танков, освоении передовых методов металлообработки, создании совершенных трансмиссий для тяжелых танков, конструкторы упорно цеплялись за это не самое удачное решение.

Подготовка к серийному выпуску такого монстра - масса 65 т, длина 7 м,



Прототип VK3601 (H), проверка на проходимость по размокнувшему грунту и пересеченной местности. Военный в фуражке - министр вооружений Альберт Шпеер. Обратите внимание на закрытые плексиглазом проемы в лобовом бронелисте корпуса, один - под люк механика-водителя, второй - под шаровую установку курсового пулемета.

высота 2,9 м, ширина 3,2 м - представляла собой сложнейшую организационно-техническую задачу. Чего стоит одна транспортировка массивных узлов и агрегатов, не говоря уже о сборке. Транспортировка вообще являлась головной болью - ничего подобного, тем более массово, по железным дорогам еще не перевозили. Кроме того, следовало предусмотреть возможность перевозки тяжелых танков на большие расстояния автотранспортом. На стадии проектирования предусматривалось возможность членения танка на три составляющих: отделение управления с трансмиссией и оконечными приводными устройствами, боевое отделение вместе с башней и моторное отделение. Для разборки и сборки танка VK6501(H) разрабатывались специальные вспомогательные машины. На грузовике Faup L900D/567 монтировался 20-тонный кран Demag LK-5S. Для разборки танка в полевых условиях требовалось два таких автокрана. Самое удивительное, что не смотря на массу и необходимость разборки/сборки танка, представители WaPruf 6 требовали от

машины способности преодолевать глубокие броды (странно, что не требовали обеспечения плавучести) То есть каждый раз при сборке надо было обеспечивать герметичность корпуса.

Для перевозки танка автотранспортом пришлось создавать специальный транспортер, этим занималась фирма Karl Kassbohrer из Ульма. Транспортер мог перевозить груз массой до 60 т. Танк VK6501(H) в серию не пошел, зато транспортер очень пригодился для перевозки «Тигров».

1 сентября 1939 г. фирма Хеншель получила заказ на изготовление прототипа и машин предсерийной партии, в вермахте они получили обозначение Pz.Kpfw. VII. Сборка осуществлялась в Касселе, но бронированные детали и башни поставлял Крупп. К апрелю 1940 г. собрали деревянный макет прототипа. К этому времени изменилась башня - решено было ставить вариант башни «четверки» с усиленным бронированием, то есть - башню от DW I. Фирма Крупп получила указание развернуть серийное производство таких башен, а фирма Хеншель - приступить к построй-

ке шасси из конструкционной стали средней прочности. В октябре 1940 г. стали очевидными пробуксовки в программе - Крупп, перегруженный заказами, не мог обеспечить изготовление башен. В середине 1941 г. прототип подготовили к испытаниям. Но - без башни. Впрочем к этому времени стала очевидной необходимость переделки существующего проекта башни в свете боевого опыта. Военные вообще пришли к выводу, что концепция танка VK6501(H) не вписывается в этот самый опыт. Испытания шасси проводились в Зеннеланге, результаты подтвердили правильность выбранных технических решений с точки зрения формального удовлетворения требованиям заказчика, однако конструкция в целом оказалась совершенно не пригодной к реальным условиям эксплуатации. В конце 1941 г. программу VK6501(H) реанимировали (очевидно в свете близкого и не очень приятного знакомства с танками KV). Окончательно проект прикрыли на следующий год, отказавшись от VK6501(H) в пользу VK4501(H).



Еще один снимок прототипа VK3601 (H) во время испытаний под Фридрихсхафеном, на озере Констанс. Здесь опробовались различные виды трансмиссий, в частности - ZZF-77.

VK3001

Параллельно с программой DW II военные выдали техническое задание на разработку тяжелого танка 30-тонного класса VK3001, способного развивать скорость в 35 км/ч, имеющего бронирование толщиной 35-50 мм и вооруженного 75-мм орудием или 105-мм гаубицей. Проект такого танка предложили разработать специалистам фирмы Хеншель и инженерам, работавшим под руководством профессора Порше.

VK3001(H)

9 сентября 1939 г. WaPruf 6 выдало заказ фирме Хеншель на танк VK3001. Исходным пунктом при проектировании стала конструкция танка DW II, однако ходовую часть проектировали на основе ходовой части VK6501(H). Главным отличием ходовой части стали опорные катки увеличенного диаметра.

Первые два VK3001(H) собрали к марту 1941 г., еще два были готовы в октябре. Эти машины использовали для испытаний различных конфигураций силовых установок: с трансмиссией

Майбах Variorex и Майбах OVLAP. Все прототипы были оснащены двигателями Майбах HL-116 мощностью 265 л.с.

На заводском полигоне в Хаустенбеке (окрестности Падеборна) и на полигоне вермахта в Куммерсдорфе под Берлином испытывались комбинации шасси VK3001(H) и различных инженерных устройств - минного трала, экскаватора. Во всех случаях на прототипы вместо башен устанавливался бетонный балласт - фирма Крупп уже традиционно задерживалась. Только в 1942 г. танк VK3001(H) обрел свой облик - Крупп поставил сразу несколько башен. Башни, правда, уже не были особенно и нужны - программу VK3001(H) закрыли. Шесть башен оставались на фирме Крупп до 1944 г., когда их забрали, чтобы установить в укреплениях Атлантического вала на побережье Па-де-Кале.

К сентябрю 1942 г. окончательно выяснилось, что в задуманном виде VK3001(H) не сможет выполнять задачи, которые предполагалось на него возложить. Ранее, в мае 1941 г. было принято решение о разработке различных самоходно-артиллерийских установок, вооруженных тяжелыми противотанко-

выми пушками. В августе 1941 г. два незаконченных прототипа танка VK3001(H) начали переделывать в тяжелые истребители танков, вооруженные 128-мм пушками Pak-40 L/61. Шасси пришлось удлинить за счет введения еще одной оси для опорных катков. Пушка устанавливалась в полуоткрытой рубке, толщина брони рубки составляла 30 мм.

Орудие разработано на основе зенитной пушки образца 1936 г., спроектированной фирмой Крупп. Углы наведения орудия тяжелого истребителя танков: в горизонтальной плоскости +/-7 град, в вертикальной - от -15 град до +10 град. Скромный объем боевого отделения не позволил разместить в машине достаточный боекомплект к орудию: всего 15 снарядов, затем втиснули еще три, но даже 18 снарядов - слишком мало. Для самообороны самоходка вооружалась одним пулеметом MG-34.

Нагрузку на водителя удалось уменьшить за счет установки трансмиссии ZZG-77, однако скорость машины не превышала 19,6 км/ч. Было построено две самоходки 12,8 cm Selbstfahrlafette L/61 (Pzs.Sfl. V). Опы-



Сборка шасси прототипа танка VK4501 (P) Tiger в заводском цеху фирмы Нибелунгенверке.

для них поставила фирма Рейнметалл-Борзиг из Дюссельдорфа. Оба истребителя танков отправили для проведения войсковых испытаний на Восточный фронт. В 1942-1943 гг. они находились на вооружении PanzerJäger Abteilung 521 из 2-й танковой дивизии. Экипажи утверждали, что снаряды, выпущенные из орудий их самоходок, пробивают установленную под углом 60 град броню толщиной 120 мм с дистанции 2 км. Пушки нравились, но в отношении шасси мнение было противоположным. За постоянные поломки двигателей и трансмиссий истребители танков получили прозвище «Sturer Emil» - упрямый Эмиль. Один «Эмиль» был потерян в бою, второй - захватили советские войска в Сталинграде. В настоящее время трофей хранится в музее БТТ в Кубинке. «Упрямый Эмиль» - единственный вариант Pz.Kpfw. VI Ausf. A, как называли на фирме Хеншель шасси VK3001(H), прошедший проверку войной.

VK3001(P)

Судьба прототипа конструкции Фердинанда Порше оказалась также не слишком удачливой. Изготовленный на созданной Порше в СентВа-

лентине, Астрия, фирме Nibelungenwerke AG прототип получил официальное обозначение VK3001(P). Заводское обозначение прототипа - «тип 100» или Leopard. Таким образом, VK3001(P) стал первым после Neubaufahrzeug германским танком, получившим собственное имя, а не буквенно-цифровой код.

VK3001(P) также стал первым танком, спроектированным Порше, со времен приснопамятного Grosstraktor'a.

Фирме Nibelungenwerke на решение проблем, связанных с проектированием новой машины потребовалось два года. Главный инженер фирмы Карл Рабе подписал последний рабочий чертеж 5 сентября 1939 г.



Второй прототип танка VK4501 (P) Tiger, вид сзади. На этой машине испытывался альтернативный вариант охлаждения двигателя.



Прототип танка VK4501 (P) Tiger на испытаниях. На корпусе машины установлен бетонный весовой имитатор башни.

Nibelungenwerke более реалистично. Так было и в случае с VK3001(P). Порше придумал революционную конструкцию, совершенно не типичную для танка. На VK3001(P) стояла электро-механическая трансмиссия, никогда ранее не использовавшаяся на сухопутной технике, зато обычная для подводных лодок.

Два 10-цилиндровых двигателя Simmering-Graz-Pauker тип 100 воздушного охлаждения мощностью по 200 л.с. каждый приводили в действие по электрогенератору. Электрогенераторы запитывали электромоторы, вращавшие ведущие колеса. Ходовая часть включала по три пары опорных катков, объединенных с каждого борта в три тележки. Каждая тележка имела независимую подвеску. Верхнюю ветвь гусеницы поддерживали три ролика с каждого борта. Ведущие колеса - переднего расположения. Электропривод в теории давал танку выигрыш в маневренных качествах, поскольку время переходных процессов в электродвигателе несоизмеримо меньше с временем переключения механичес-

Порше, являясь блистательным конструктором, совершенно не задумывался о «мелочах» вроде технологии производства, тактике боевого применения или уж тем более - об экономике военного времени и связанных с нею технологических ограничениях, вроде нехватки некоторых материалов. Порше был гений, а гении обычно далеки от зем-

ных проблем. Гитлер симпатизировал профессору, отмечая в нем «детскую душу». Вообще эти два гения, каждый в своем роде, симпатизировали друг другу. Фюрер всегда отдавал предпочтение изделиям Порше, что порождало сложности для командования сухопутными войсками Германии - генералы смотрели на продукцию фирмы



Прототип танка VK4501 (P) Tiger на фирме Нибелунгенверке именовался также «тип 101» или Sonderfahrzeug.



Вид справа на прототип танка VK4501 (P) Tiger. Хорошо видна ранняя башня «Тигра».



Еще один снимок той же самой машины.



Профессор Фердинанд Порше inspektирует один из прототипов танка VK4501 (P) Tiger, завод фирмы Нибелунгенверке в Сент-Валентайне, Австрия.

ких передач. Конструктивно электро-механическая конструкция также проще - отсутствует длинный соединительный вал между двигателем и трансмиссией, который проходит почти по всей длине корпуса, занимая довольно значительный объем боевого отделения.

Опорные катки подвешивались на тележках на торсионах, причем торсионы располагались параллельно продольной оси танка. Такое конструктивное решение также работало на сохранение полезного объема корпуса, вместе с тем резко усложняя конструкцию ходовой части - требовалось преобразовывать механическим путем перемещение опорного катка в закрутку торсиона. Танкисты высоко оценили внутренний объем машины Порше, что не помешало им написать несколько томов замечаний по поводу эксплуатационных и боевых недостатков прототипа VK3001(P). К примеру, торсионы часто ломались при движении по пересеченной местности, не выдерживая резких колебаний опорных катков.

Вооружение «Леопарда» по началу было таким же, как у VK3001 - модифицированная башня танка Pz.Kpfw. IV, в которой можно было поставить 75-мм пушку с длиной ствола 24 калибра или 105-мм гаубицу с длиной ствола 28 калибров. Уже на стадии постройки про-

тотипа Порше решился на радикальную замену вооружения в пользу мощной длинноствольной пушки калибра 88 мм (длина ствола 47 калибров) или даже 105 мм (длина ствола 52 калибра) орудия. В апреле 1941 г. были заказаны два прототипа шасси и шесть серийных башен с 88-мм пушками. Как всегда, фирма Крупп башни к сроку не изготовила. Шасси Порше испытывались с бетонными болванками вместо башен. Башни поступили годом позже и были установлены на совсем другие танки - VK4501(P).

Испытания единственного построенного шасси шли сложно - постоянно ломались революционная силовая установка и необычная ходовая часть. В то же время «Леопард» демонстрировал потрясающие характеристики: максимальная скорость - 60 км/ч, рекордное время разгона. Зато расход топлива не вселял оптимизма - за 100 км марша по шоссе двигатели съедали 770 литров бензина. Решить проблему расхода топлива Порше попытался самым радикальным способом, приняв решение поставить на второй прототип дизель. Не взирая на постоянные поломки и отказы, материальной части прототип интенсивно обкатывался до мая 1942 г. В серийное производство VK3001(P) не передавался. Специально для перевоз-

ки танка из заводского цеха на полигон фирма Nibelungenwerke изготовила транспортер Порше-142, который разделили судьбу самого первого германского бронированного «Леопарда».

VK3601(H)

Очередной прототип фирмы Хеншель получил обозначение VK3601(H), на фирме его предпочитали именовать Pz.Kpfw. VI Ausf. B. При разработке VK3601(H) конструкторы фирмы учли опыт проектирования и испытаний прототипа VK3001(H), посчитав невозможным реализовать в 30-тонной машине все необходимые качества. Новый танк массой почти в 40 т имел много общего с 30-тонным VK3001(H). Ряд узлов и агрегатов перекочевало на новое изделие по необходимости, с целью снижения его стоимости и сокращения времени проектирования. Наибольшим изменениям подверглась ходовая часть - был увеличен диаметр опорных катков. Корпус практически полностью помещался между опорными катками, над ходовой частью оставались только крылья с ящиками для хранения инструмента и контейнеры с вентиляторами системы охлаждения двигателя.

Расчетную массу танка пришлось увеличить в связи с установкой новой

башни, вооруженной более мощной, чем на VK3001(H) пушкой. Рассматривалось три варианта артиллерийского вооружения: 75-мм противотанковая пушка Gerat 0725 L/55 с коническим стволом (патент Герлица); танковая версия знаменитой 88-мм пушки с длиной ствола 56 калибров; 105-мм гаубица с длиной ствола 28 калибров. Бронирование бортов корпуса - 60 мм, лобовой части - 100 мм, бронирование бортов

башни - 60 мм, лобовой части - 80 мм. Предпочтение отдали пушке с коническим стволом, что предопределило выбор диаметра погона башни - 1650 мм. Это решение не в лучшую сторону отразилось на судьбе машины. Работы по пушке Герлица пришлось прекратить по причине хронической нехватки в Рейхе вольфрама - орудие стреляло снарядами с вольфрамовыми сердечниками, без них же терялись все преимущества пушки.

Все построенные фирмой Хеншель шасси проходили испытания без башен - Крупп как всегда работал в своем стиле!

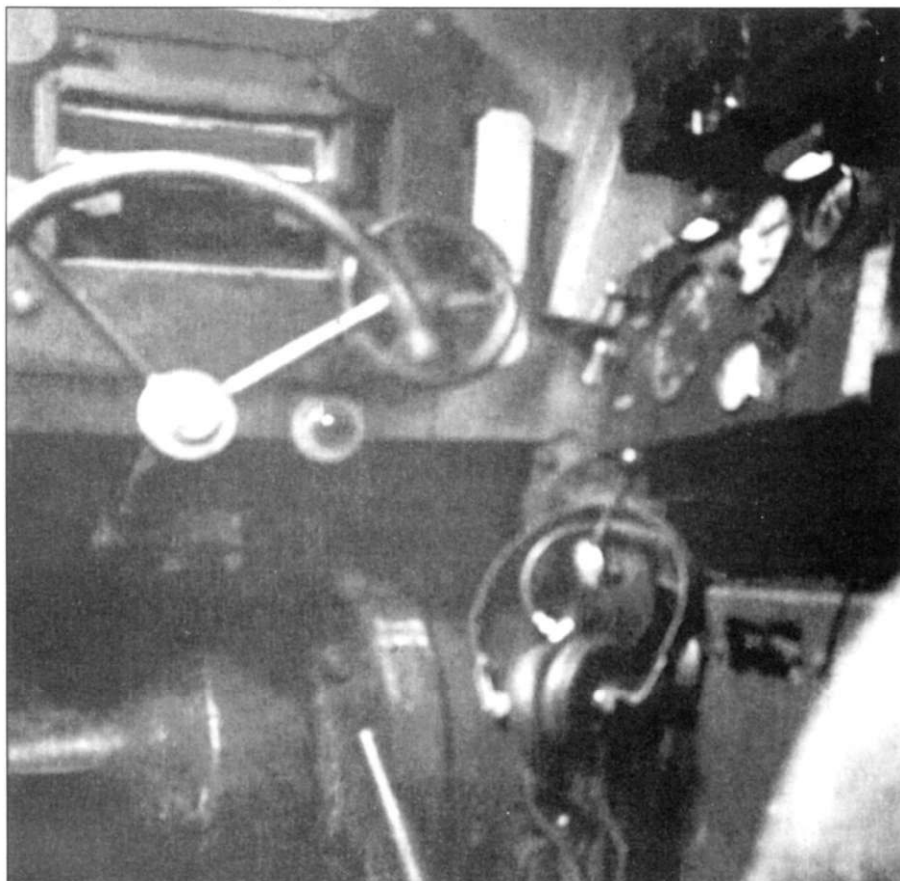
Заказ на постройку прототипа VK3601(H) и шести предсерийных машин был выдан 26 мая 1941 г. Поскольку 600-сильный двигатель Майбах HL-210 еще не был готов, на машины пришлось ставить моторы Майбах HL-174 мощностью 450 л.с. Согласно принятой 30 мая 1941 г. Panzerprogramm-41 в 1941



Шасси танка Pz.Kpfw. VI Ausf. H1 (номер шасси вероятно 250019) на испытаниях электротрансмиссии фирмы Zahnradfabrik из Фридрихсхафена. Вместо башни уложены бетонные кольца - весовые имитаторы башни. Узлы навески крыльев на борту корпуса впервые появились на последних машинах второго десятка серийных «Тигре».



Окончательная сборка тяжелых танков «Тигр» велась на заводе фирмы Вегманн. Данный снимок сделан в 1943 г. Корпус и башня полностью окрашены в темно-желтый цвет. Обратите внимание на снятый внешний ряд опорных катков и узкие транспортные гусеницы. Башни с серийными номерами с 184 по 286 оснащались дымовыми гранатометами и не имели эшпоров заряжающего. На снимке - одна из этих башен.

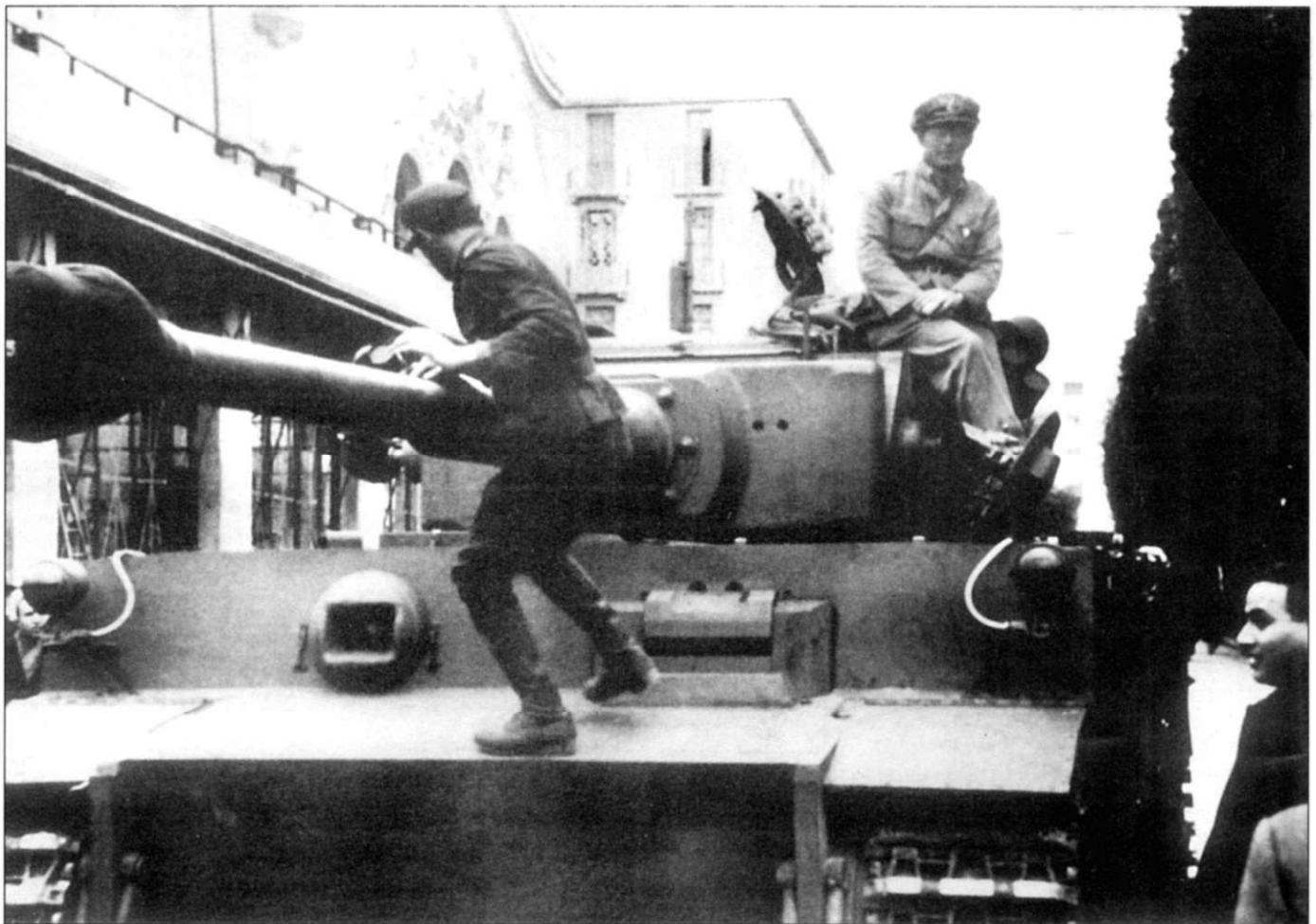


г. планировалось изготовить 116 танков VK3601(H), в 1942 г. - 172. Первые два прототипа изготовили только к марту 1942 г., еще четыре шасси - к сентябрю. - вот и вся реализация панцерпрограммы в отношении танка VK3601(H).

Первый экземпляр шасси испытывался на полигонах вермахта. . Четыре шасси впоследствии оснастили лебедками, эти машины использовались в качестве бронированных эвакуационных машин для танков «Тигр».

Аннулирование программы разработки пушки Герлиха вновь поставило вопрос о вооружении танка. Вообще-то

Интерьер рабочего места механика-водителя. Выше рулевого колеса - смотровой прибор. Рулевого колеса - позднего типа, более ранние рули имели больший диаметр и мешавший наблюдению через триплекс. Справа - приборная панель, ниже нее висят головные телефоны танкового переговорного устройства. Правый рычаг отклонен вперед - механик-водитель использовал аварийный рычаг в качестве стояночного тормоза.



«Тигр I» из schwere Panzer Abteilung 501 с тактическим номером «142» - 2-й танк 4-го взвода 1-й роты. Машина целиком окрашена в серо-зеленый цвет RAL-7008. Снимок сделан в Тунисе в конце 1942 г. Машина совсем недавно прибыла в Северную Африку - экипаж даже не успел сменить гусеницы с транспортных на боевые. Танк имеет хорошо видимые характерные особенности «африканских» «Тигров»: узкий подкрылок; фары, перенесенные с крыши надстройки на лобовой бронелист (обратите внимание на электропроводку, идущую с прежнего места установки фар к новому), дымовые гранатометы на башне.

теперь с вооружением все стало совершенно ясно. Гаубица не годилась по одной причине - она не являлась средством борьбы с танками. Оставалась только пушка «восемь-восемь», KwK-36. Проблема заключалась в том, что диаметр погона под орудия должен был быть не 1650 мм, а 1850 мм. Единственный выход из создавшегося положения заключался в вооружении танка 75-м пушкой KwK-42 с длиной ствола 7 калибров; орудие KwK-42 установили на танк «Пантера», который в вермахте считался средним. WaPruf-6 разрешило установку на тяжелый танк башни с диаметром погона 1650 мм, вооруженной 75-мм пушкой KwK-42. Эта башня, как и ее предшественница, так никогда и не была построена. Прежде чем фирма Рейнмателл успела приступить к проектированию очередной башни, Heereswaffenamt аннулировало всю программу VK3601(H), выдав фирмам Хеншель и Нибелунгенверке задание на проектирование нового танка VK4501 под 88-мм орудие.

VK4501

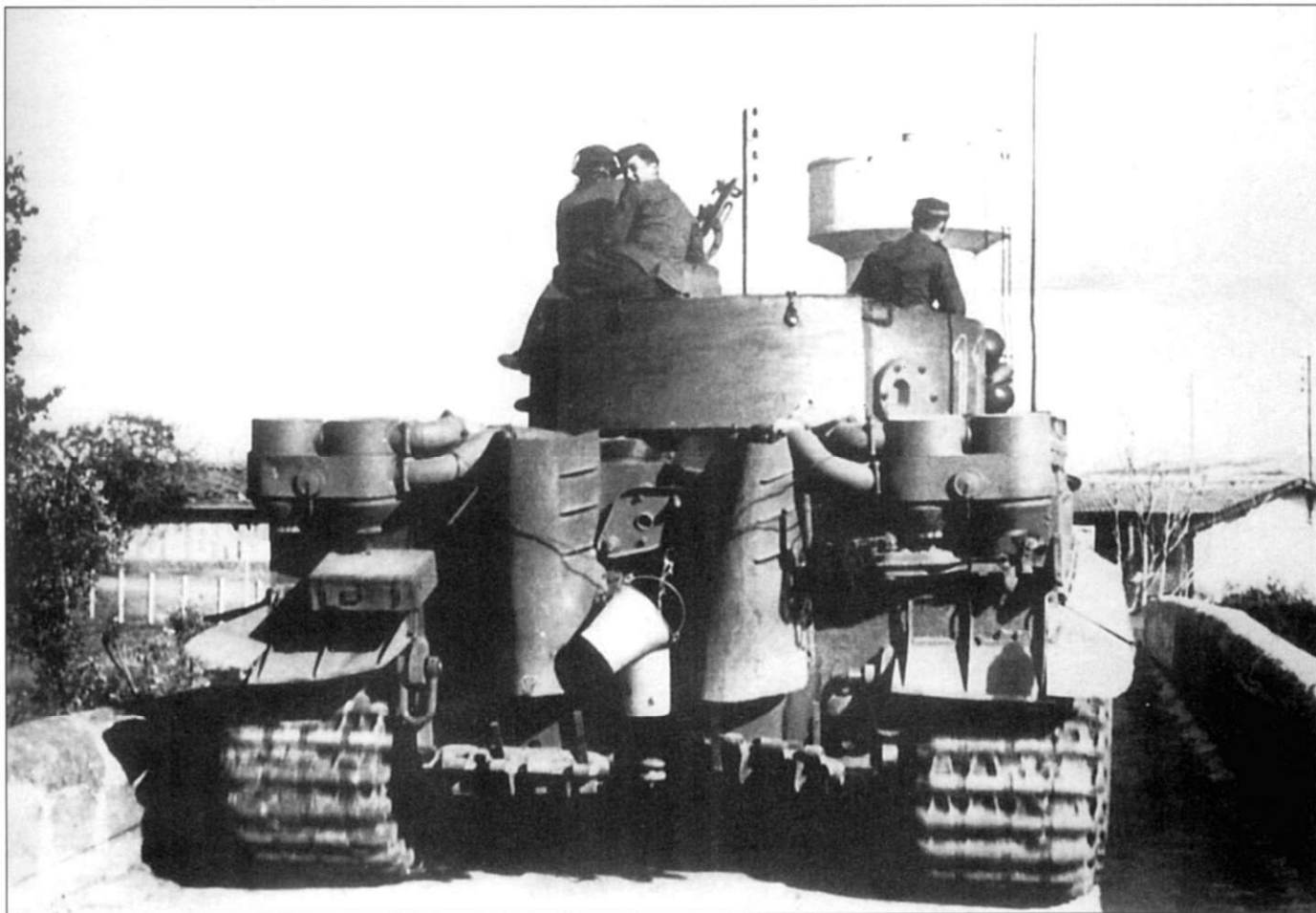
На совещании в штабе командования сухопутными войсками Германии 26 мая 1941 г. обсуждался вопрос, который касался концепции тяжелого танка. Гитлер стоял за еще более тяжелую, нежели VK3601, машину, способную сокрушать вражескую оборону. Организационно отдельные подразделения из примерно двадцати таких танков могли бы придаваться каждой панцердивизии. На подразделения возлагались бы задачи прорыва обороны и организации своего рода «улицы», по которой в тыл врага будут устремляться более легкие танки. Из тактического предназначения напрямую вытекала необходимость хорошей бронезащиты танка - до 100 мм, а также мощного вооружения, которое позволило бы танку подавлять огневые точки и уничтожать танки противника.

Расчетная масса танка росла в ходе предварительного проектирования с поразительной скоростью. Германский тяжелый танк набирал массу ужасаю-

щими темпами. Поначалу в качестве тяжелого рассматривался танк Pz.Kpfw. IV массой 25 т, затем танк массой 30 т (DW, VK3001), на момент проведения совещания тяжелый танк набрал расчетную массу порядка 40 т (VK3601(H)) и даже 65 т (VK6501(H)). Гитлер настоял на вооружении танка 88-мм пушкой, что привело к очередному пересмотру концепции танков. Требовалось шасси, на которое можно было бы установить башню с диаметром погона 1850 мм, масса машины при этом не могла быть менее 43 т. В результате появилось техническое задание WaPruf-6 на проектирование танка массой 45 т.

VK4501(H)

Опыт полученный при разработке танков VK3001 и VK3601 позволил конструкторам фирмы Хеншель смело взяться за работу по созданию 45-тонной машины. Танк VK4501(H) проектировался под башню фирмы Крупп с диаметром погона 1850 мм, вооруженную



«Тигр I» из schwere Panzer Abteilung 501 с тактическим номером «111» сфотографирован на пути в Маноубу, расположенную в 22 км от Туниса, Северная Африка, начало 1943 г. Обратите внимание на «родимое пятно» «Тигров» раннего выпуска - небольшой люк для загрузки боеприпасов в кормовой части башни справа. Начиная с башни серийный номер 46 небольшой лючок был заменен аварийным люком большего диаметра. Хорошо видны воздушные фильтры Feifel и отверстие под ручной стартер (между выхлопными патрубками). Отверстия под стартер в кормовом бронелисте корпуса имелись только у первых 250 «Тигров», эти машины оснащались двигателями HL-230 P-30. Обратите внимание на характерные для африканских машин скругленные задние подкрылки с ребрами жесткости. В нижней части кормового бронелиста корпуса закреплены запасные гусеничные траки.

88-мм орудием. Учитывая предыдущий опыт «плодотворного» сотрудничества с фирмой Крупп вся программа разработки танка представлялась чрезвычайно рискованной из-за вероятной «виртуальности» башни. На момент начала работ по танку требуемой башни не существовало даже на бумаге. В этих условиях пришлось предусмотреть альтернативный вариант - башню с диаметром погона 1650 мм, вооруженную 75-мм пушкой KwK-42 L/70. Эта башня проектировалась в КБ фирмы Рейнметалл, танк под нее получил обозначение VK4501(H) H2. В конструкции «H2» использовался узкий корпус от шасси VK3601(H), у которого лишь увеличили до 100 мм толщину брони. Проект «H1» под башню с 88-мм орудием требовал значительной переделки верхней части корпуса, так называемой надстройки или «суперструктуры». Теперь надстройка нависала над опорными катками. Расширение верхней части кор-

пуса стало необходимым ввиду установки башни с погоном диаметра 1850 мм.

Верхняя часть корпуса сильно изменилась, в то время как низ и ходовая часть фактически остались прежними, как на VK3601(H). Чтобы сохранить прежнее удельное давление на грунт при возросшей на 10 т массе конструкторы пошли на увеличение ширины гусениц. Увеличение ширины гусениц, в свою очередь, привело к появлению четвертого ряда опорных катков. Двигатель Майбах HL-210P-30 мощностью 600 л.с. к этому времени уже был готов. Его установка позволяла сохранить у новой машины ходовые характеристики танка VK3601(H). Двигатель комплектовался полуавтоматической трансмиссией Майбах OLVAR, тормозная система - регенеративная, разработанная на основе британских тормозов Меррит-Браун. Замена традиционных рычагов на рулевое колесо с гидроусилителем намного облегчило работу механика-водителя,

одновременно улучшив маневренность танка, особенно - маневренность на ограниченном пространстве. Рычаги, тем не менее, остались, но их предполагалось использовать лишь в качестве резервных органов управления. Кроме того, рычаги можно было применять в качестве стояночного тормоза.

Доктор Эрвин Адерс со своими людьми работал день и ночь не только чтобы в наилучшей степени учесть пожелания заказчика - очень хотелось изготовить первое опытное шасси к 20 апреля 1942 г. - дню рождения любимого фюрера. Последние работы закончили на прототипе 17 апреля, всего за 40 минут до отправки литерного поезда в Растенбург, в ставку любимого вождя и учителя.

VK4501(P)

Несмотря на продолжавшиеся испытания прототипа VK3001(P), стало очевидно, что «Леопард» никогда не пой-



Ремонт двигателя в полевых условиях на танке «Тигр I» из schwere Panzer Abteilung 501 с тактическим номером «141», Тунис, весна 1943 г. Справа стоит трофейный автомобиль Додж WC-51, за танком - грузовик Бюссинг NAG-4500A из ремонтной роты. На грузовике смонтирован 3-тонный кран Blistein. На крюке крана зацеплена специальная рама для крепления силового блока танка. Маска пушки - раннего типа. Интересный момент - курсовая пулеметная установка в лобовом бронелисте надстройки закрыта брезентом.



Еще один снимок того же танка. Хорошо видно снятый двигатель Майбах HL 320 P54.



Техники сняли двигатель. Обратите внимание на Rommelkiste («рюкзак Роммеля») - закрепленный на корме башни контейнер для снаряжения. На крыше башни сложена демонтированная из моторного отделения арматура.



Двигатель Майбах HL-210 H-30 снимался и ставился на танк «Тигр» с помощью 3-тонного крана Blistein, смонтированного на грузовом автомобиле Бюссинг NAG-4500A. Предстоит процедура замены масла. Хорошо видны бутылки с маслом возле танка.



Один из «Тигров» из 8-й танковой роты schwere SS-Panzer Regiment 2 панцергренадерской дивизии СС «Дас Рейх», 1-2 февраля 1943 г., Харьков. Бросаются в глаза узкие транспортные гусеницы. Дульный тормоз закрыт брезентовым чехлом, а шаровая установка курсового пулемета - резиновой заглушкой, которая вообще-то должна использоваться при преодолении глубоких бродов. Танк целиком окрашен в белый цвет. Tактический номер «822» красного цвета (2-й танк 2-го взвода 8-й роты). Перед танком - артиллерийский тягач Sd.Kfz. 111, на номерной табличке тягача видна эмблема дивизии СС «Дас Рейх».

дет в массовое производство. В июле 1941 г. на очередном совещании в Бергхофе представители Heereswaffenamt приняли решение поручить Хеншелю и Порше разработать новый тяжелый танк VK4501, вооруженный 88-мм пушкой. Фирме Нибелунгенверке в отсутствие необходимого опыта и в свете не очень удачных результатов испытаний VK3001(P) не оставалось ничего другого, как использовать в качестве базы для нового танка конструкцию «Леопарда».

Прототип VK4501 конструкции Порше получил заводское обозначение «тип 101» и собственное имя Sonderfahrzeug II. Название Sonderfahrzeug II продержалось недолго. После «Леопарда» логично было появиться «Тигру»: Sonderfahrzeug II стал называться Tiger.

Впервые в истории германского танкостроения проектирование танка началось с башни. Проект фирмы Крупп базировался на проектах так и не изготовленных башен для танков VK3601(H) и VK3601(P). Размеры башни были увеличены, диаметр погона составил 1850

мм. Порше заказал фирме Крупп одну башню в начале июля 1941 г., затем - еще 90, причем заказ на 90 башен был сделан раньше подписания контракта на изготовление первых 90 танков.

В целом «Тигр» Порше перенял очень многое от «Леопарда», но диаметр опорных катков был увеличен, в состав ходовой части ввели поддерживающие верхнюю ветвь гусеницы ролики. С целью компенсации возросшей массы сдвинутой вперед башни, ведущие колеса с электромоторами перенесли назад.

Ходовая часть, предложенная Порше, во-первых была очень сложной, а во-вторых просто не подходила для тяжелого танка. Шесть опорных катков на борт, сгруппированные в три разнесенных тележки, давали высокое удельное давление на грунт, много большее, чем у подвески, разработанной на фирме Хеншель. Кроме того, оказалась более длинной (и, как следствие, более тяжелой) гусеница. В результате танк Порше с трудом передвигался по мягким грунтам. Торсионы опорных катков

очень часто ломались, не выдерживая массы «Тигра», а их ремонт оказался чрезвычайно муторной работой по причине все той же неслабой массы.

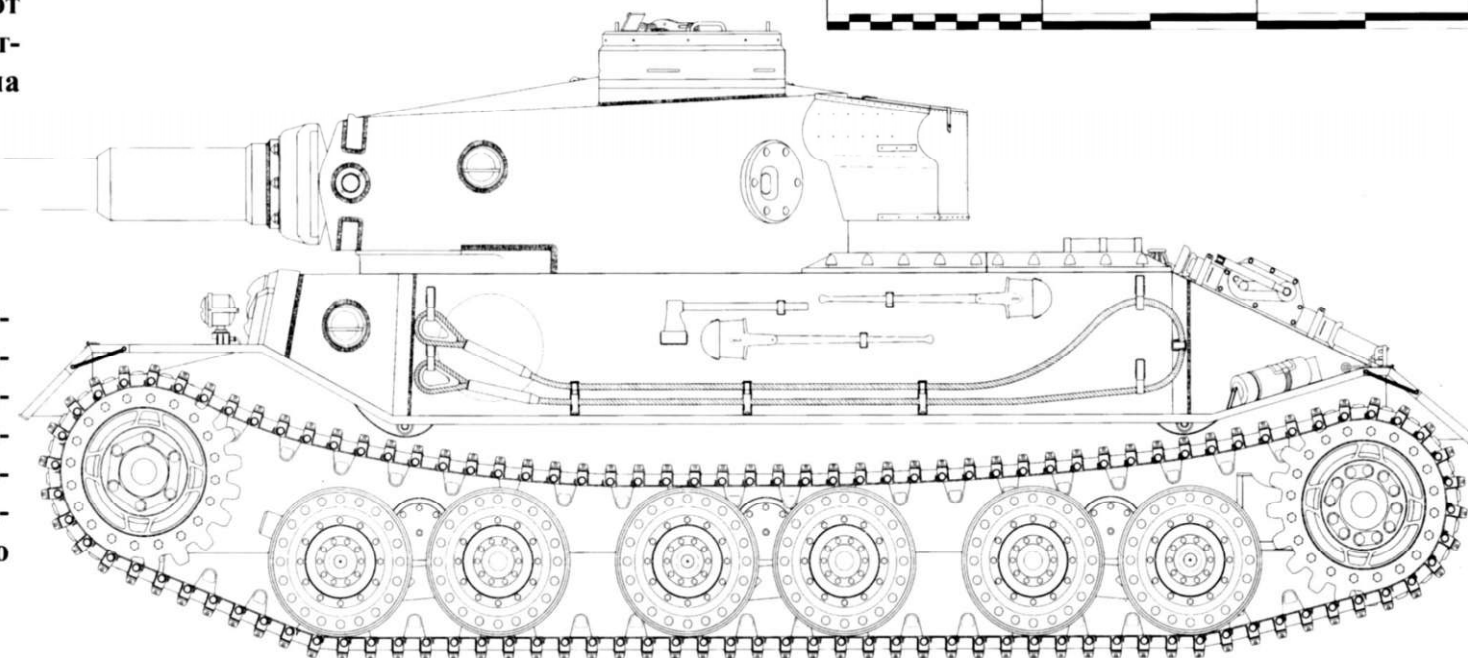
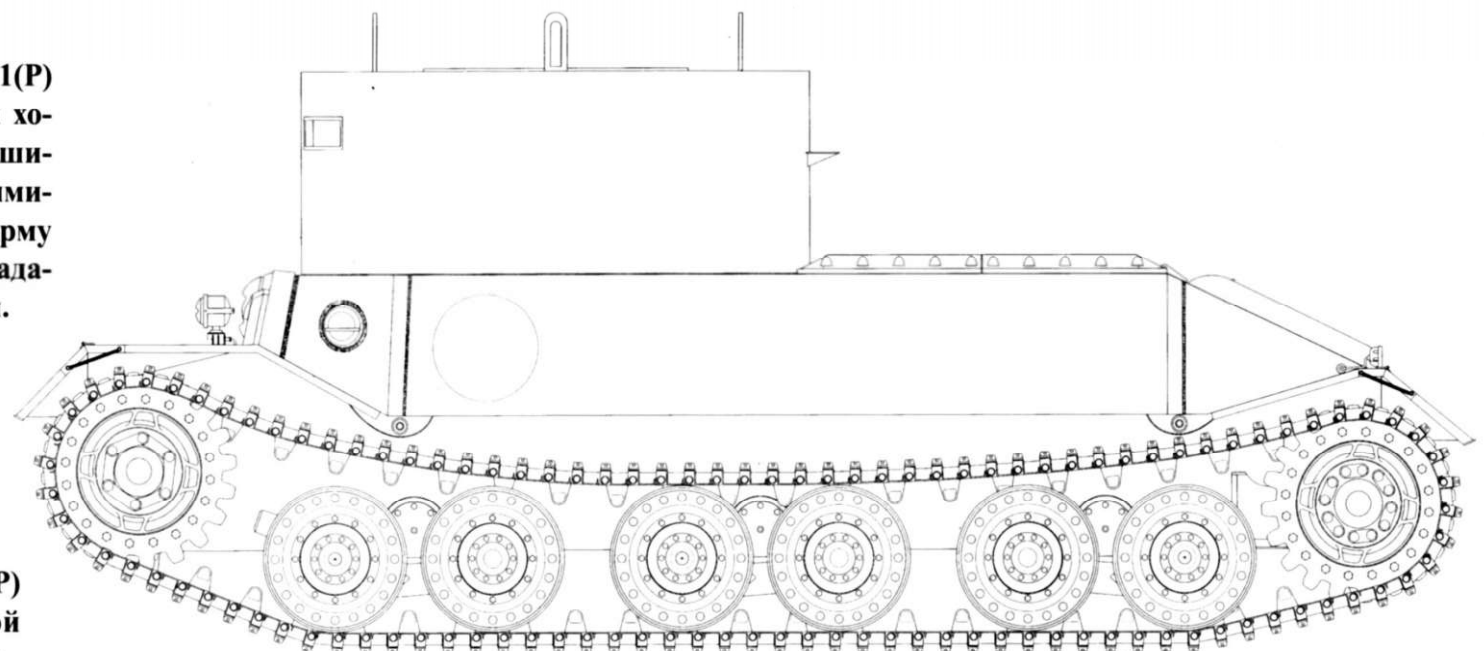
Хотя электромоторы и ведущие колеса перенесли назад, впереди оставили колеса с зубчатыми венцами. Считалось, что таким образом удастся избежать непроизвольного сброса гусениц в ходе движения танка. Учитывая длину гусениц, вероятность сброса гусениц оставалась очень высокой. Как выяснилось на испытаниях, резиновые бандажные опорных катков очень быстро истирались о металл направляющих зубцов траков, поэтому конструкцию опорных катков пришлось изменить. Резиновые бандажные заключались между сплошными стальными дисками катков. Таким способом конструкторы убили двух зайцев: увеличили ресурс опорных катков и снизили расход дефицитной резины. Конструктивное решение опорных катков - единственная новинка Порше, внедренная в германской

Прототип «Тигра» Порше - VK4501(P) - изображен в конфигурации для ходовых испытаний. На корпус машины установлен бетонный весовой имитатор башни. Имитатор имеет форму цилиндра, диаметр которого совпадает с расчетным диаметром башни.

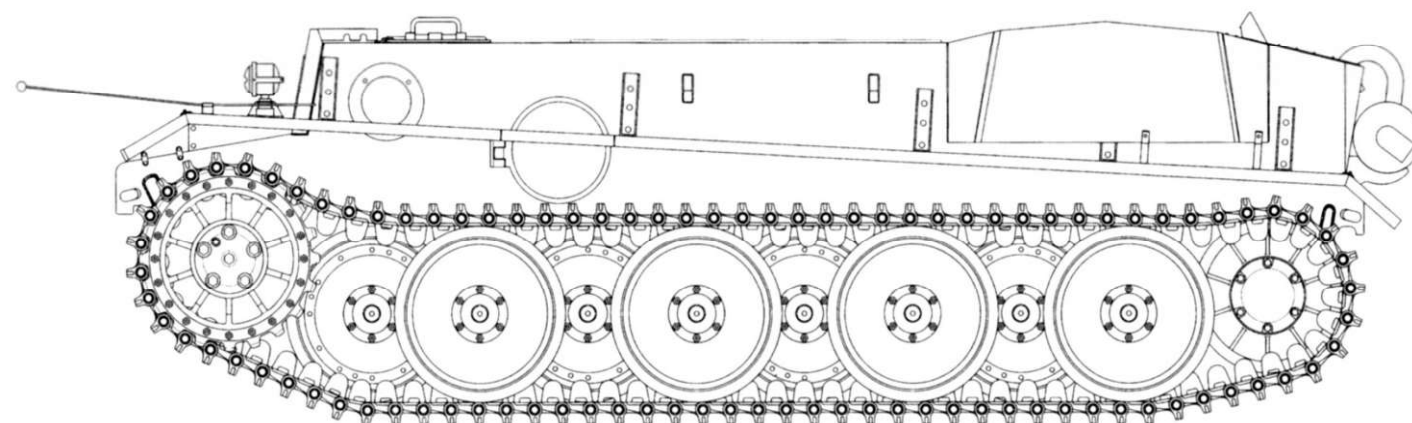
Прототип «Тигра» Порше - VK4501(P) - изображен в своей окончательной конфигурации с установленной реальной башней. На задней стенке башни закреплен контейнер Rommelkiste от танка Pz.Krpfw. III. Некоторой доработке подвергся корпус прототипа - на



нем появились крепления для инструмента и буксирных тросов. Обратите внимание на дефлекторы, закрепленные в местах излома надгусеничных ниш корпуса. Дефлекторы предохраняли корпус от вероятных ударов траками при движении танка по пересеченной местности.

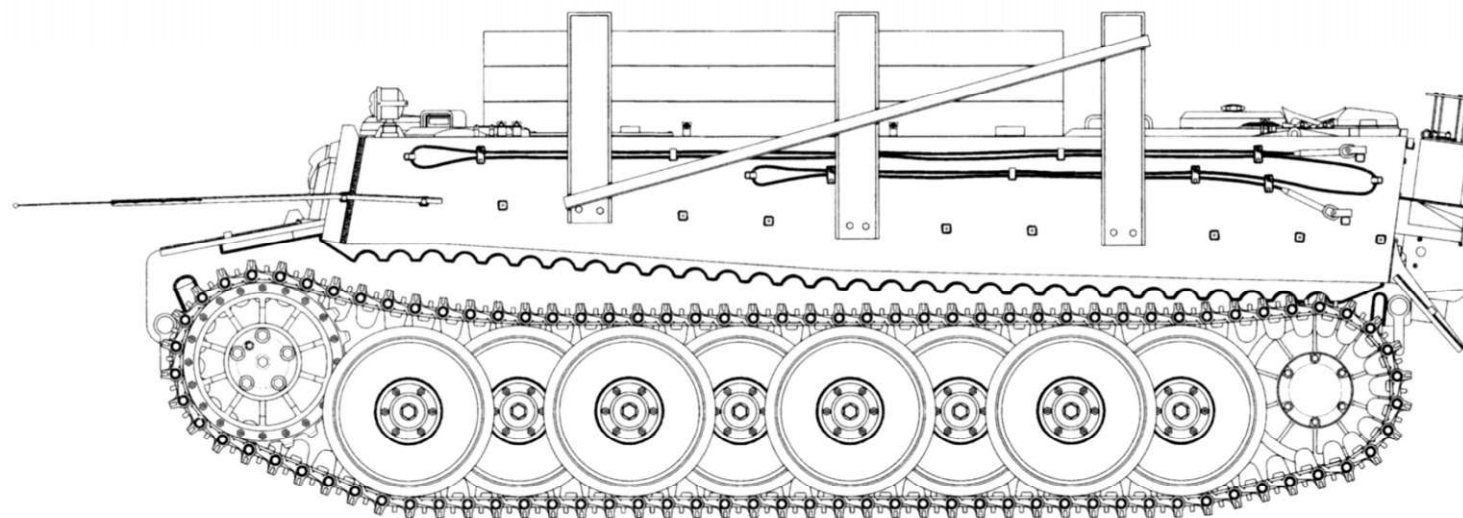


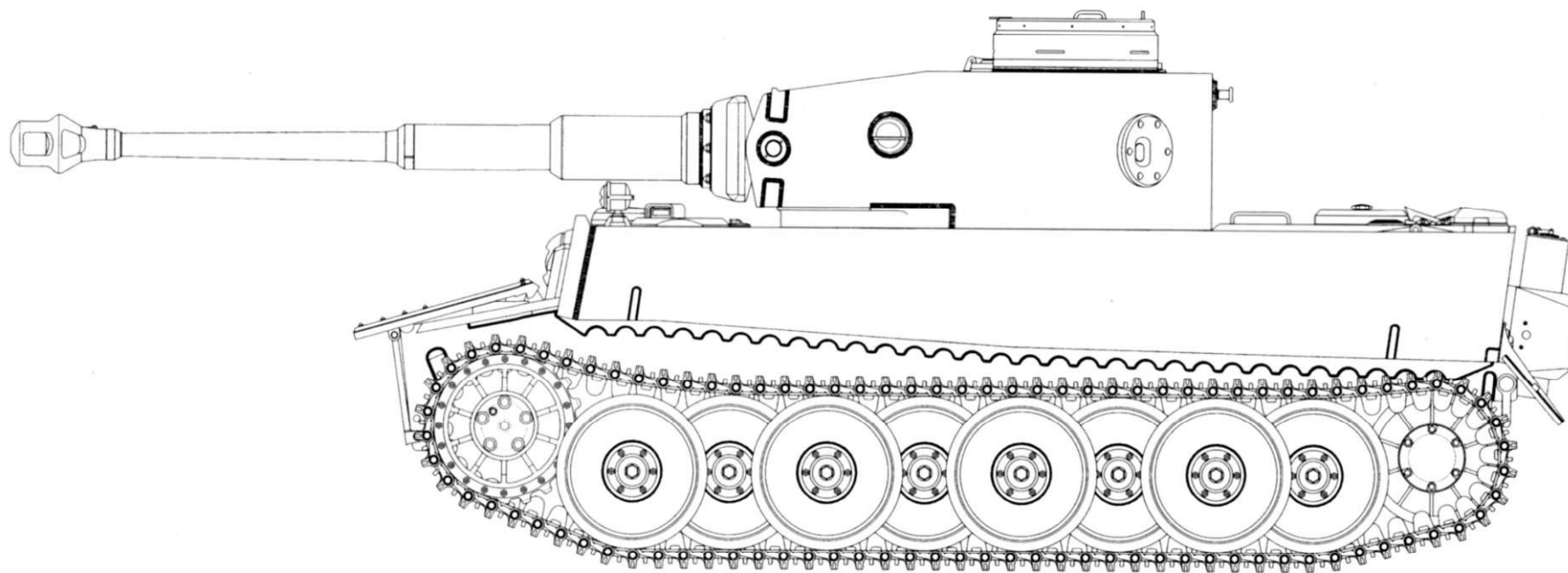
Шасси прототипа VK3601 (H).



21

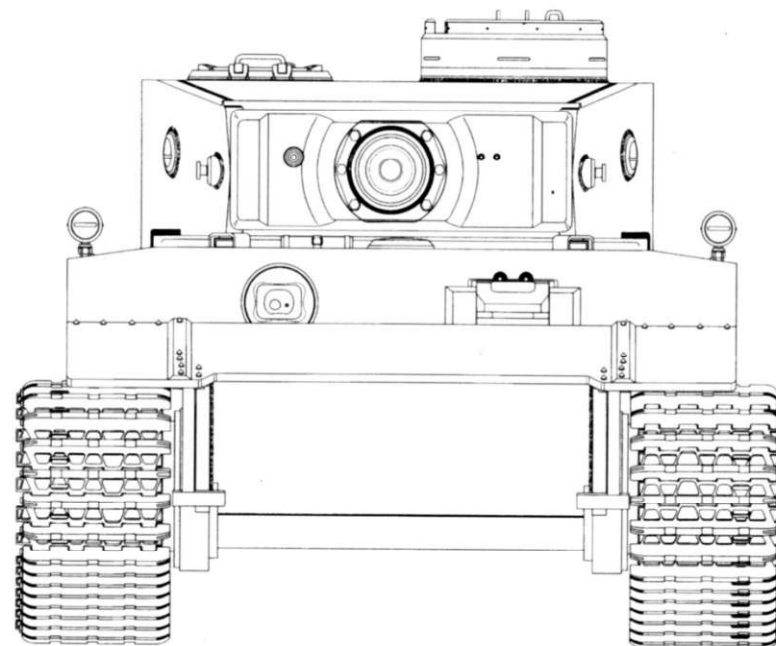
Шасси танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска (вероятный номер шасси 250019). Шасси использовалось для испытаний экспериментальной электротрансмиссии. Масса снятой (или не установленной?) башни имитирована тремя бетонными кольцами, уложенными сверху корпуса. Из всего инструмента и оборудования оставлены только буксирные тросы. Обратите внимание на деревянный барьер.

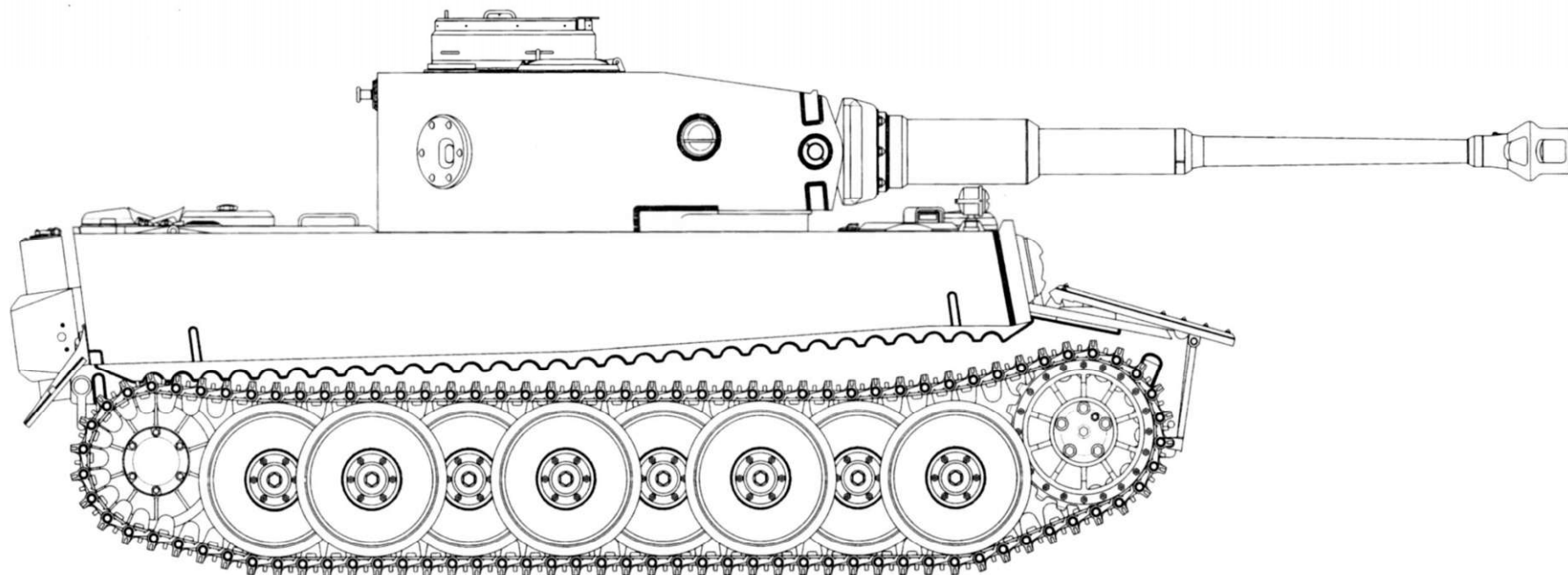




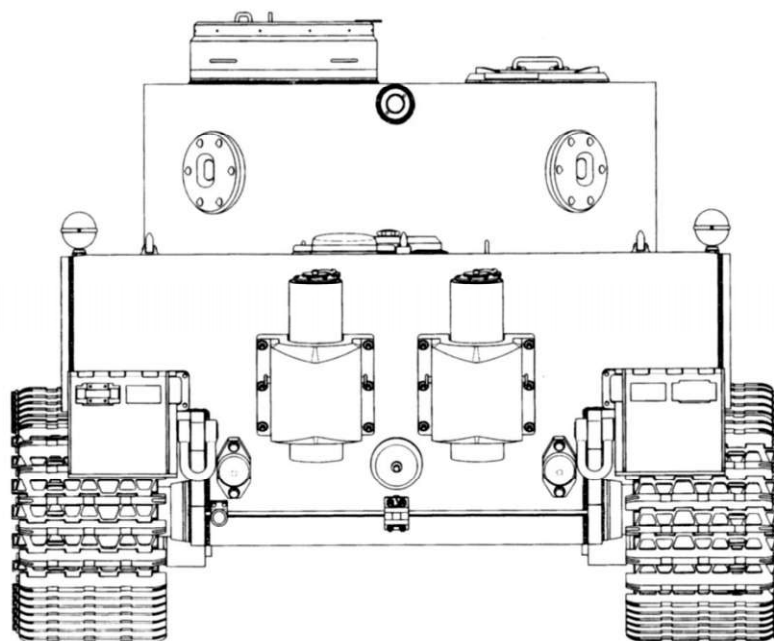
22

Вид слева и спереди первого серийного танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 (Sd.Kfz. 181), Versuchserie Tiger Nr. V1. Танк оснащен экспериментальной дополнительной откидной бронеплитой в лобовой части корпуса, так называемой броней Vorgpanzer. На серийных машинах такая броня никогда не ставилась. Обратите внимание на отсутствие крыльев, причем они вообще не предусмотрены - их некуда и нечем крепить: отверстий под болты в корпусе танка нет. Танк V1 не имел также большого количества аксессуаров, размещенных на бортах и в корме корпуса.





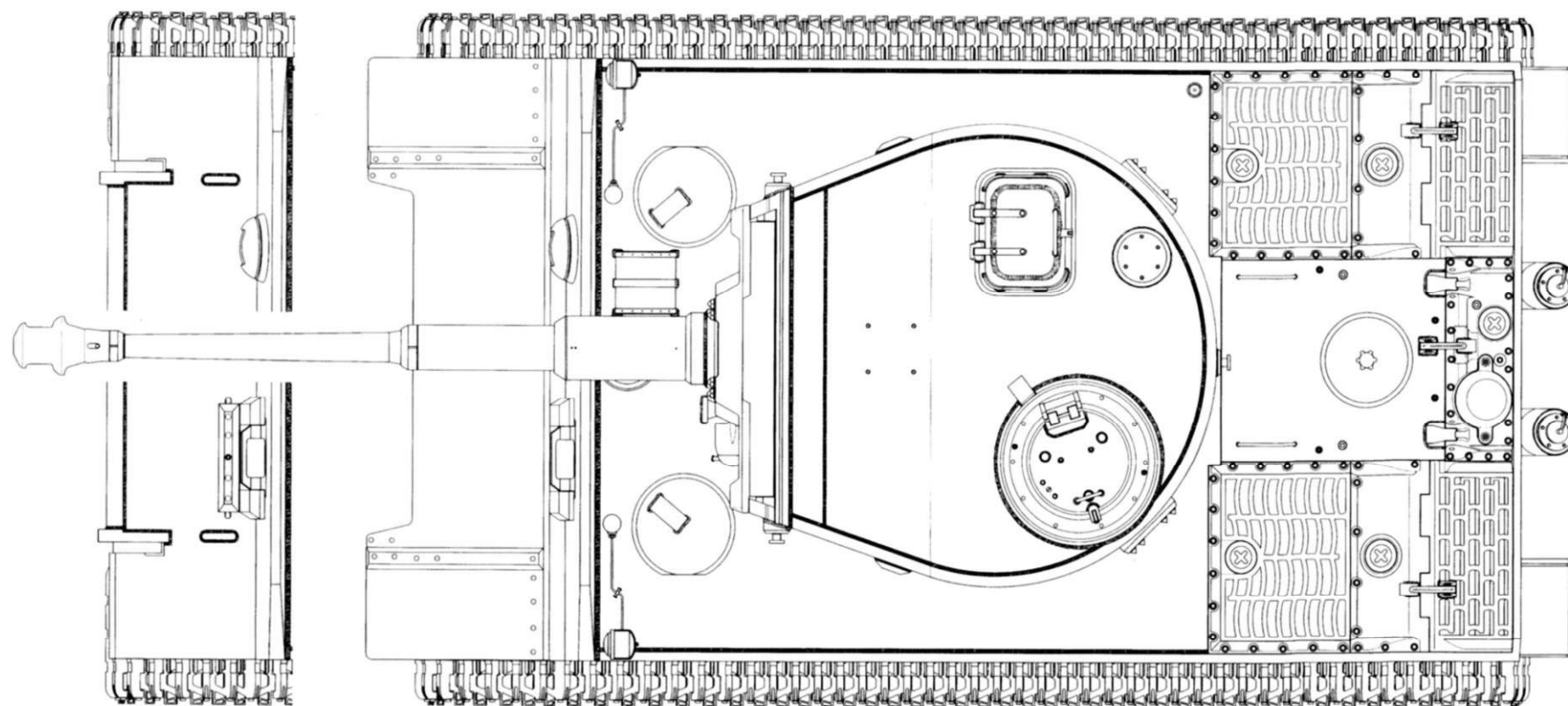
23



**Вид справа и сзади танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1
(Sd.Kfz. 181), Versuchserie Tiger Nr. V1.**

Масштаб 1 : 35

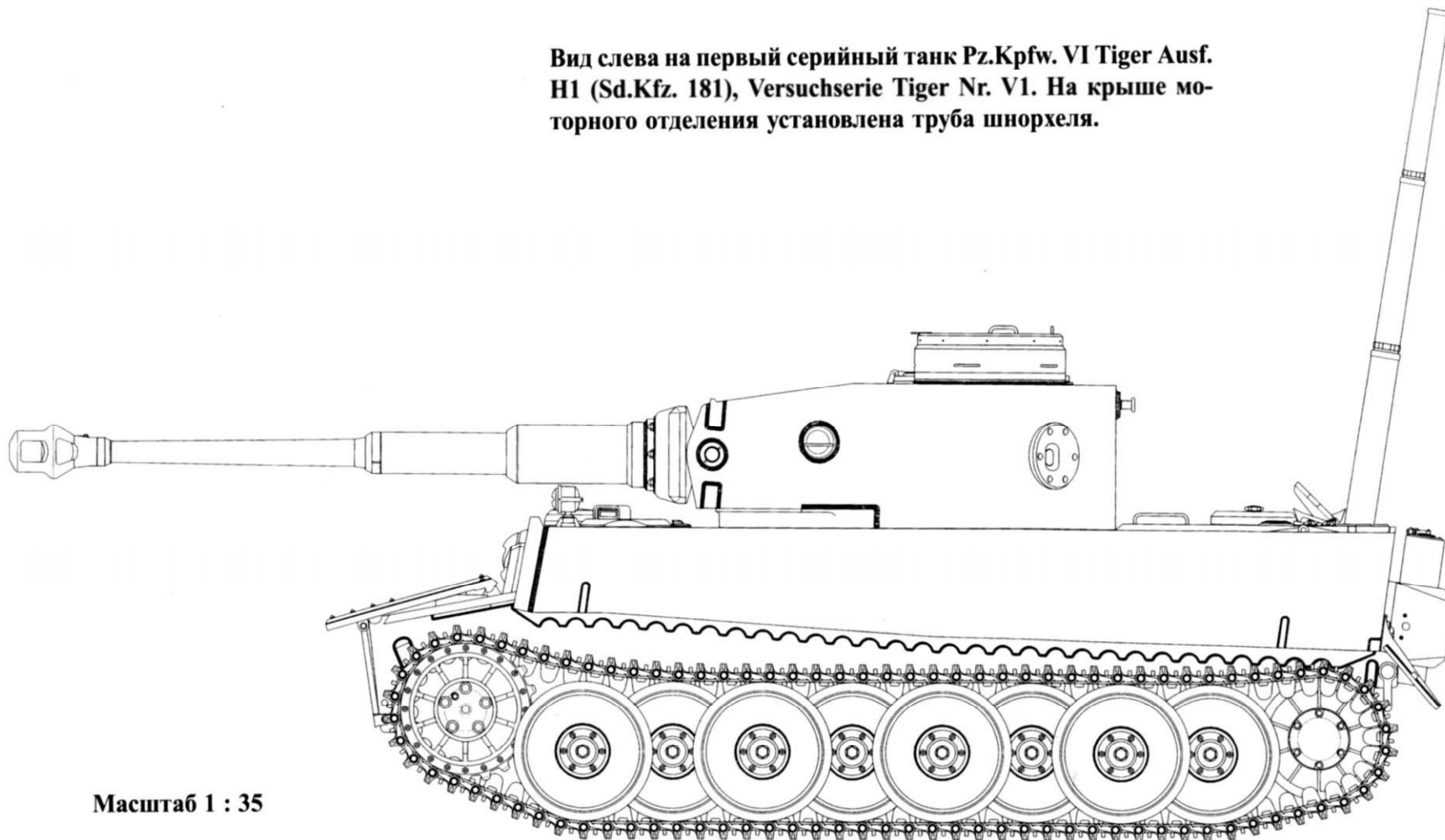


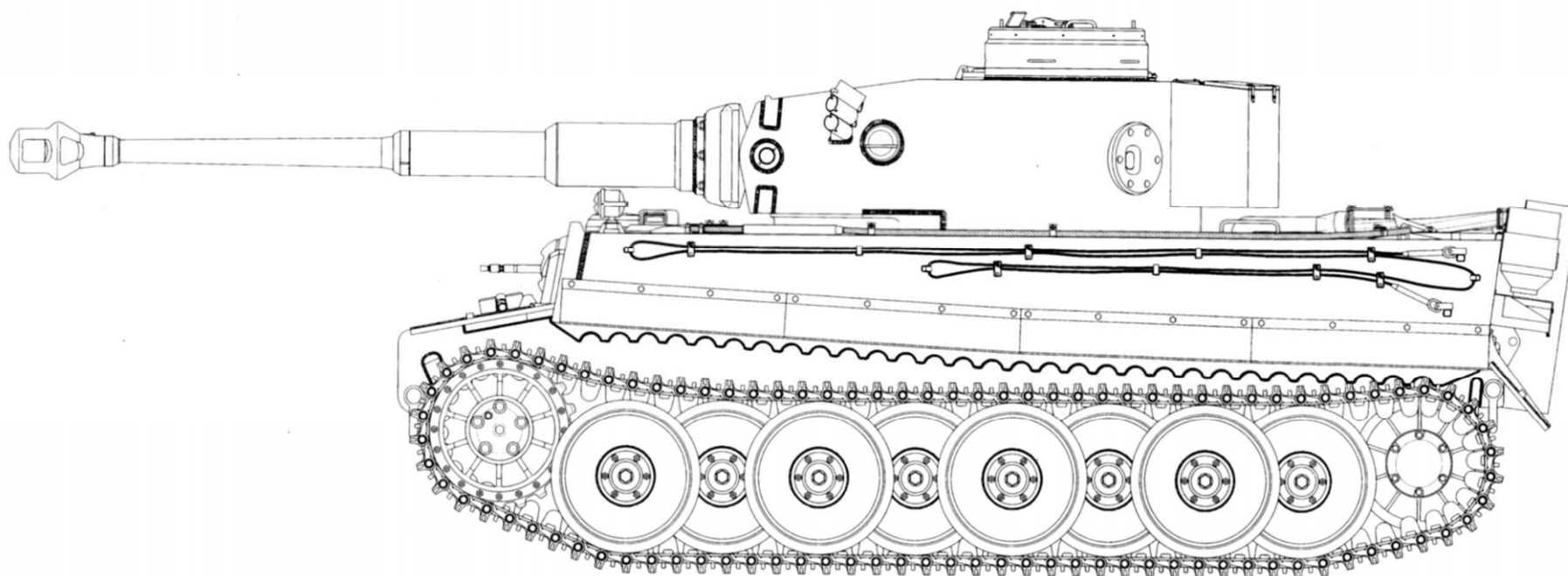


Передняя часть корпуса со
снятой плитой Vorpanzer.

Вид сверху на первый серийный танк Pz.Kpfw. VI Tiger
Ausf. H1 (Sd.Kfz. 181), Versuchserie Tiger Nr. V1.

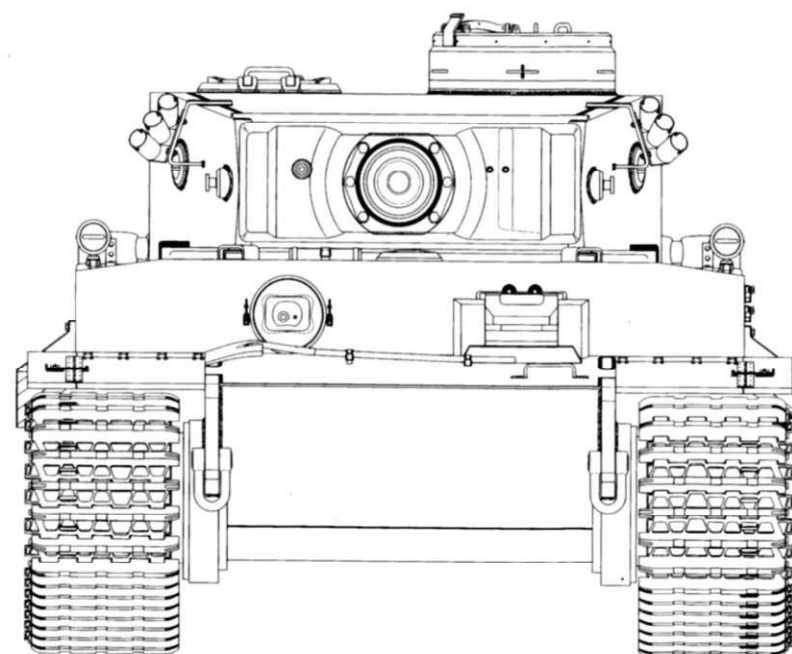
Вид слева на первый серийный танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 (Sd.Kfz. 181), Versuchserie Tiger Nr. V1. На крыше моторного отделения установлена труба шнорхеля.

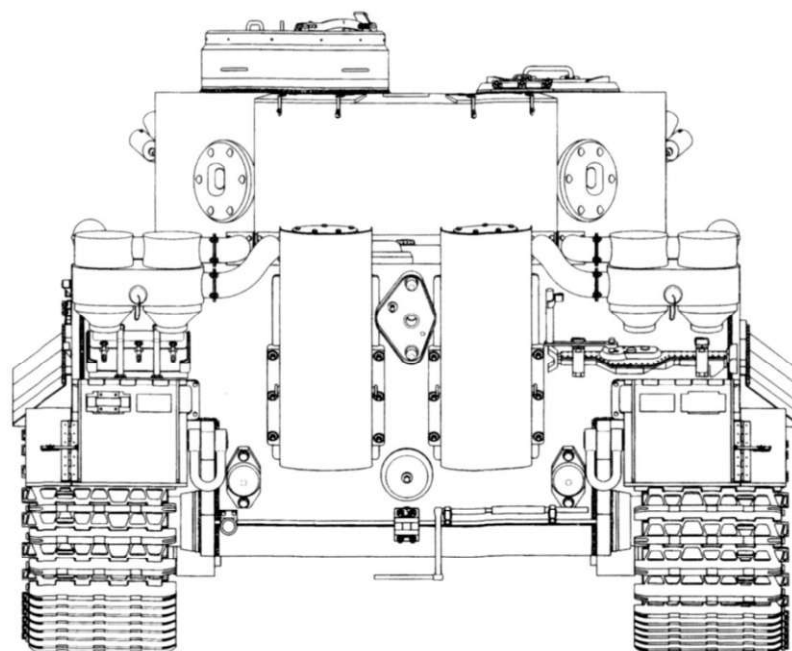
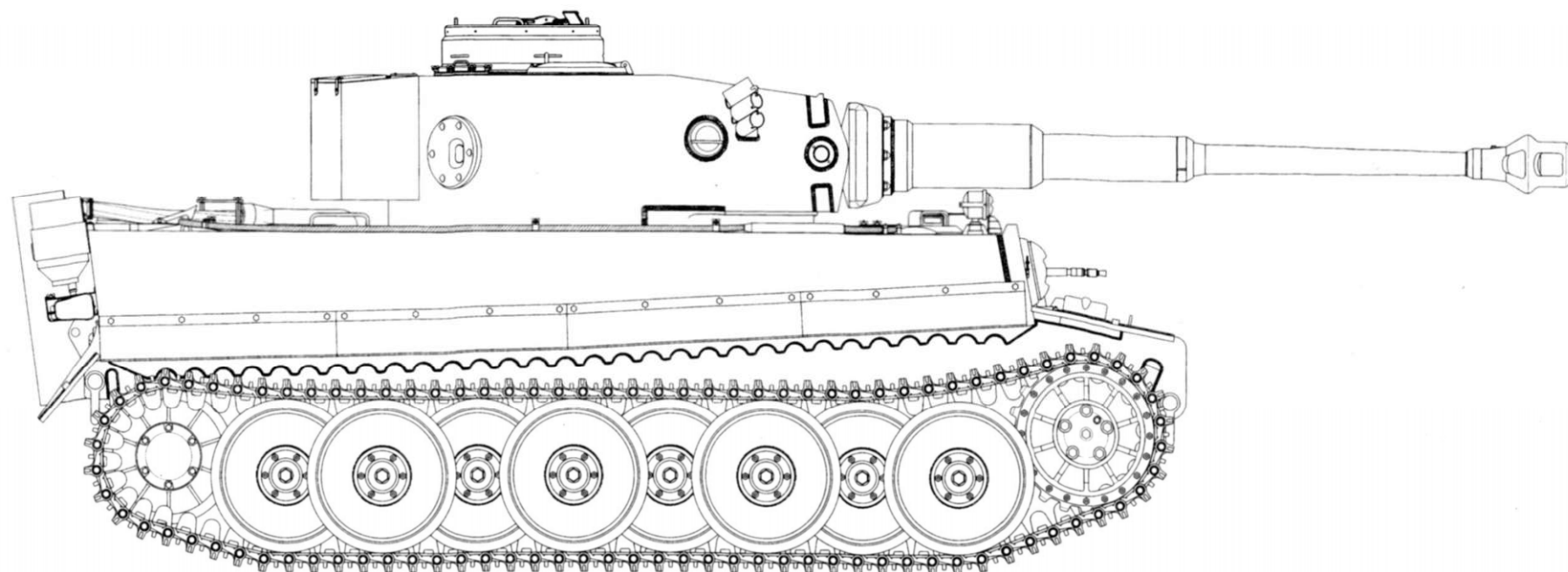




Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска с гранатометами на башне, стандартным контейнером Rommelkiste, четырехсекционными надгусеничными крыльями, воздушными фильтрами Feifel. Вид слева и спереди.

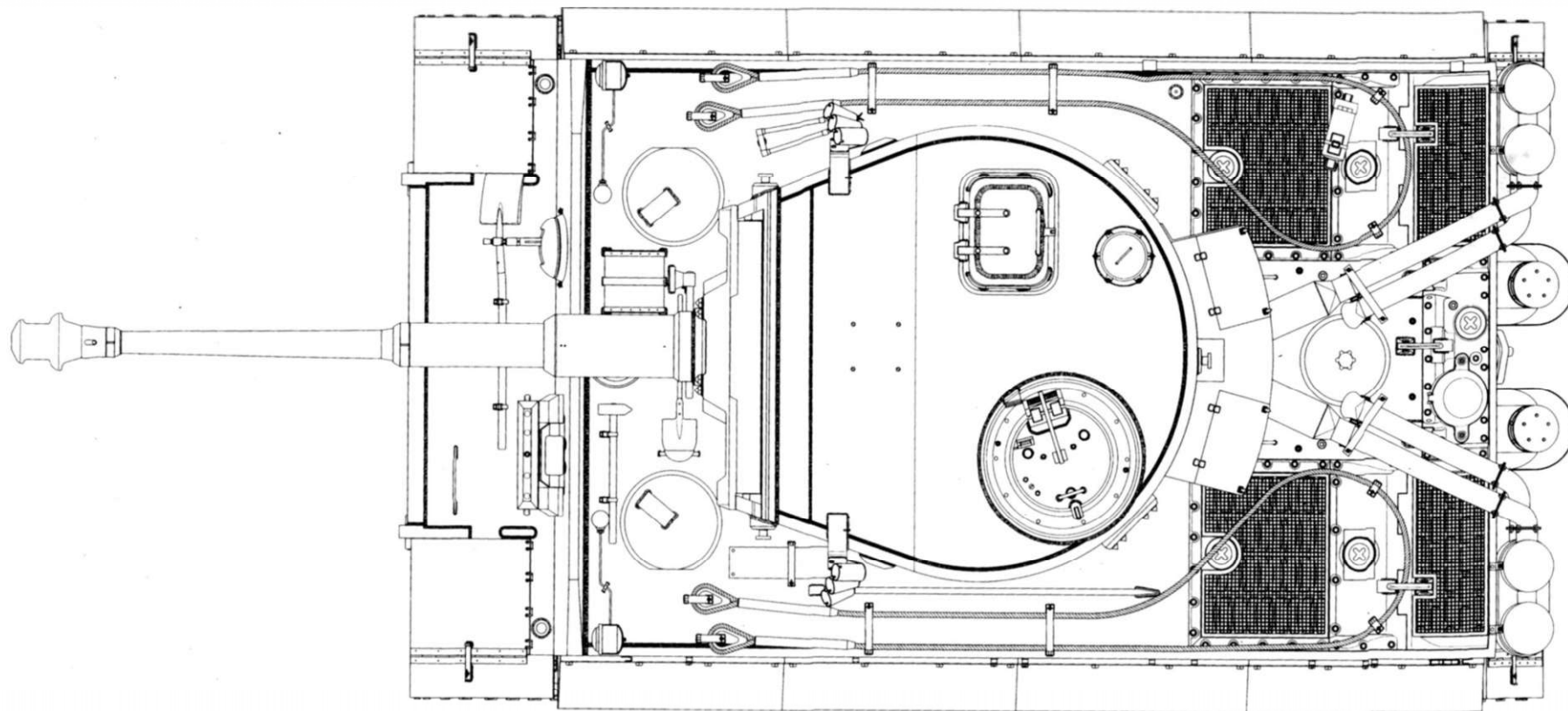
Масштаб 1 : 35





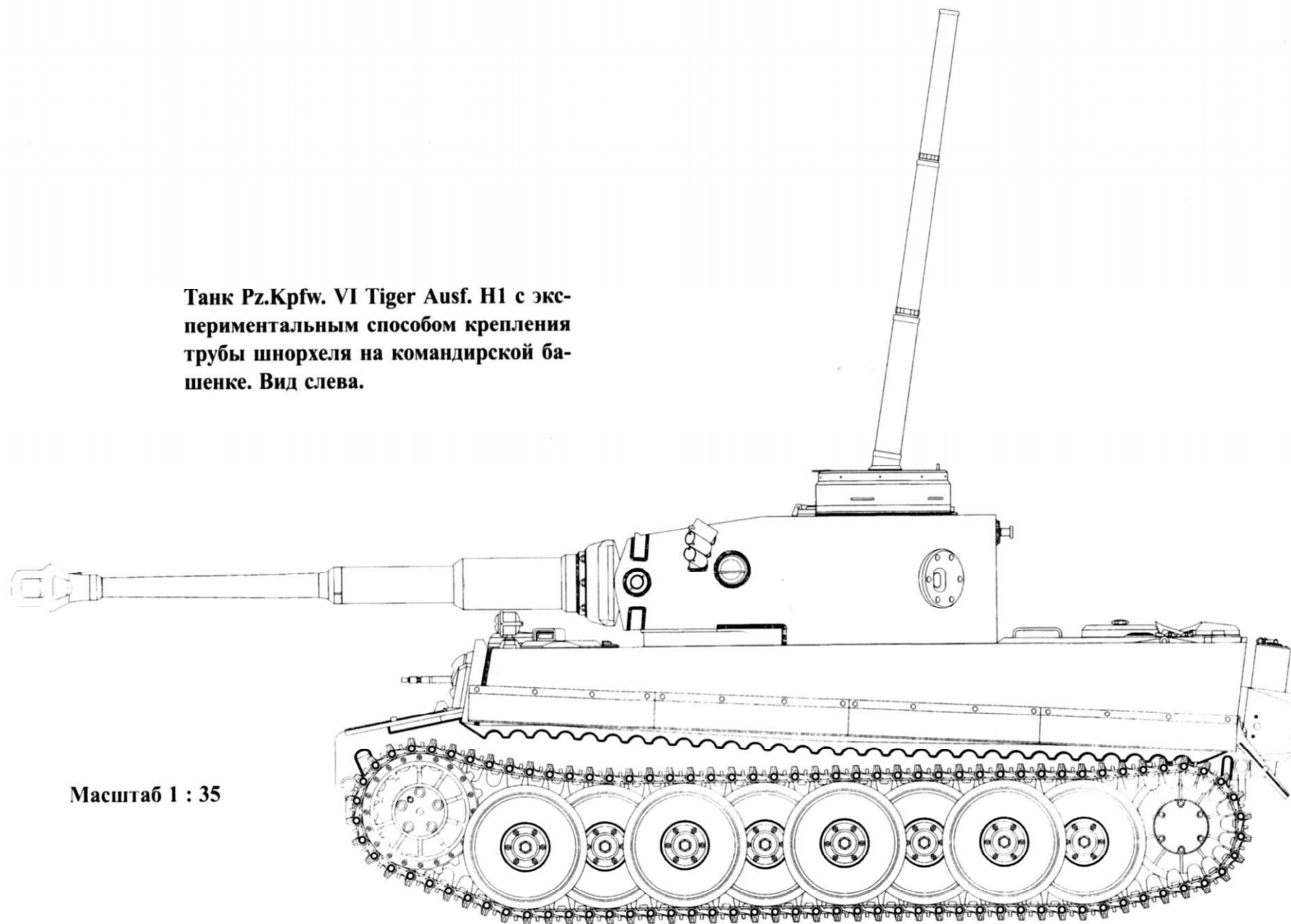
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска. Гранатометы установлены по обеим бортам башни, на корме башне закреплен стандартный контейнер Rommelkiste. Выхлопные патрубки заключены в кожуха, установлены фильтры Feifel. Надгусеничные крылья четырехсекционные. Вид справа и сзади.



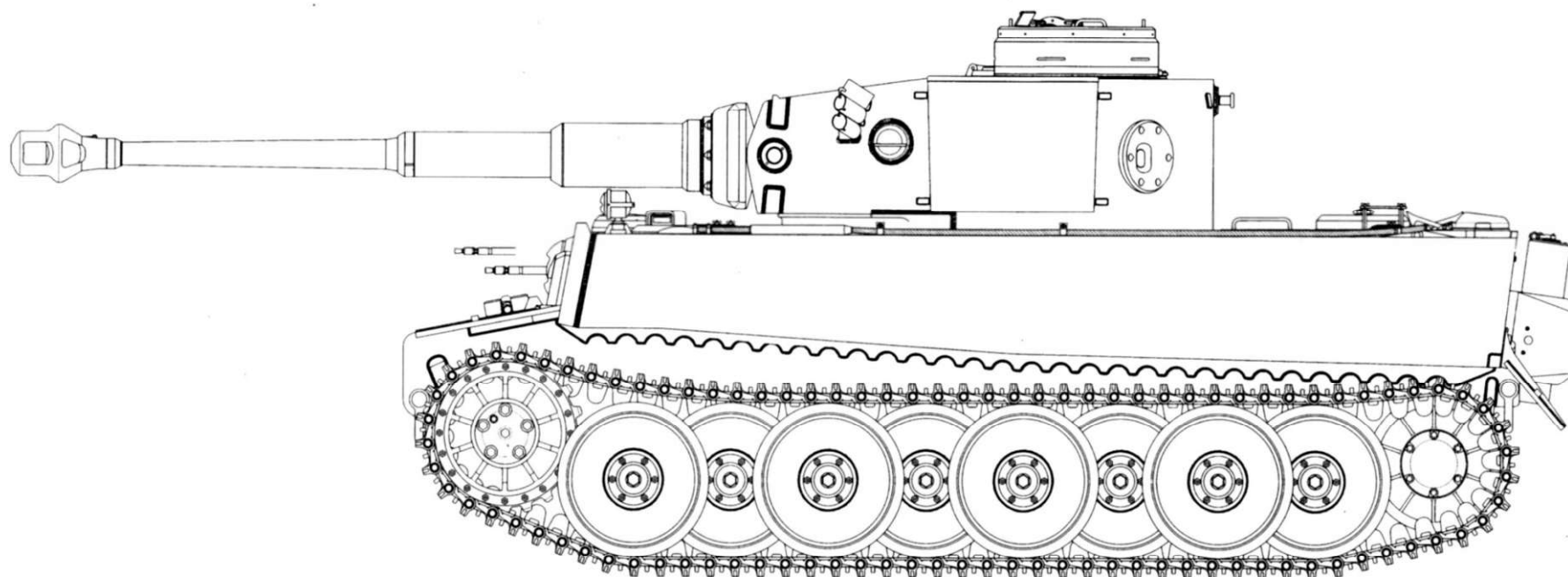


Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска. Гранатометы установлены по обеим бортам башни, на корме башне закреплен стандартный контейнер Rommelkiste. Выхлопные патрубки заключены в кожуха, установлены фильтры Feifel. Надгусеничные крылья четырехсекционные. Вид сверху.

Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с экспериментальным способом крепления трубы шнорхеля на командирской башенке. Вид слева.

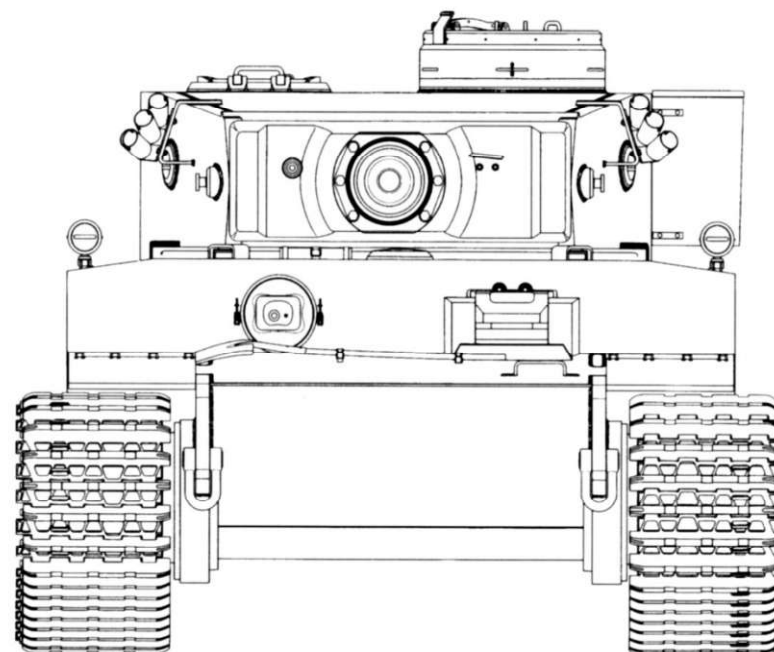


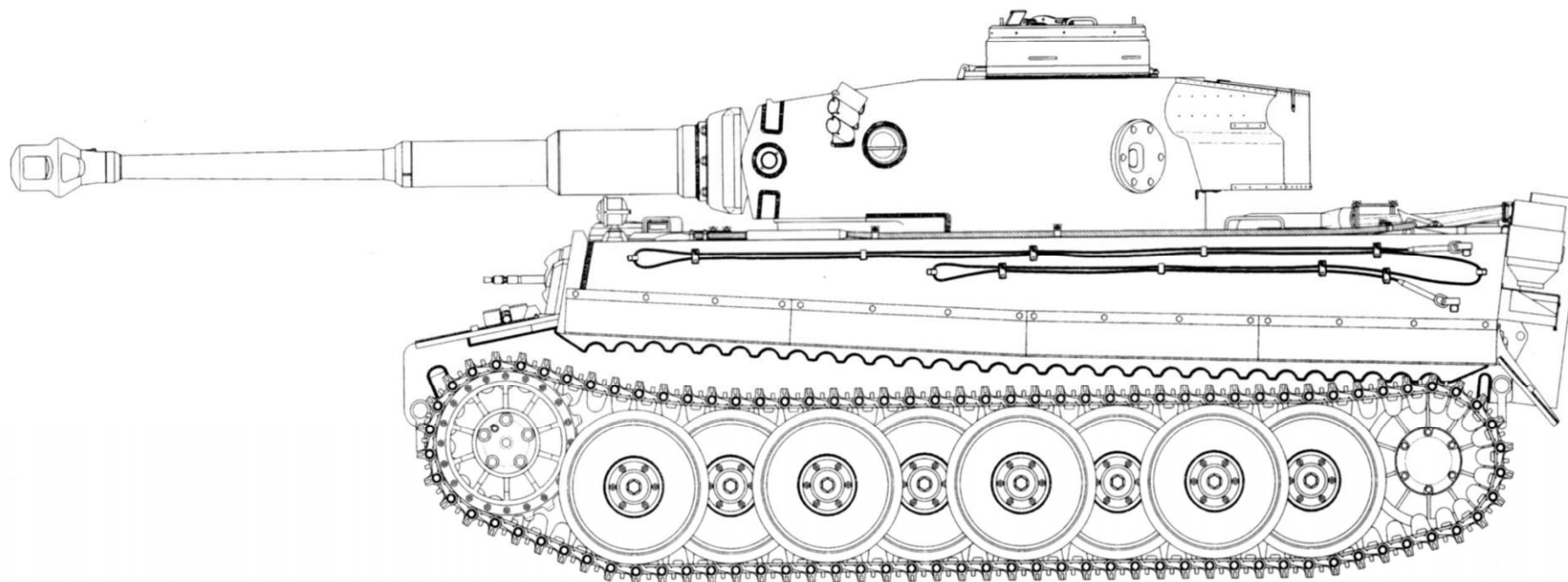
Масштаб 1 : 35



30

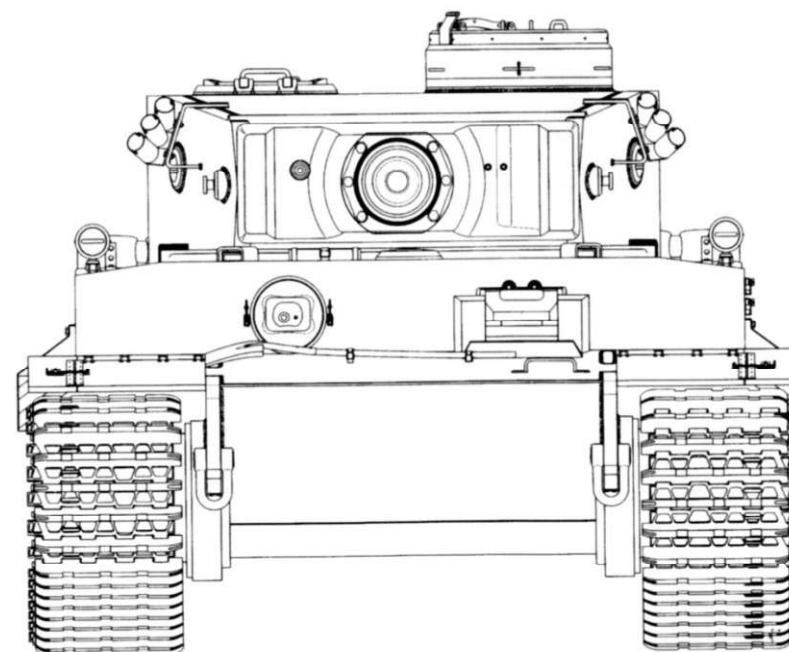
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «100», танк командира 1-й роты 502-го тяжелого танкового батальона. Танк был подбит в районе Синявино под Ленинградом в конце января 1943 г. Это один из первых серийных «Тигров» (в роте имелось девять «Тигров» с номерами шасси от 250002 до 250010). На бортах корпуса отсутствует крепеж для инструмента и буксирных тросов, нет надгусеничных крыльев, не установлены фильтры Feifel и кожуха выхлопных труб. Импровизированный башенный контейнер закреплен на левой стенке башни. Это был первый «Тигр», захваченный Красной Армией в качестве трофея, машина демонстрировалась на выставке трофейной техники в Москве, в Центральном парке культуры и отдыха имени Горького.

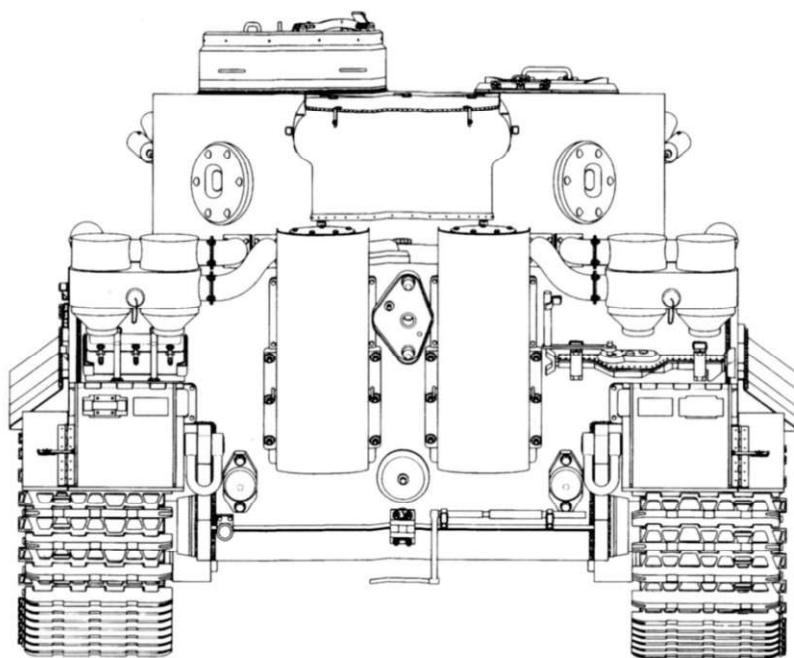
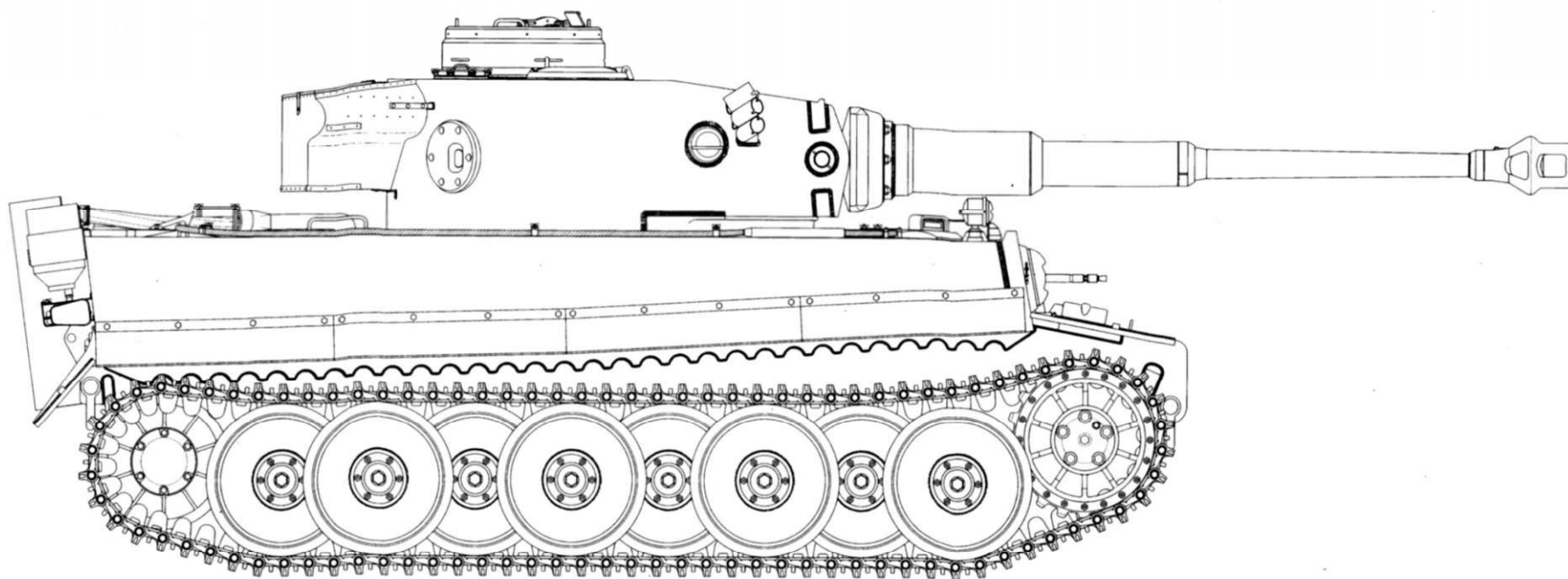




Вид слева и спереди танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 очень раннего выпуска. На башне закреплен контейнер Rommelkiste от танка Pz.Kpfw. III. Машина принадлежала 503-му батальону тяжелых танков.

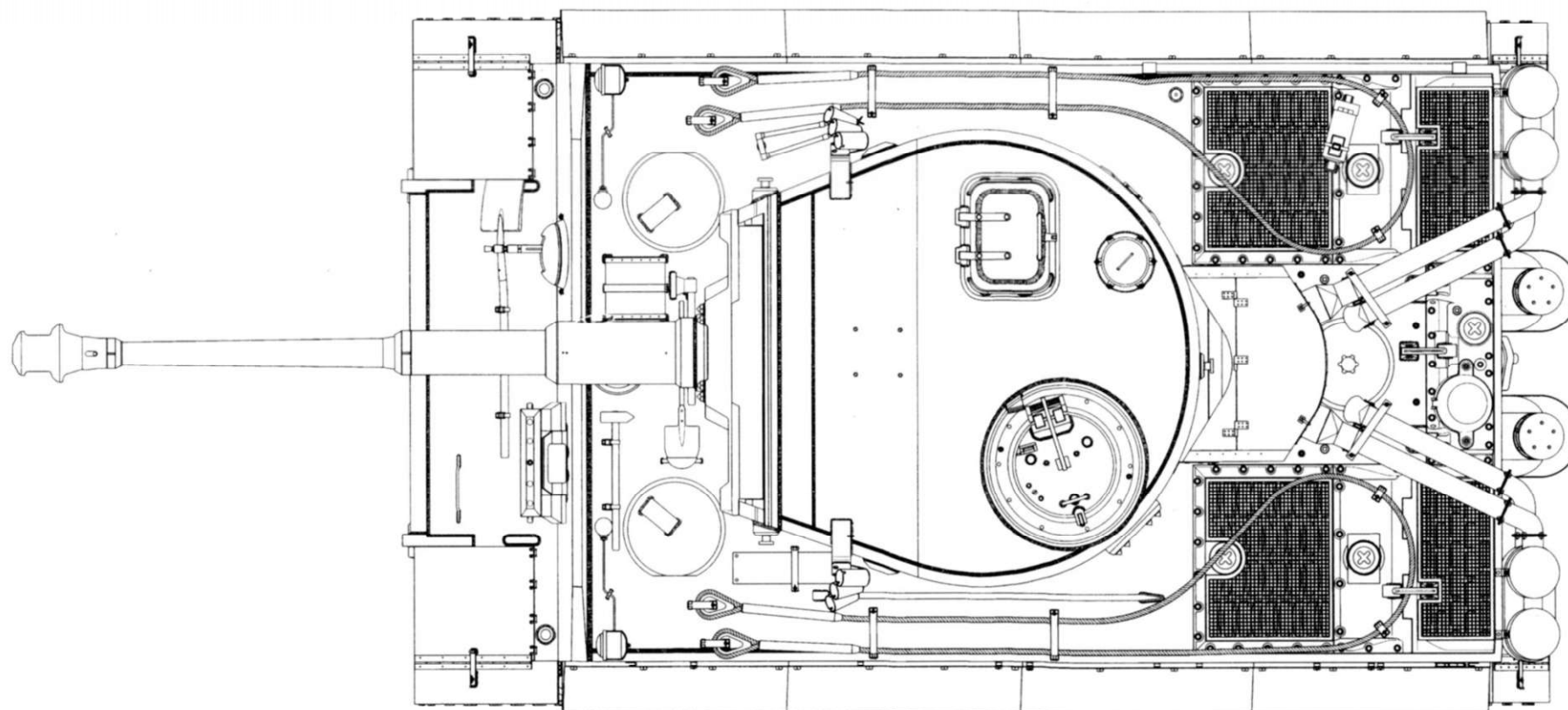
Масштаб 1 : 35





Вид справа и сзади танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1
очень раннего выпуска с контейнером Rommelkiste от
танка Pz.Kpfw. III на корме башни.

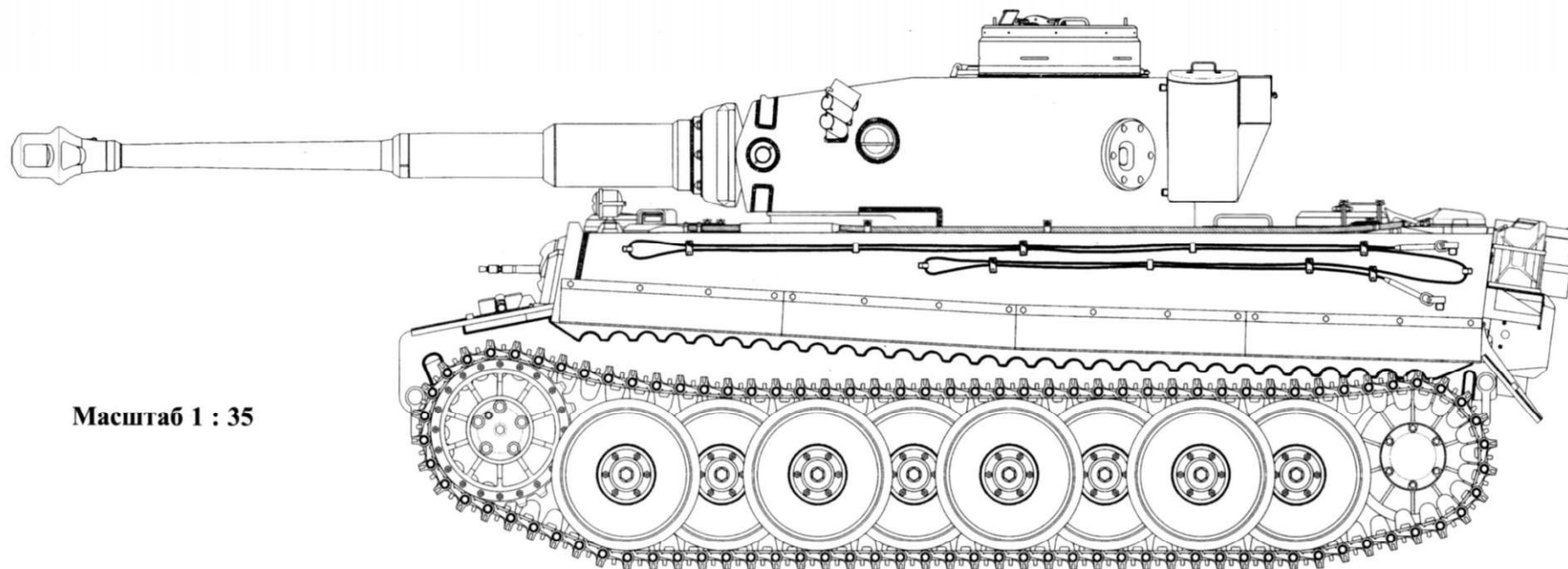




Вид сверху танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 очень раннего выпуска с контейнером Rommelkiste от танка Pz.Kpfw. III на корме башни.

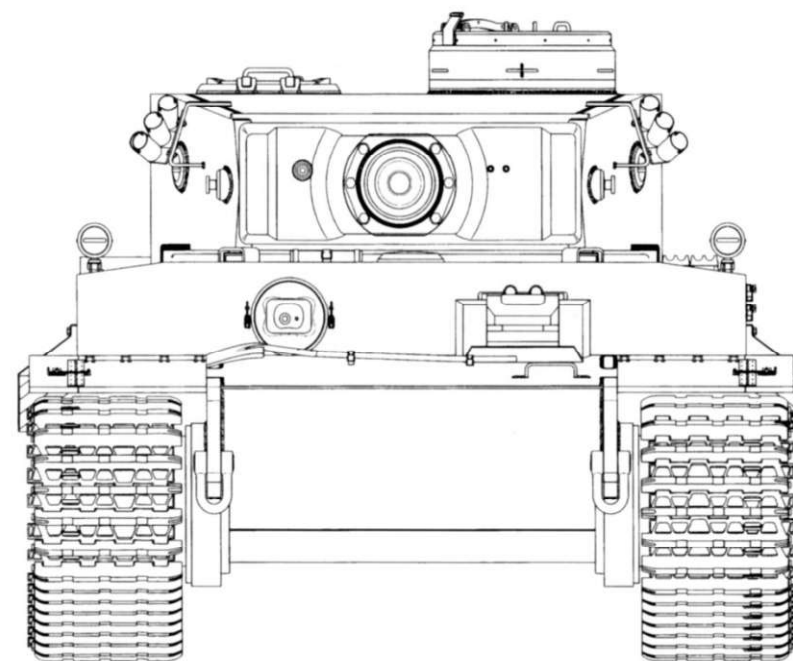
Масштаб 1 : 35

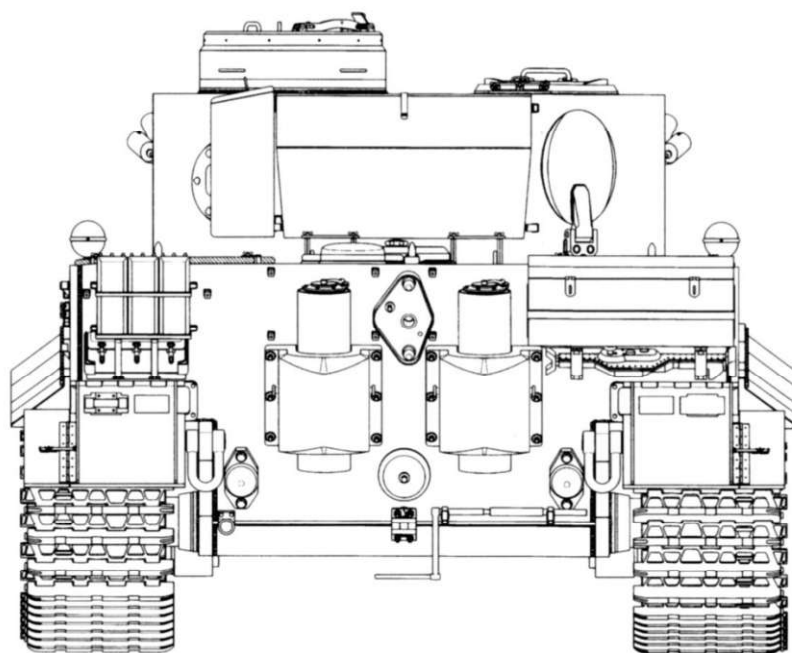
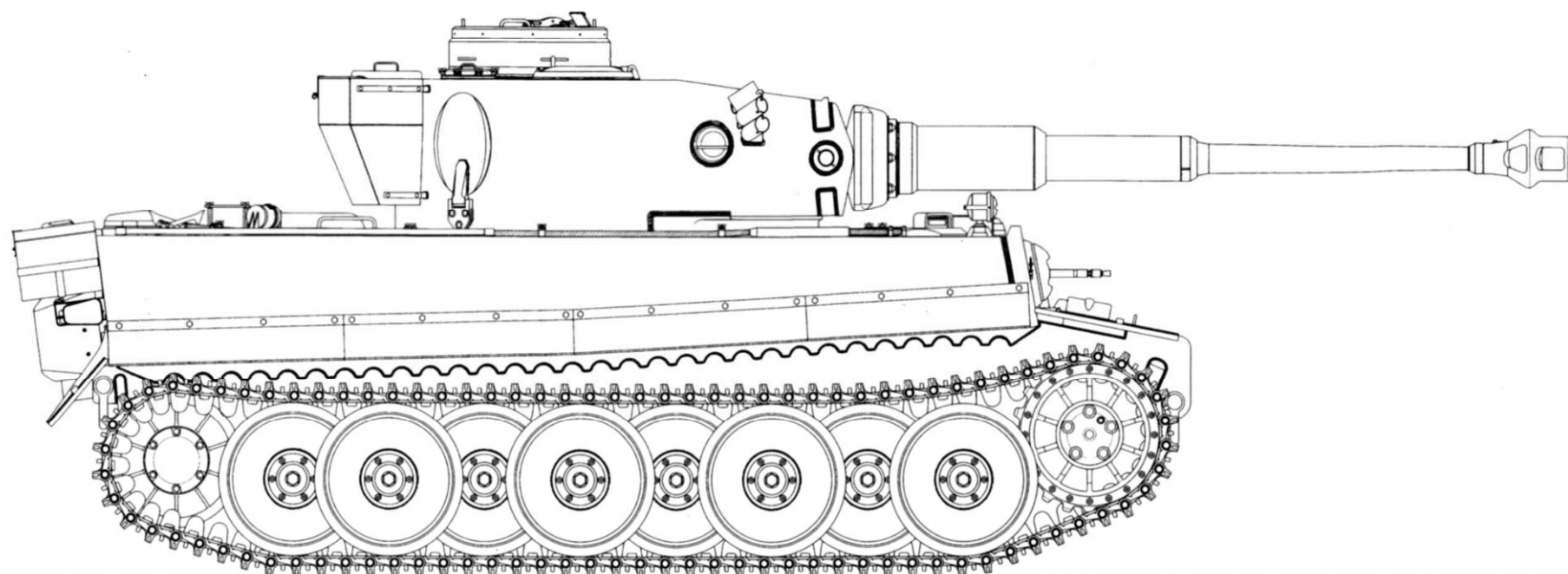




Масштаб 1 : 35

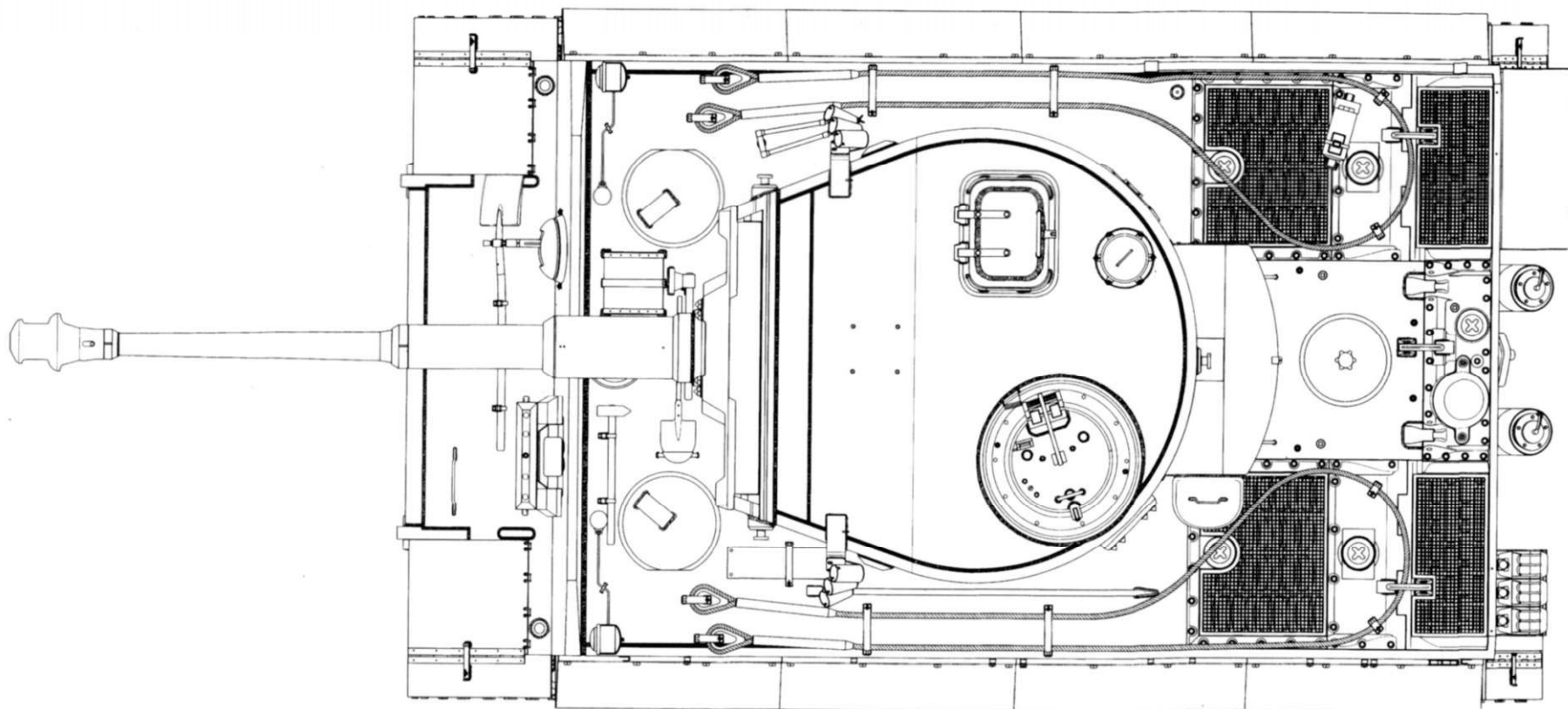
Вид слева и спереди танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «313» из 503-го тяжелого танкового батальона, Россия, весна 1943 г. Небольшой люк в правой части башни рядом с нестандартным контейнером Rommelkiste, начиная с башни № 46 был заменен аварийным люком большего диаметра. Воздушные фильтры Feifel демонтированы, вместо них установлены рама для трех канистр в левой части кормового бронелиста корпуса и контейнер для инструмента в правой.





Вид сзади и справа танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «313» из 503-го тяжелого танкового батальона, Россия, весна 1943 г. Обратите внимание на аварийный люк большого диаметра в задней части башни справа от продольной оси машины.

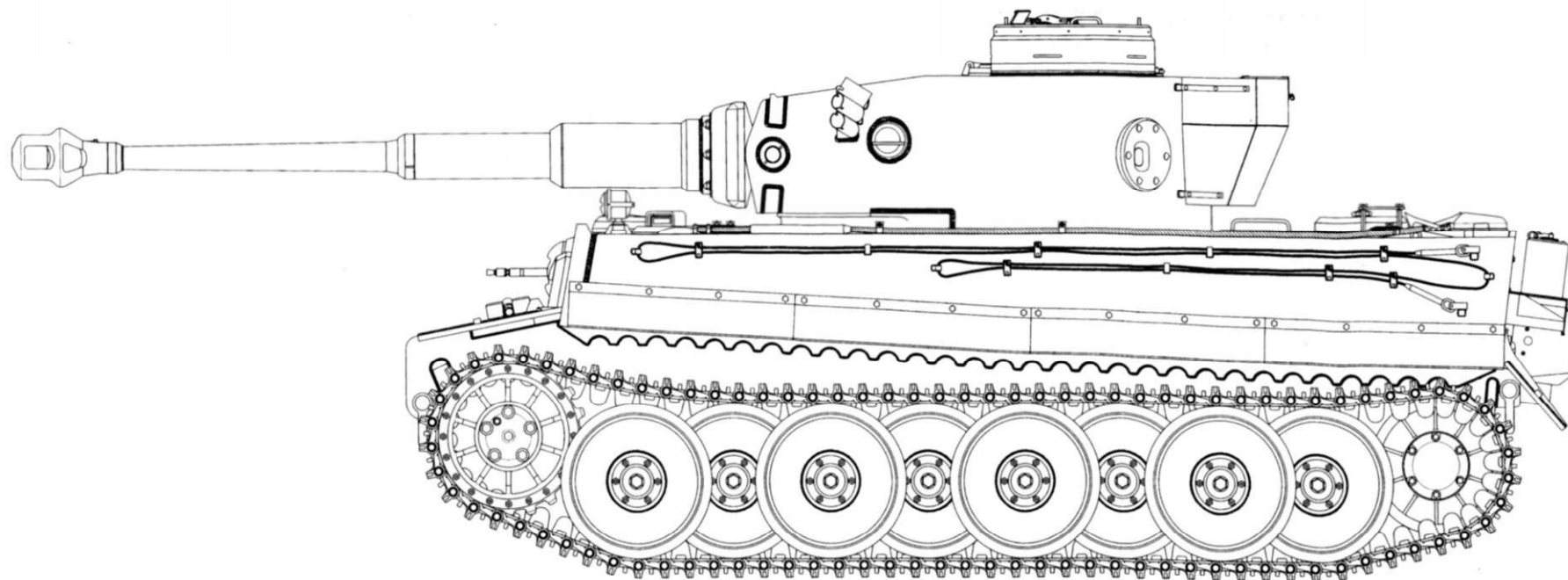




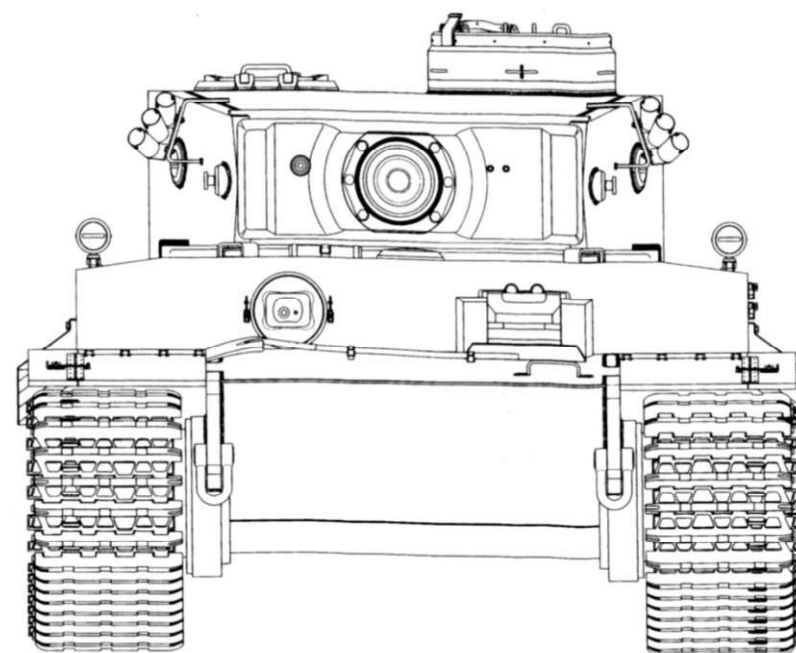
Вид сверху танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с такти-
ческим номером «313» из 503-го тяжелого танкового ба-
тальона, Россия, весна 1943 г.

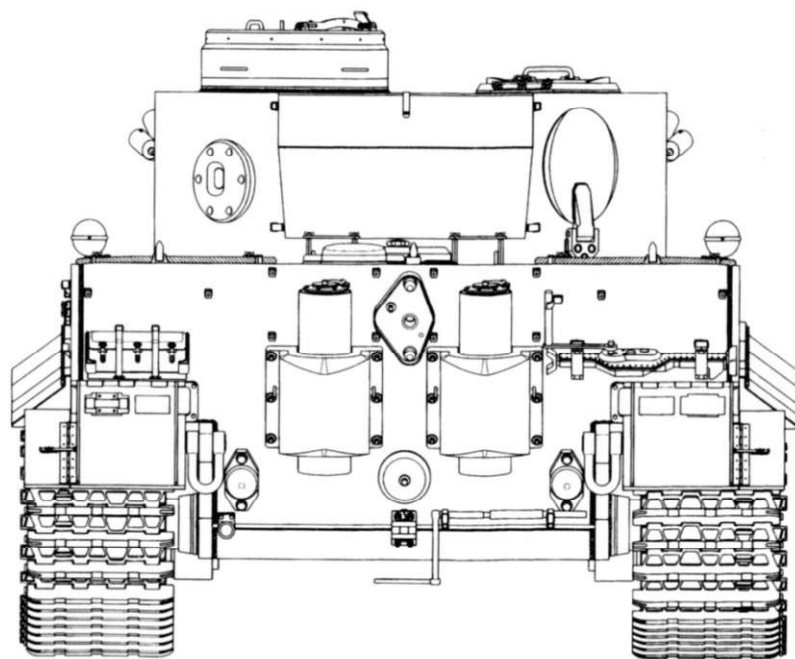
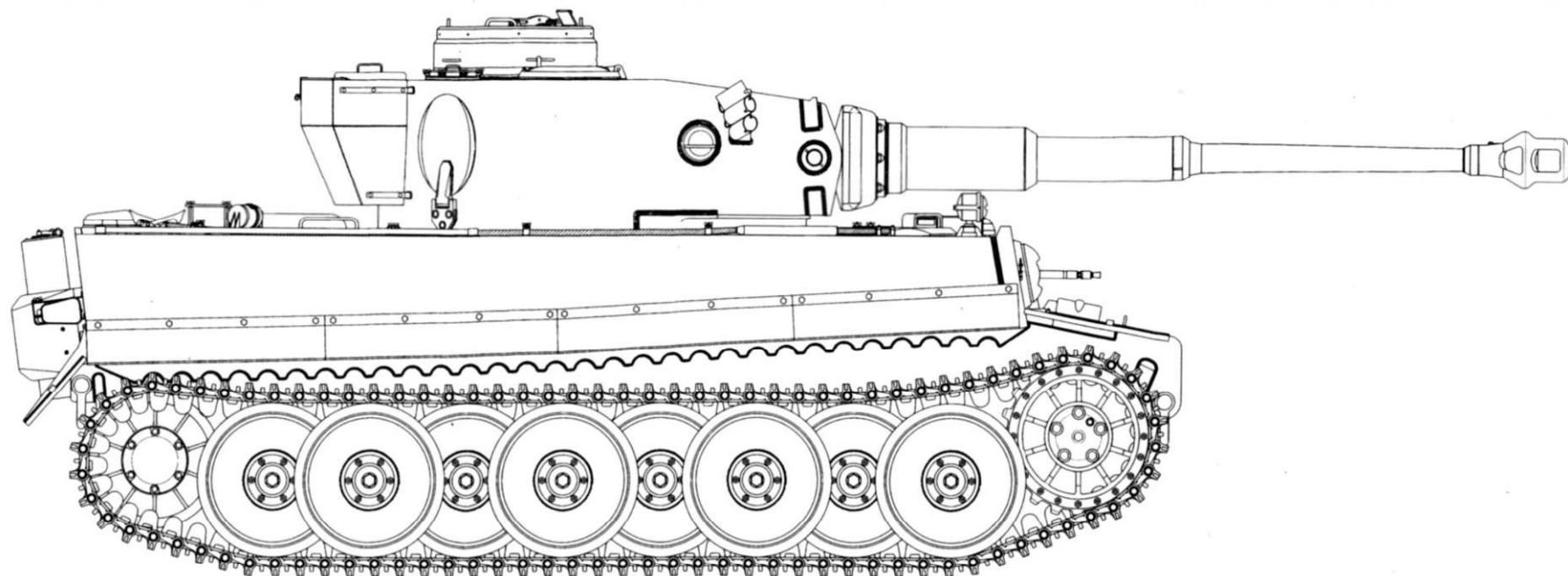
Масштаб 1 : 35





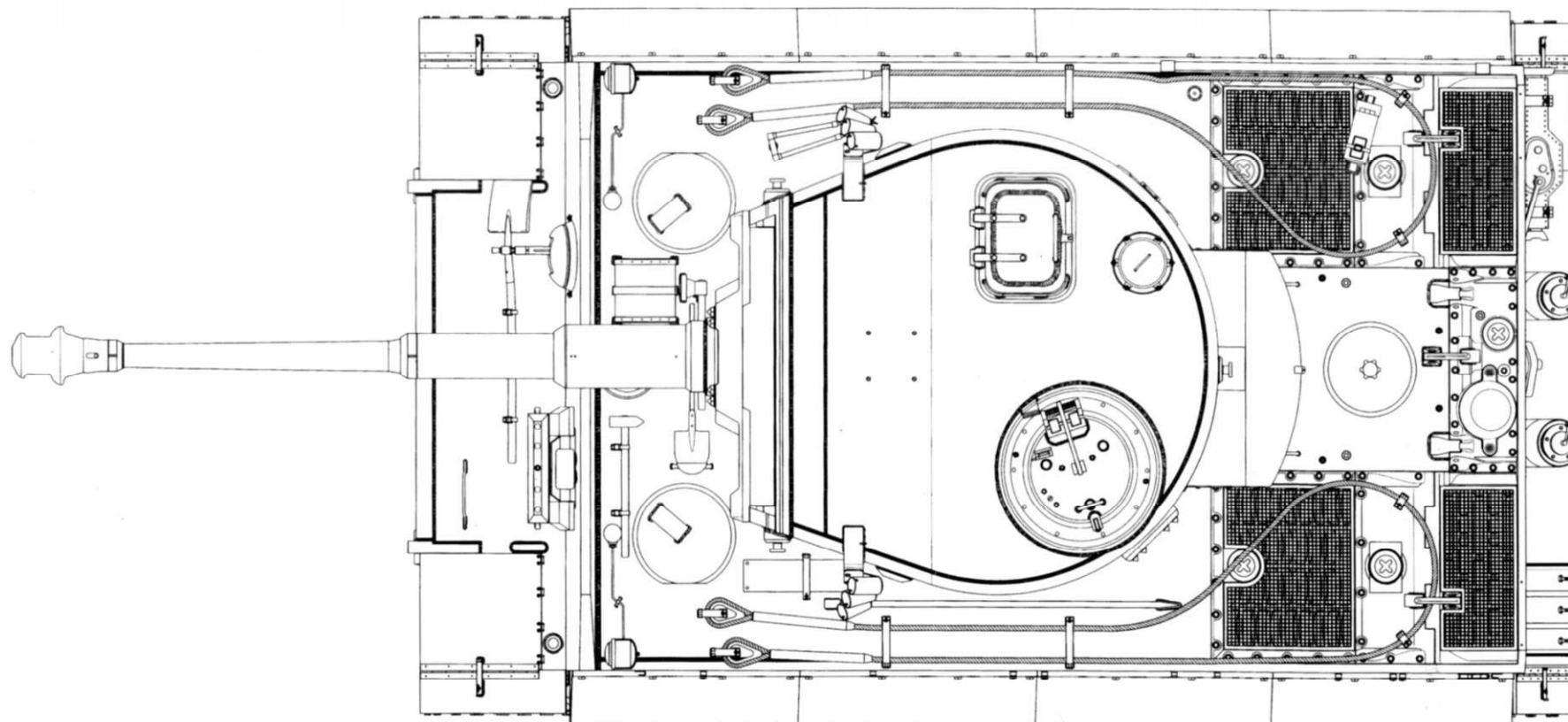
Вид слева и спереди раннего варианта танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 «среднего» выпуска. Машина принадлежала 503-му тяжелому танковому батальону, лето 1943 г. На корме башни закреплен нестандартный контейнер Rommelkiste. Фильтры Feifel и кожухи с выхлопных труб сняты. Почти со всех «Тигров» 503-го батальона фильтры и кожуха демонтировали.





Вид справа и сзади раннего варианта танка
Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 «среднего» выпуска из
503-го тяжелого танкового батальона, лето 1943 г.



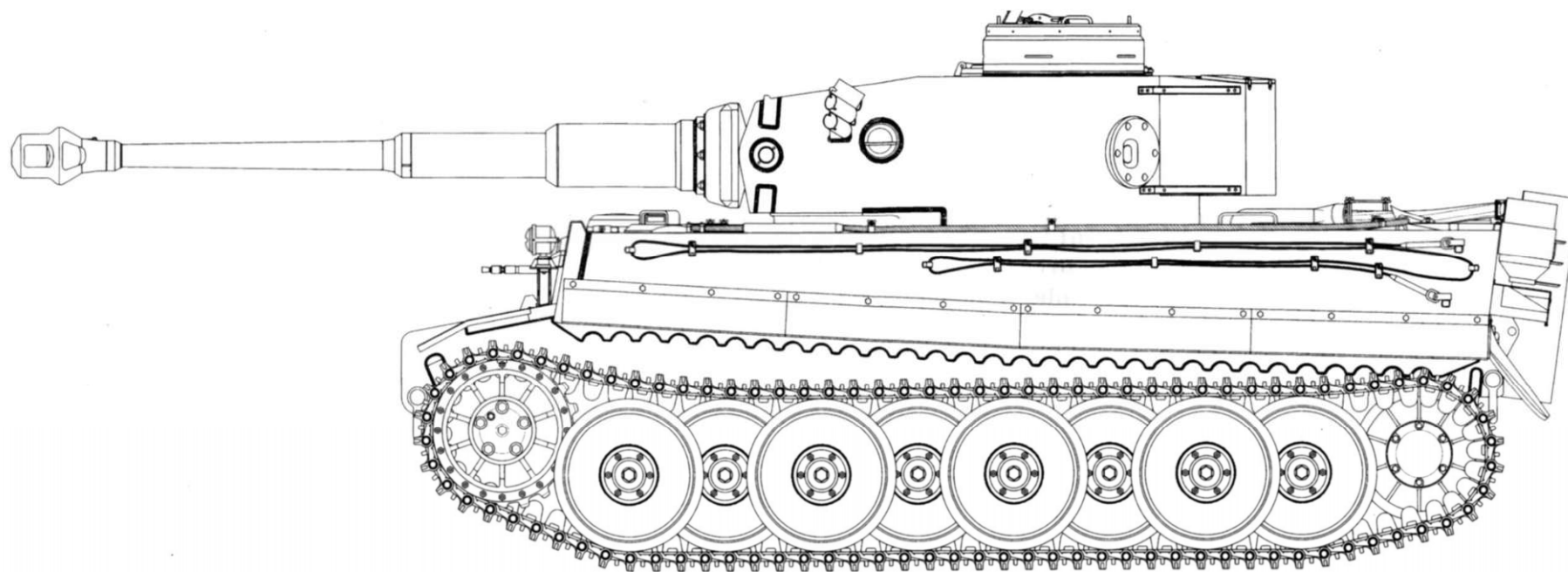


39

Масштаб 1 : 35

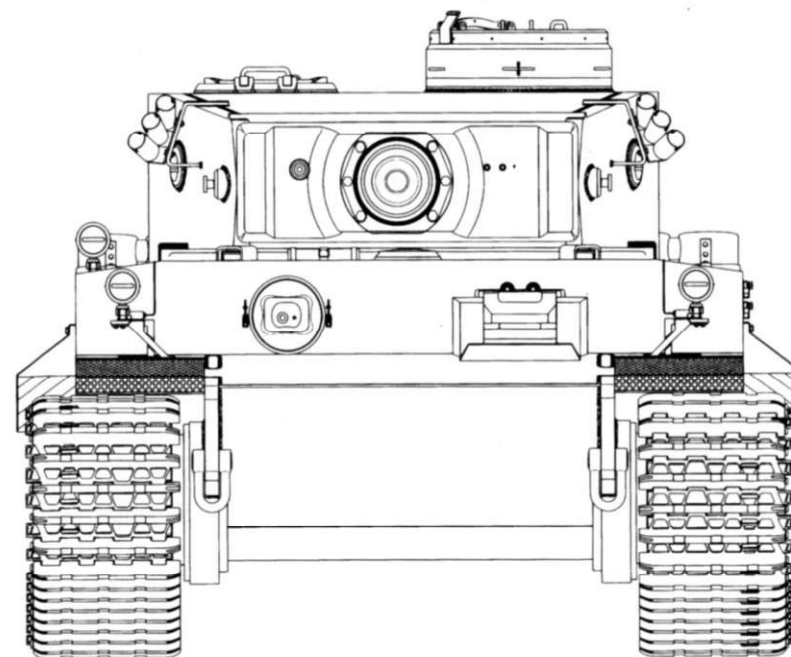
Вид сверху раннего варианта танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 «среднего» выпуска из 503-го тяжелого танкового батальона, лето 1943 г.

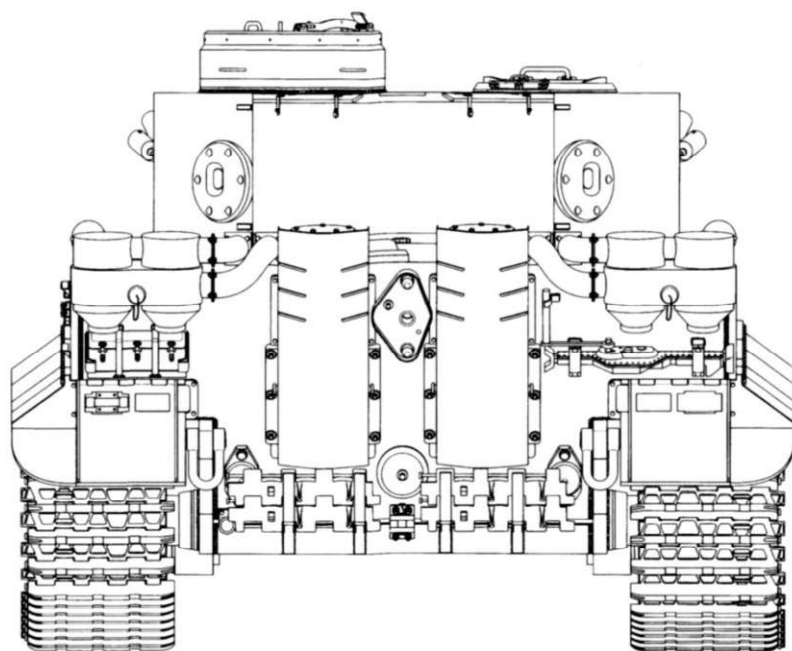
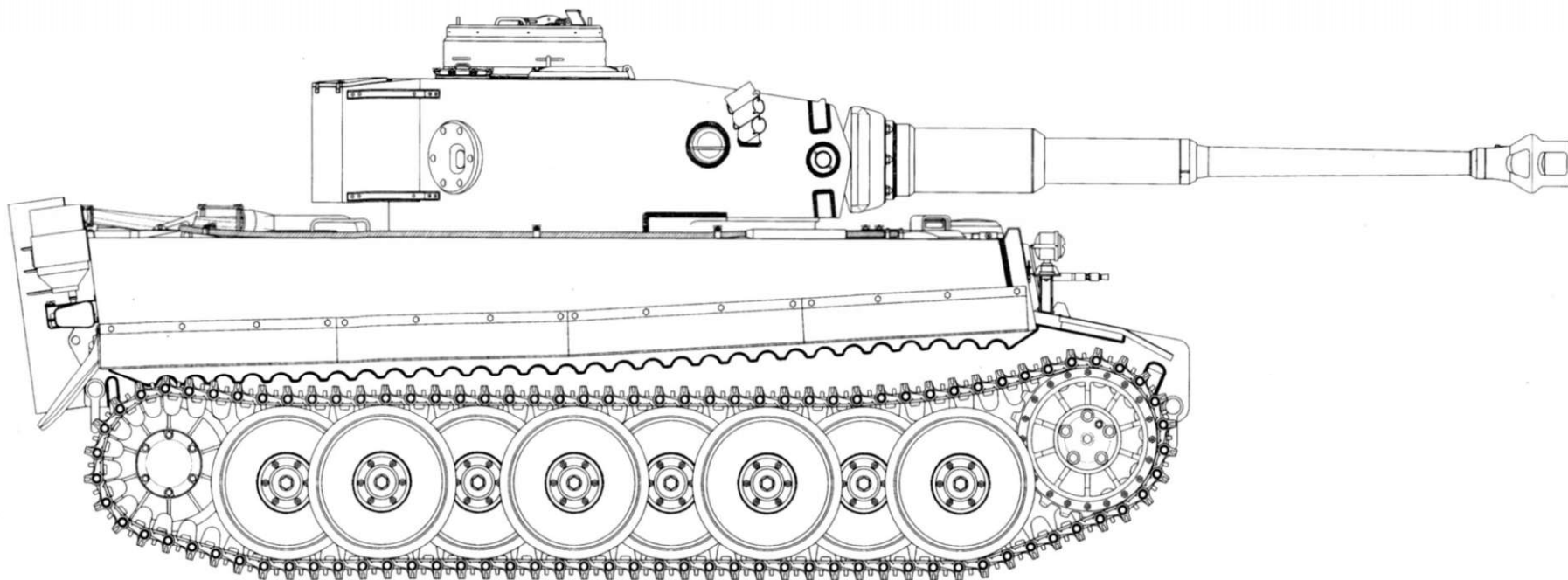




40

Вид слева и спереди танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «121» из 2-го взвода 1-й роты 501-го тяжелого танкового батальона, Тунис, декабрь 1942 г. Это один из первых так называемых «африканских» «Тигров». От «европейских» машин они отличались другими передними подкрылками, задними подкрылками со скругленными внешними углами, установленными на кронштейнах перед лобовым бронелистом надстройки корпуса фарами, обязательным наличием воздушных фильтров Feifel. Несколько иную форму имеют кожуха выхлопных труб, кроме того, в кожухах сделаны щели.

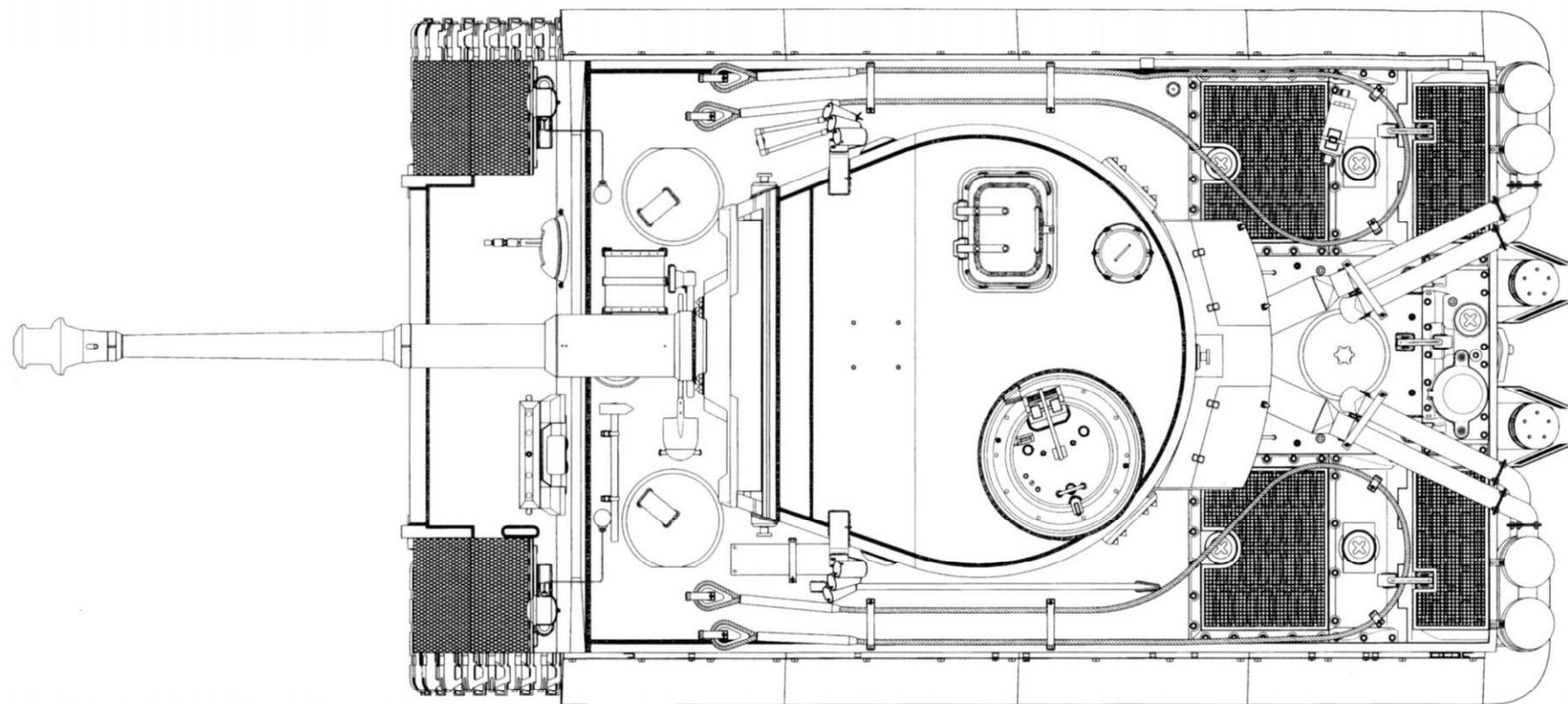




Вид справа и сзади танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «121» из 2-го взвода 1-й роты 501-го тяжелого танкового батальона, Тунис, декабрь 1942 г.

Масштаб 1 : 35

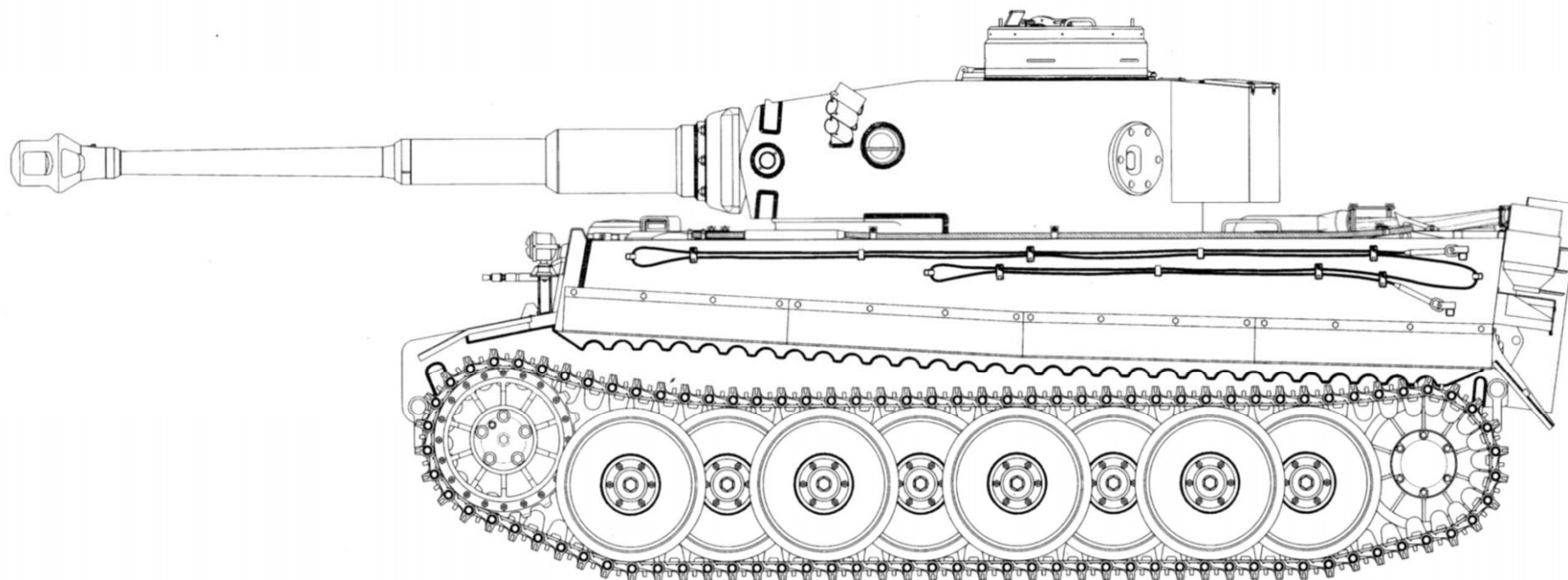




Вид сверху танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «121» из 2-го взвода 1-й роты 501-го тяжелого танкового батальона, Тунис, декабрь 1942 г.

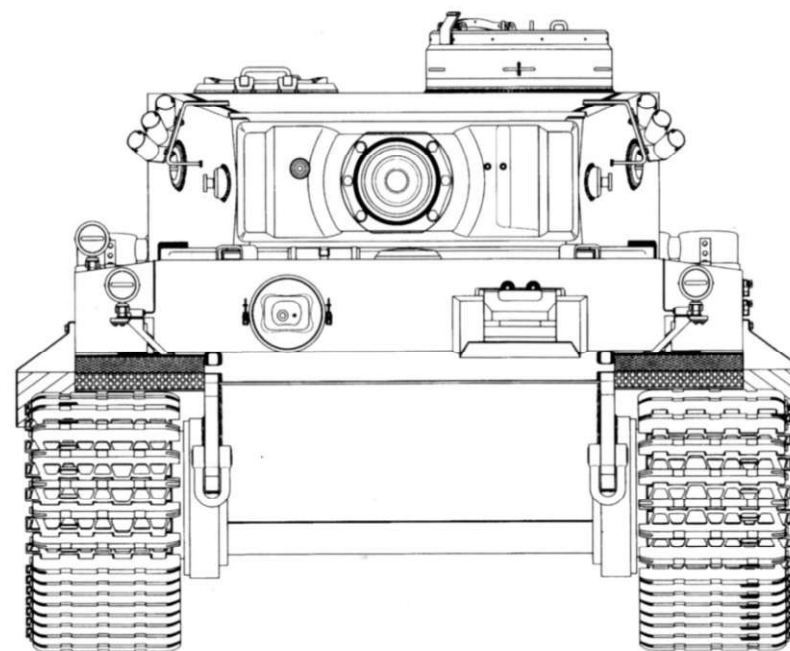
Масштаб 1 : 35

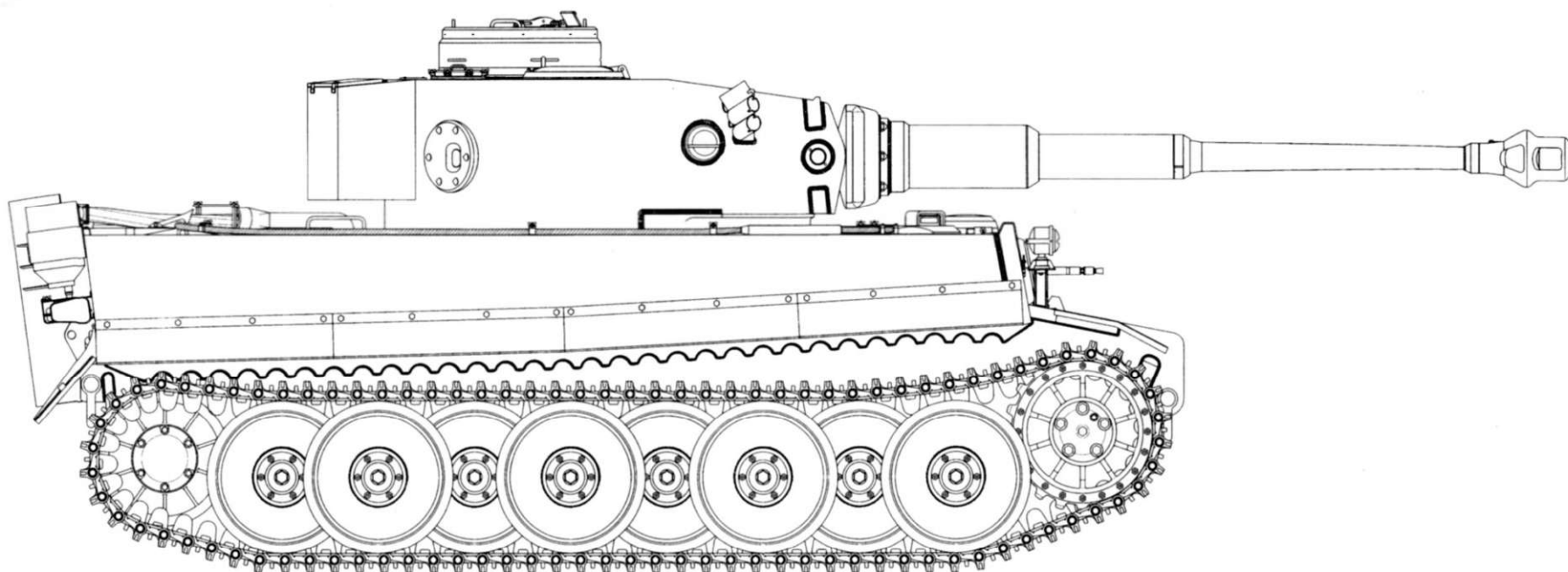




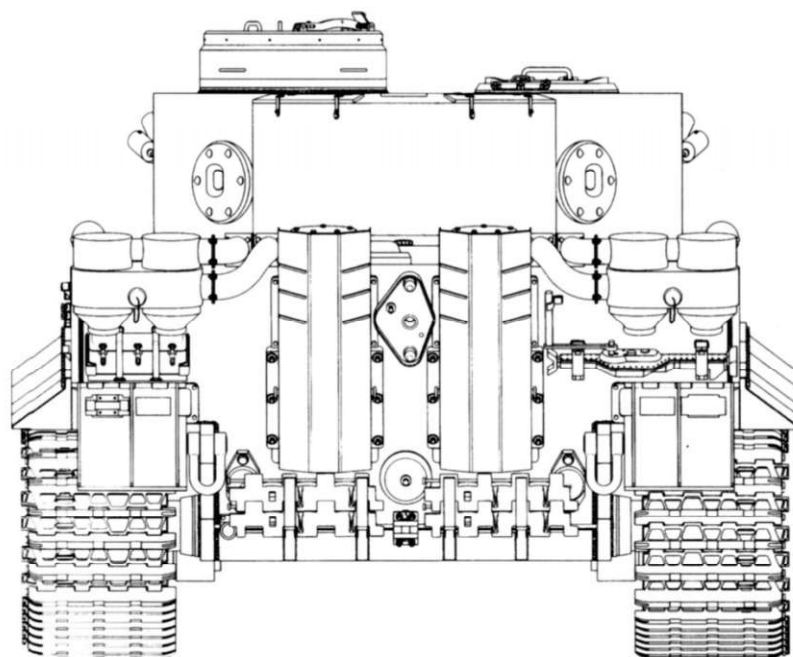
43

Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 из 501-го тяжелого танкового батальона, Тунис, конец 1942 г. Вид слева и спереди. Стандартный «африканский» «Тигр», однако кожуха выхлопных труб имеют прямоугольную форму, а внешние углы задних подкрылков не скруглены. Обратите внимание на форму башенного контейнера, закрепленного скорее на крыше башни, чем на ее корме.



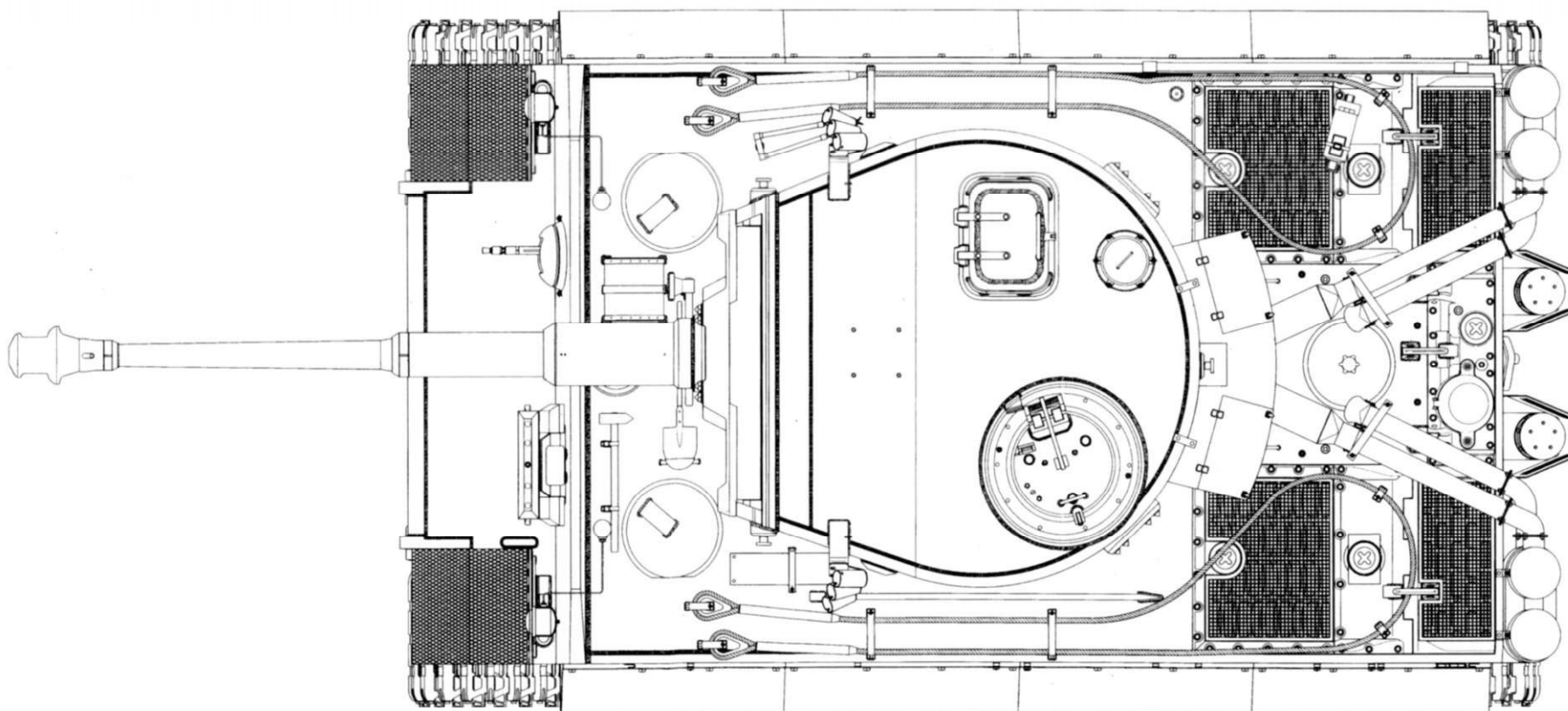


44



Вид справа и сзади танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 из 501-го тяжелого танкового батальона, Тунис, конец 1942 г.

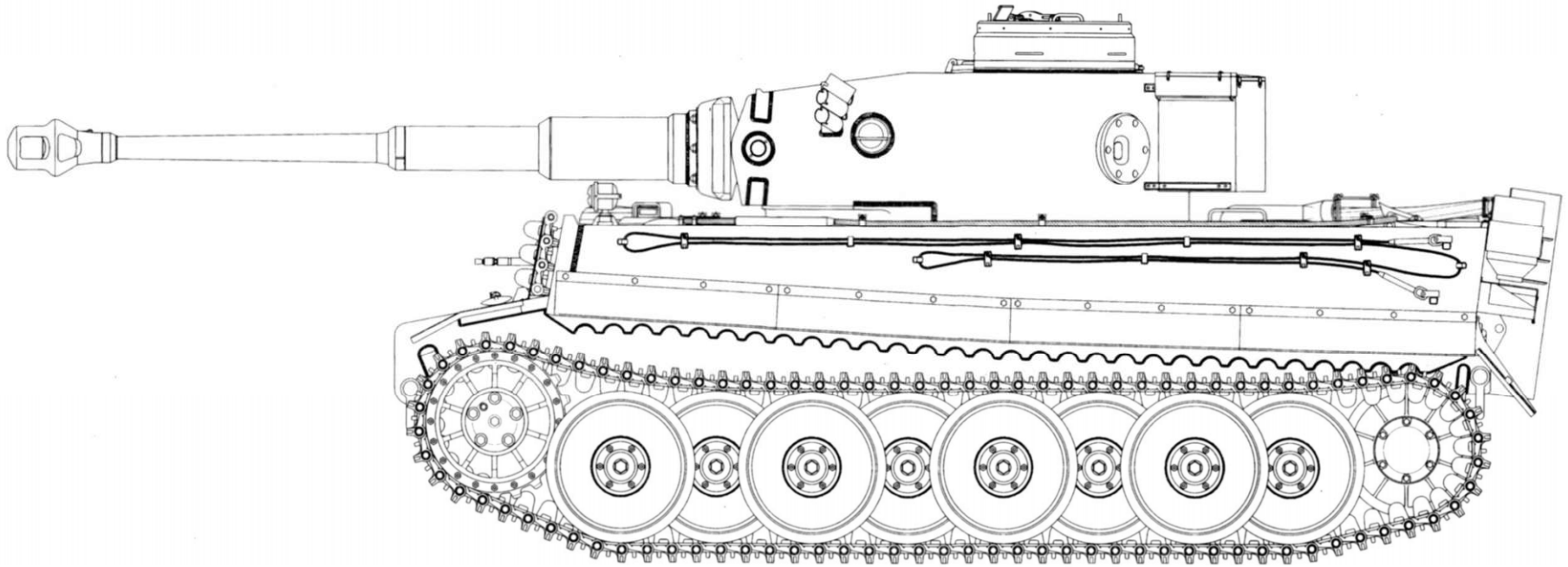




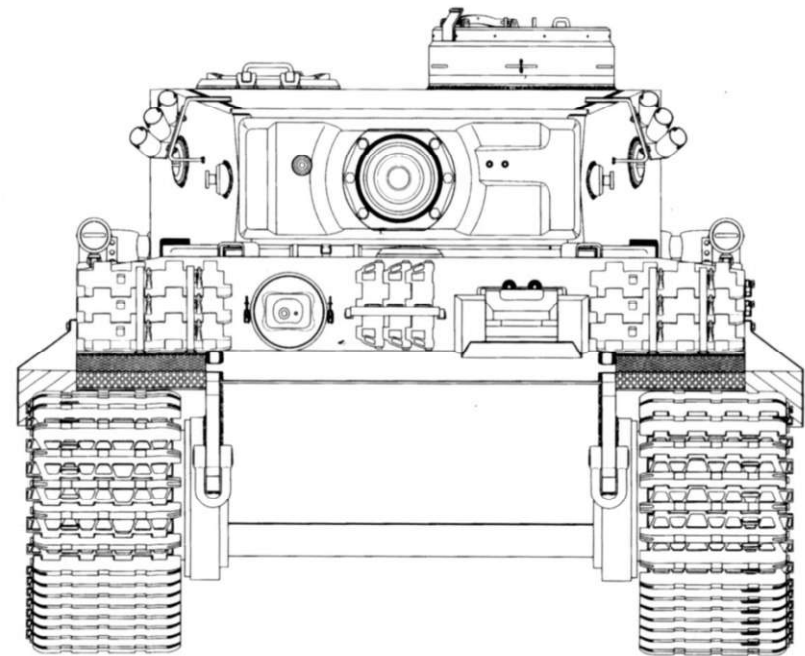
Вид сверху танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 из 501-го тяжелого танкового батальона, Тунис, конец 1942 г.

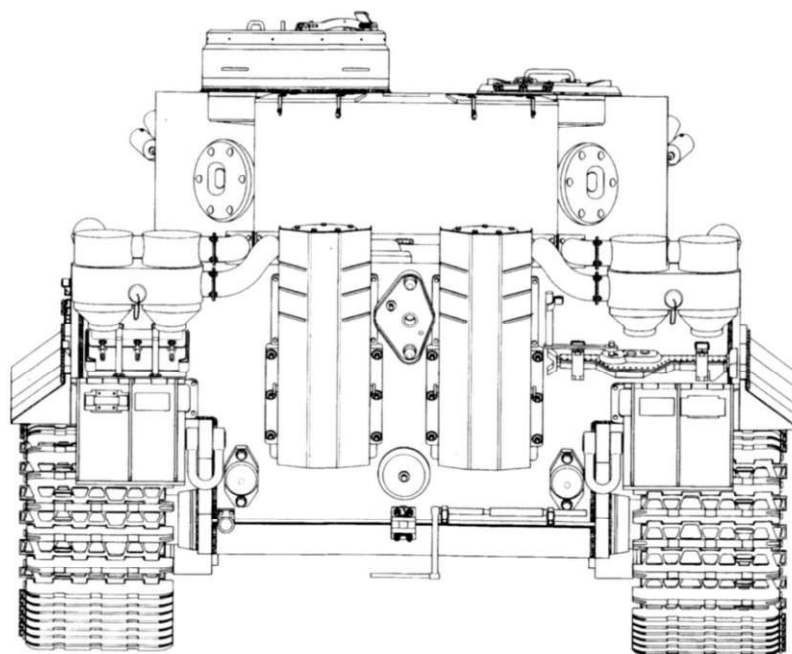
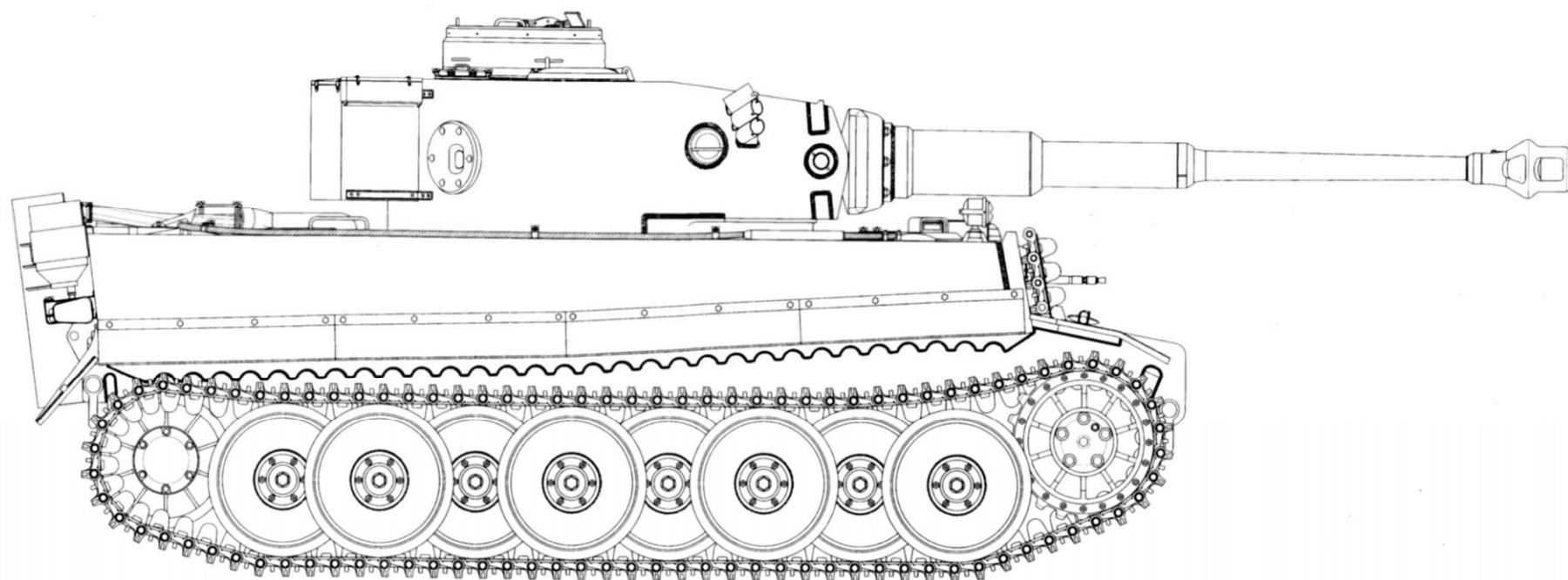
Масштаб 1 : 35





Вид слева и спереди танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 вероятно с тактическим номером «82?» из 2-го взвода 8-й роты 7-го танкового полка 10-й панцердивизии, Тунис, весна 1943 г. Машина поздней «африканской» версии. Фары стоят на своем обычном месте - на крыше корпуса по углам над отделением управления. Оригинальные надгусеничные крылья. Гусеничные траки навешены на лобовой лист надстройки корпуса как дополнительная защита. Крепежа для запасных траков в лобовой и кормовой частях корпуса нет.

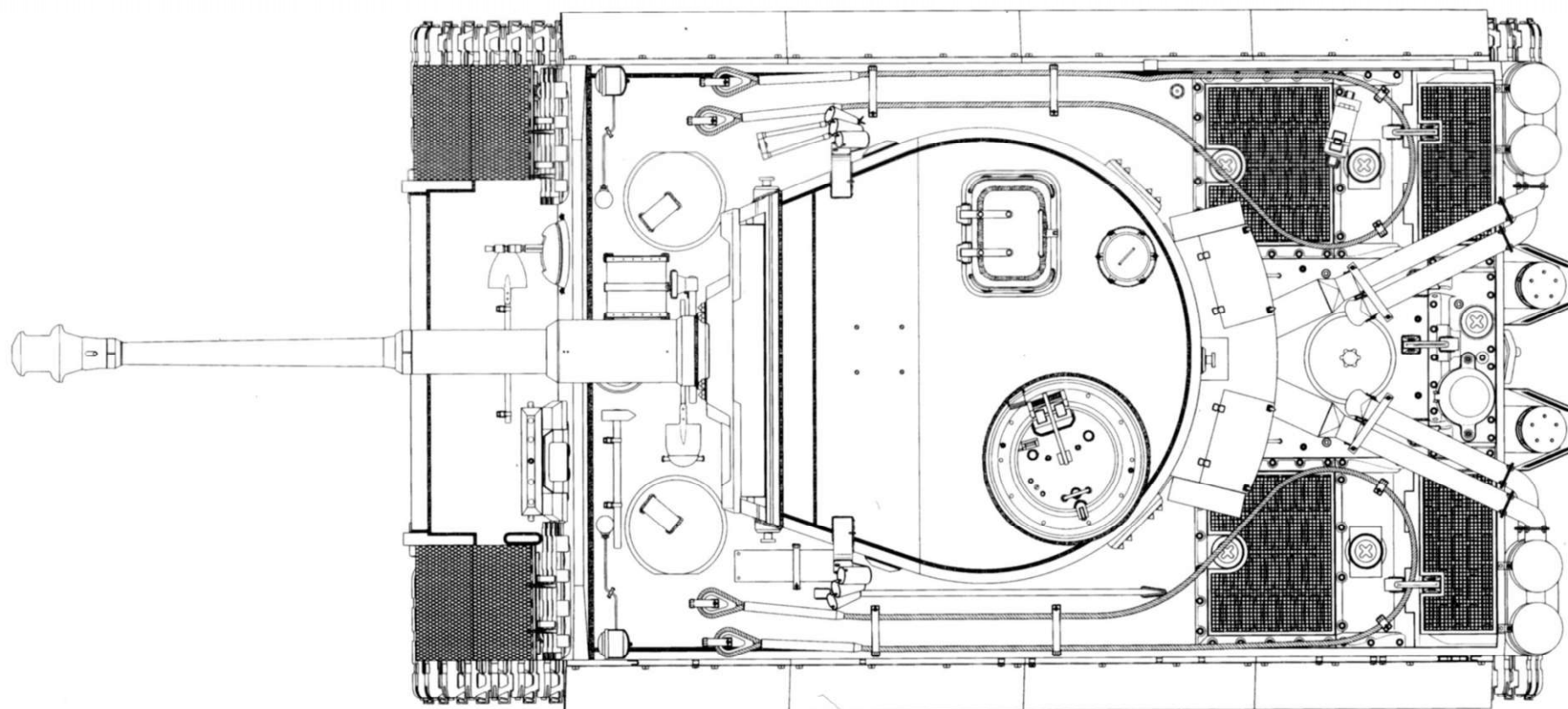




Вид справа и сзади танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1
из 2-го взвода 8-й роты 7-го танкового полка 10-й
панцердивизии, Тунис, весна 1943 г.

Масштаб 1 : 35





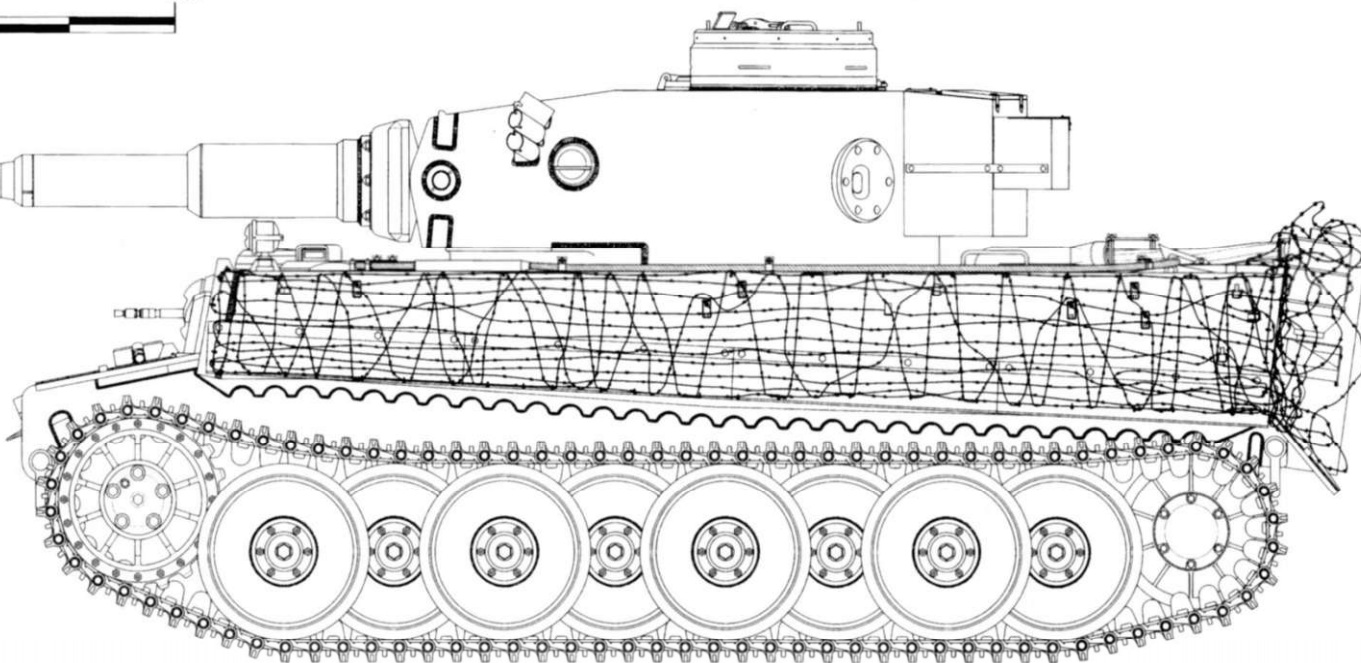
Вид сверху танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 из
2-го взвода 8-й роты 7-го танкового полка 10-й
панцердивизии, Тунис, весна 1943 г.

Масштаб 1 : 35



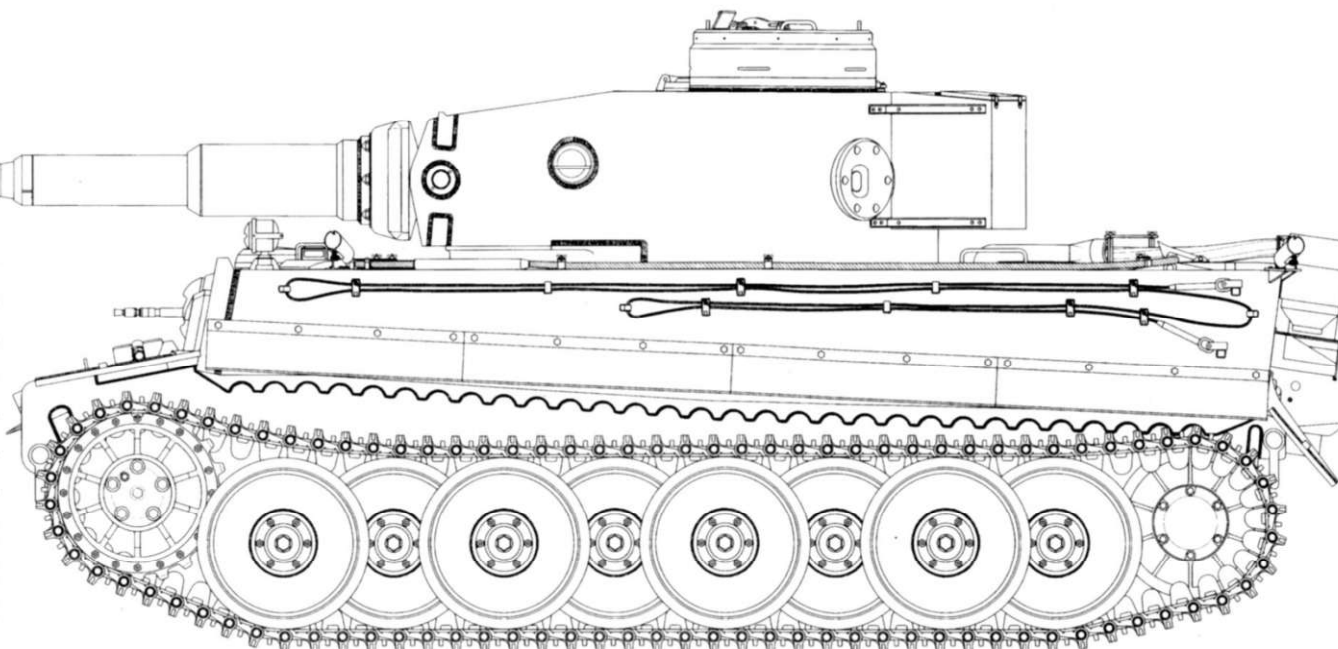


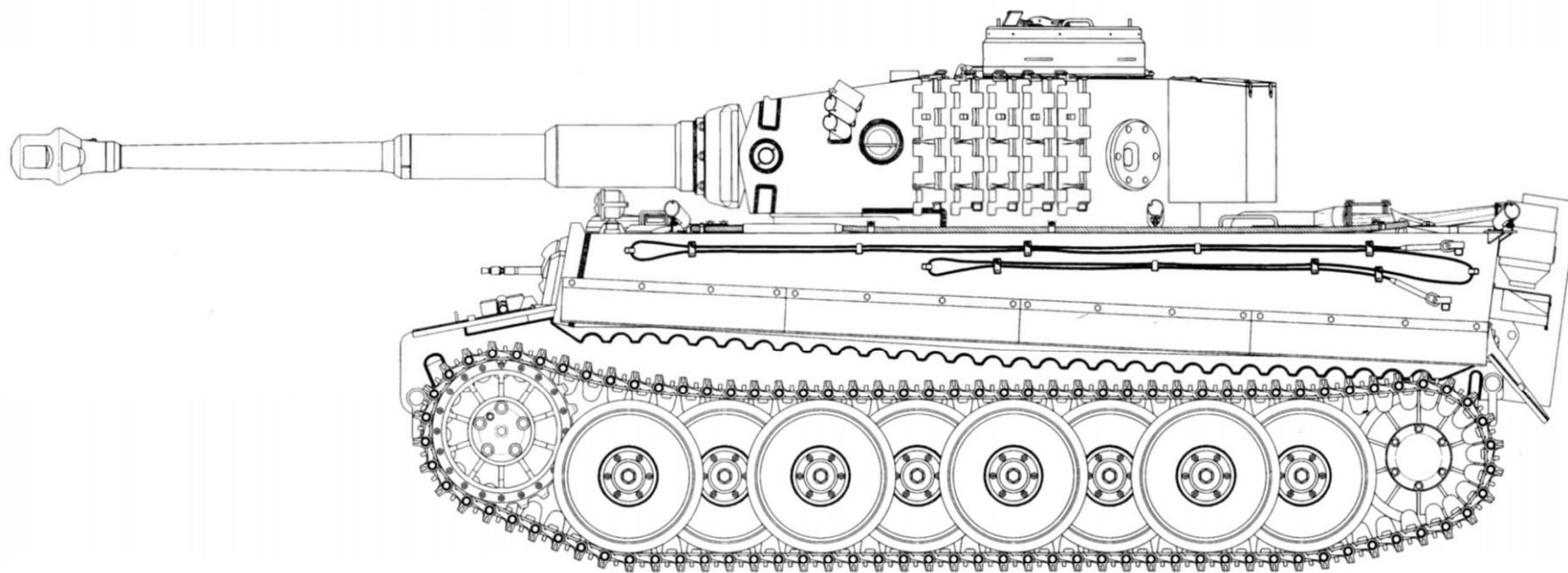
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «200» (танк командира 2-й роты) из 505-го тяжелого танкового батальона, Россия, 1943 г. На бортах корпуса закреплена колючая проволока. Обратите внимание на дополнительный ящик на стенке контейнера Rommelkiste.



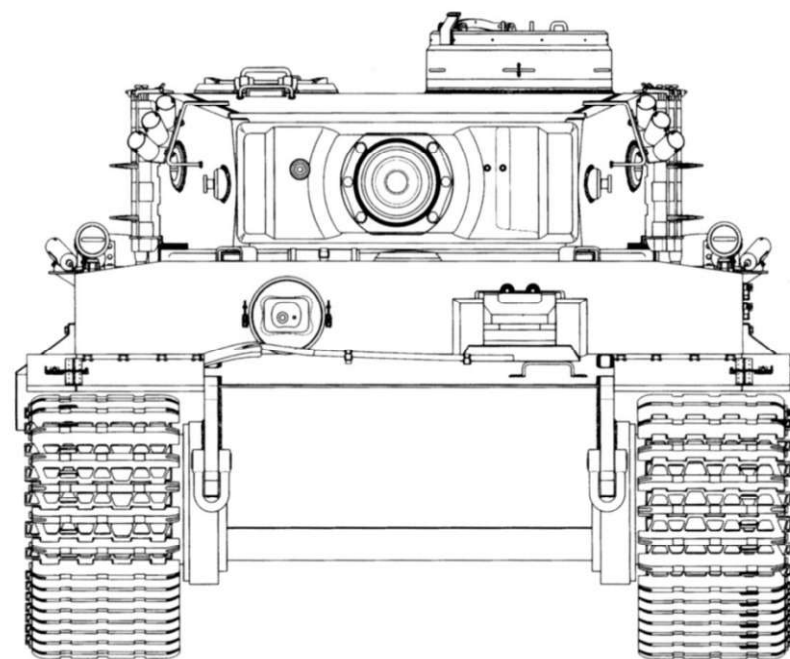
49

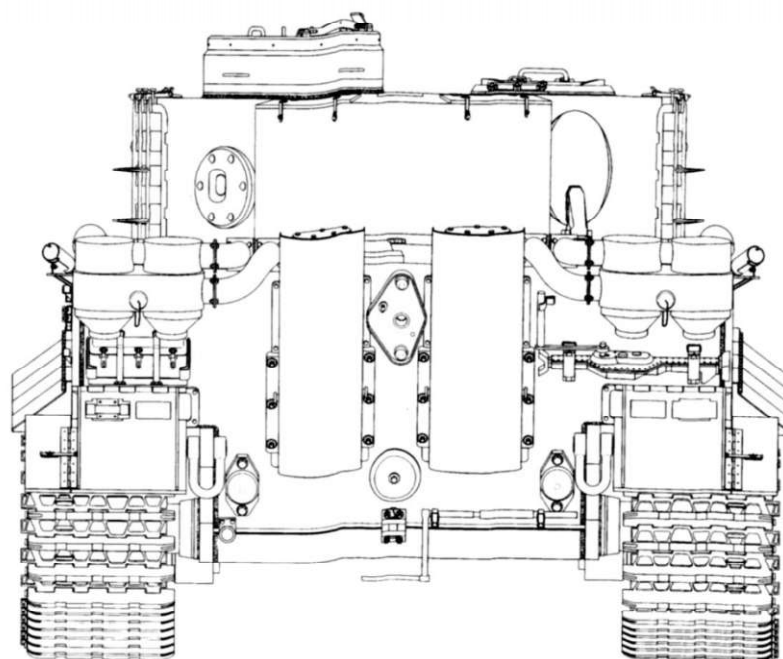
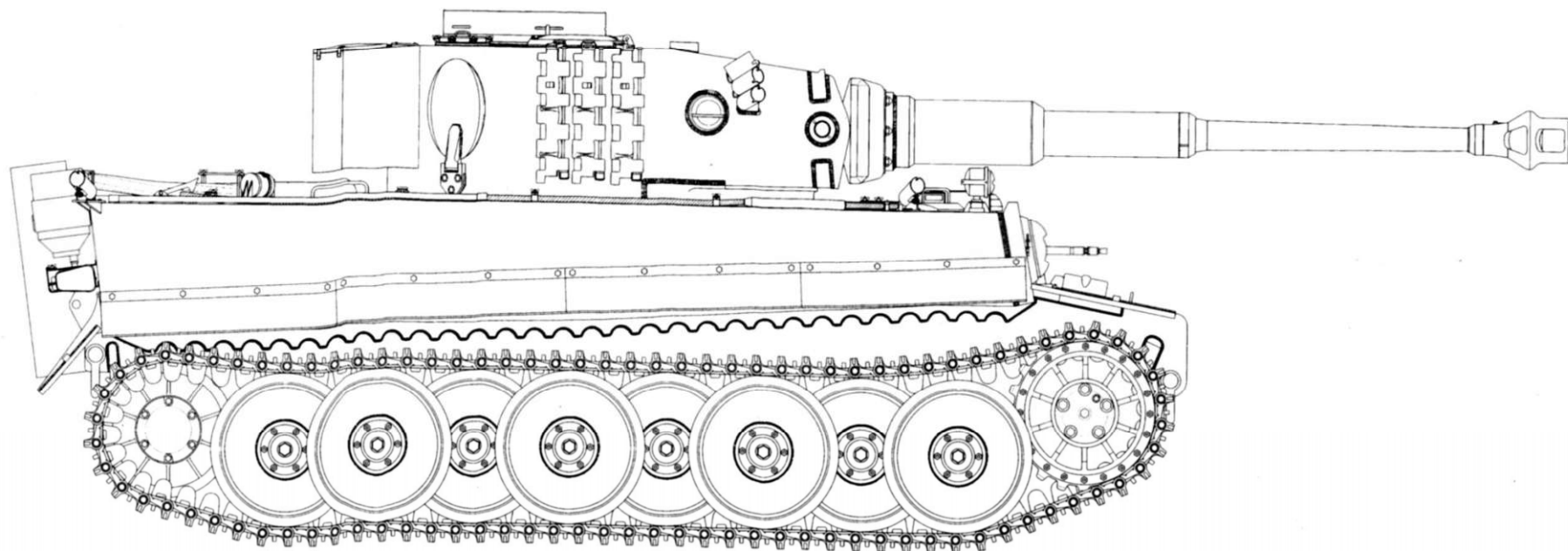
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 с тактическим номером «S13» (3-й танк 1-го взвода тяжелой танковой роты) танкового полка дивизии СС «Лейбштандарт Адольф Гитлер», Россия, конец 1943 г. Это «ранний» танк «позднего» выпуска с доработанными подкрылками и пусковыми устройствами для S-мин. Башня типична для машин раннего выпуска с кронштейнами для гранатометов, но без креплений для запасных гусеничных траков по бортам.





Вид слева и спереди на один из последних Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска. На крыше башни установлен эпископ заряжающего, по бортам смонтирован крепеж для запасных гусеничных траков (три справа и пять слева, большее количество траков с левого борта разместить невозможно из-за наличия аварийного люка). На корпусе установлены пусковые устройства для S-мин, три по правому борту и два - по левому.

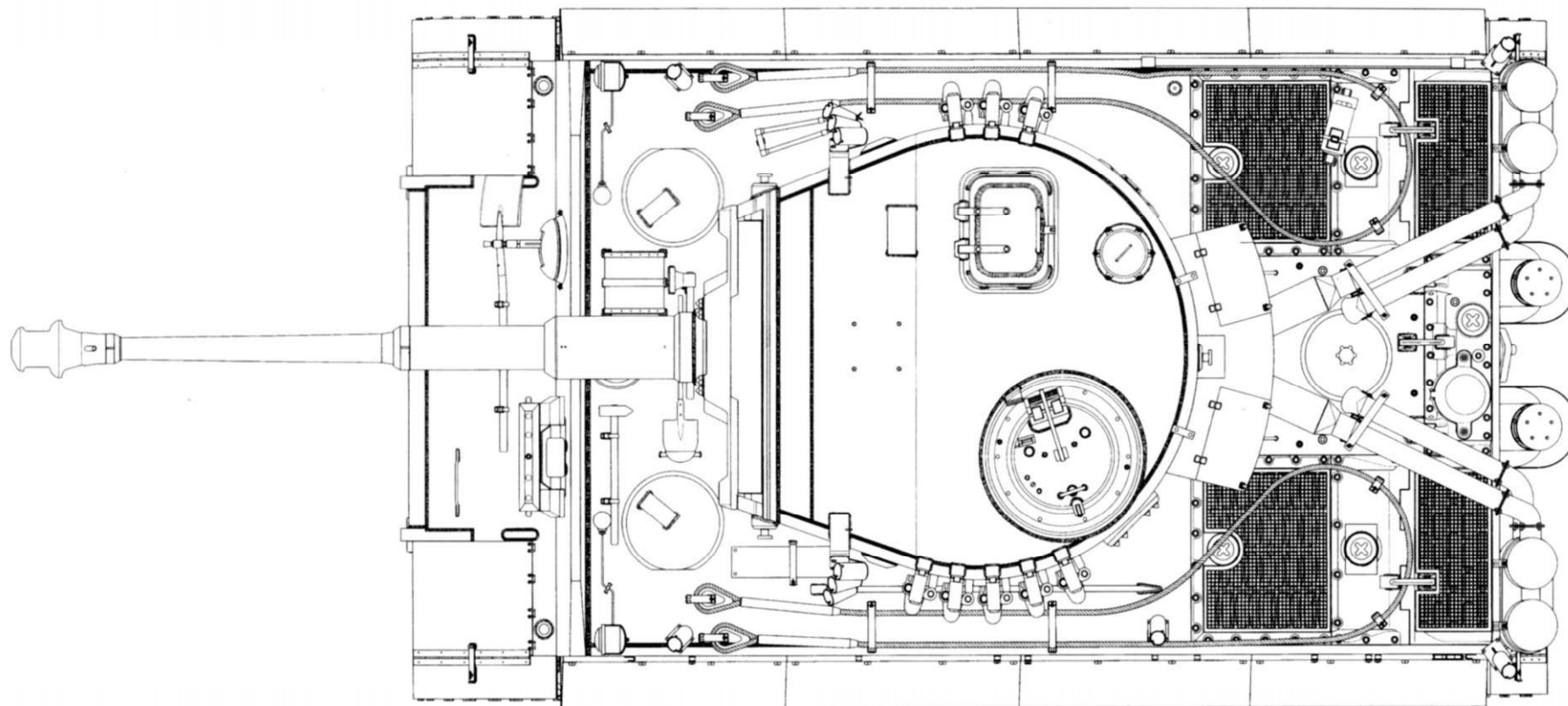




Вид справа и сзади одного из последних
Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска.

Масштаб 1 : 35





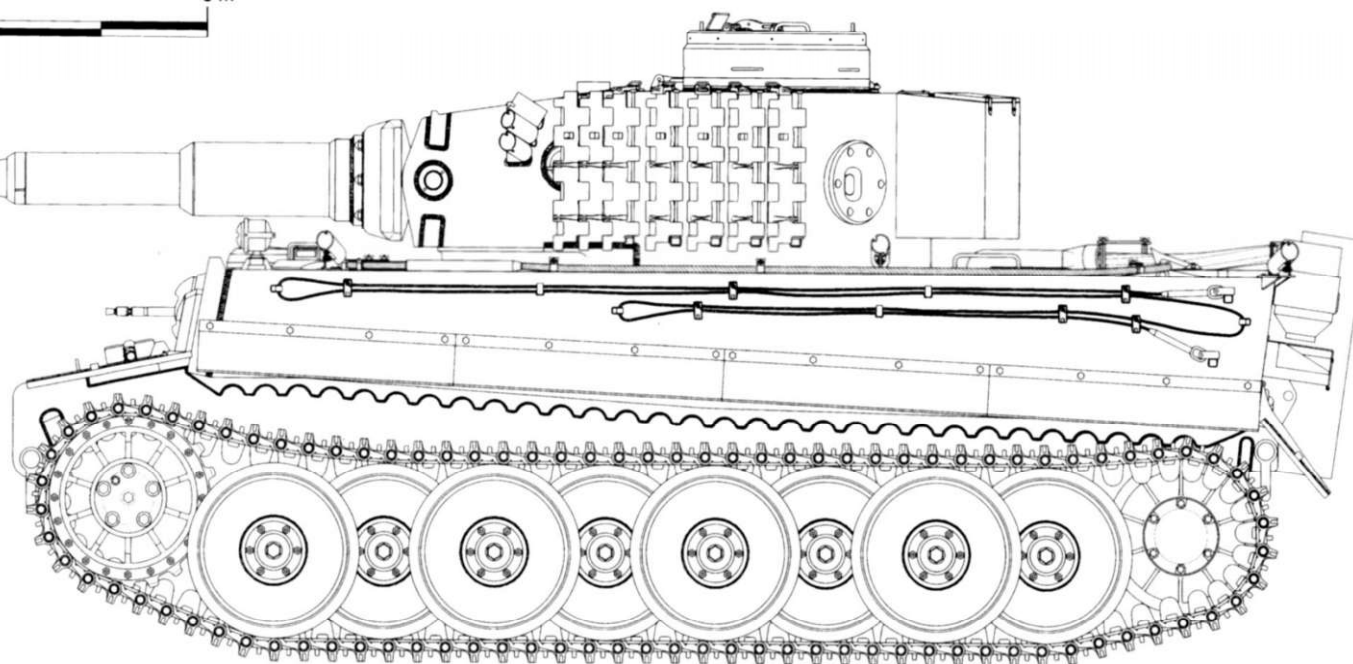
Масштаб 1 : 35

Вид сверху одного из последних Pz.Kpfw. VI
Tiger Ausf. H1 раннего выпуска.



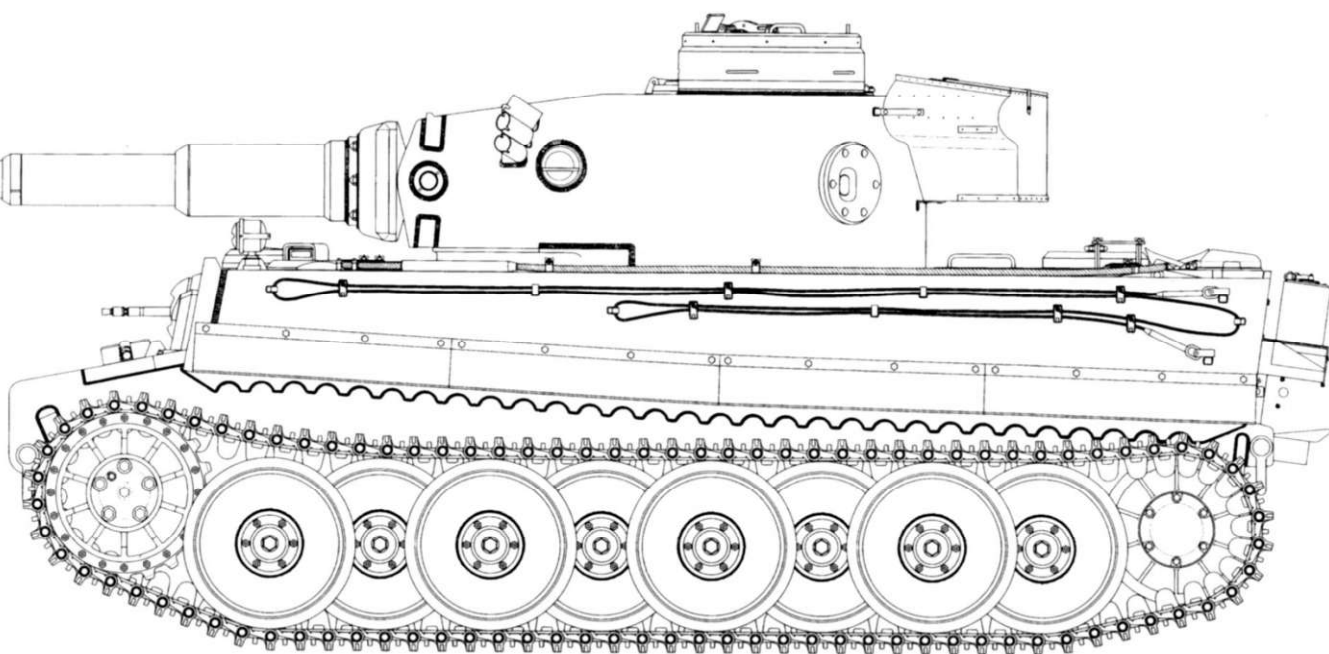


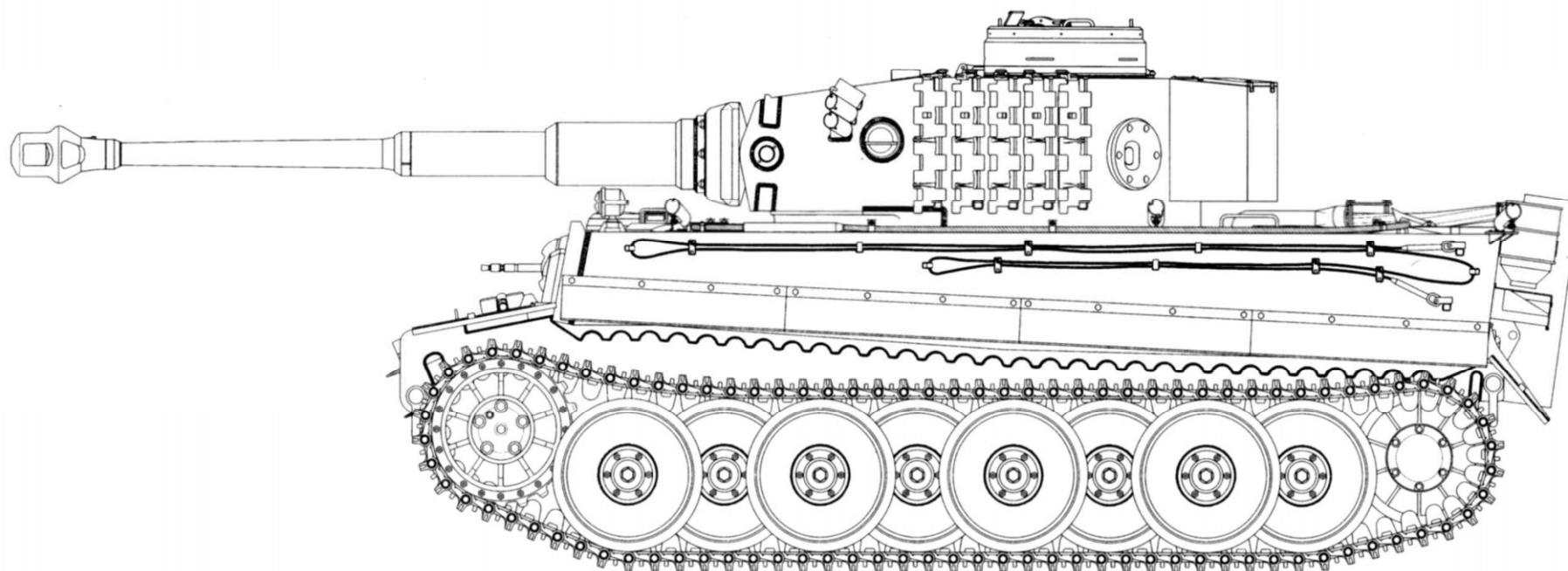
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска из 502-го тяжелого танкового батальона, Россия, лето 1943 г. На левом борту башни закреплено два дополнительных гусеничных трака.



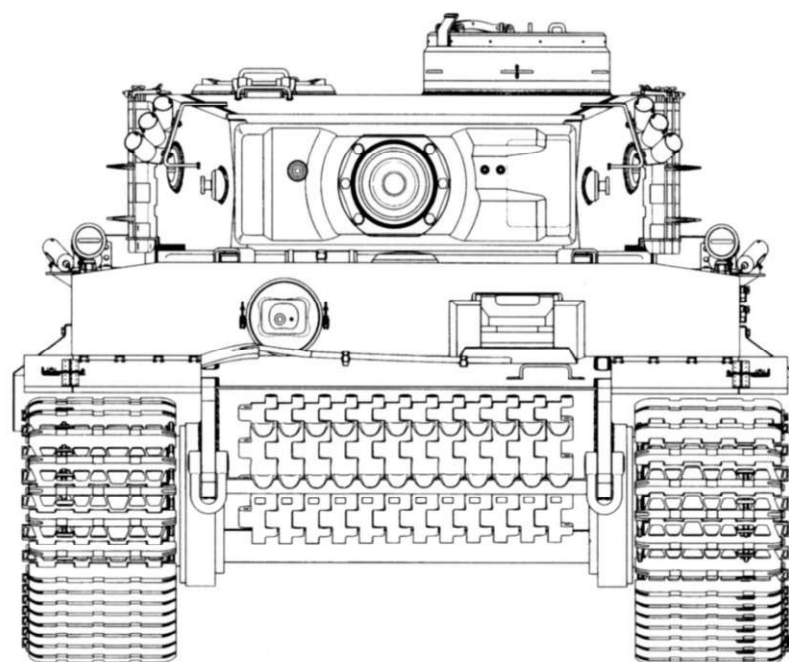
53

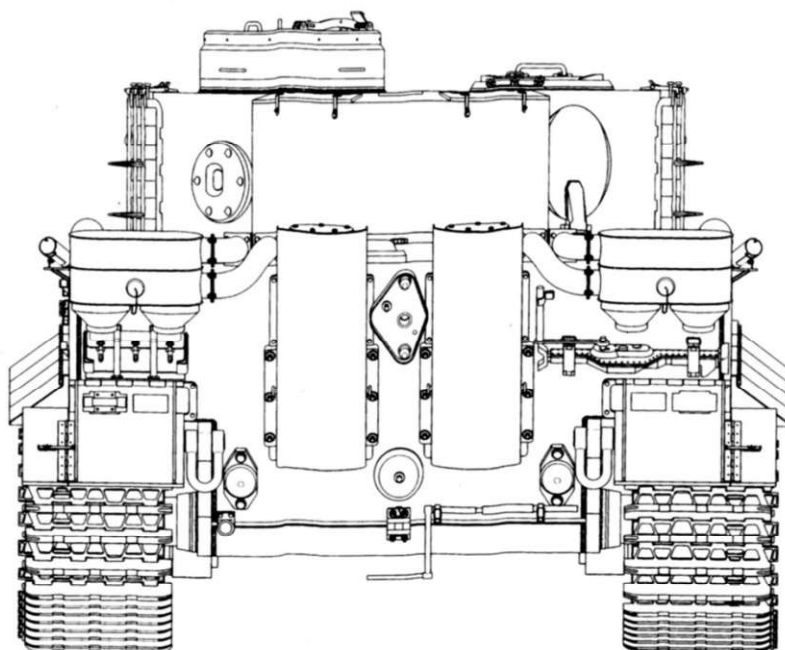
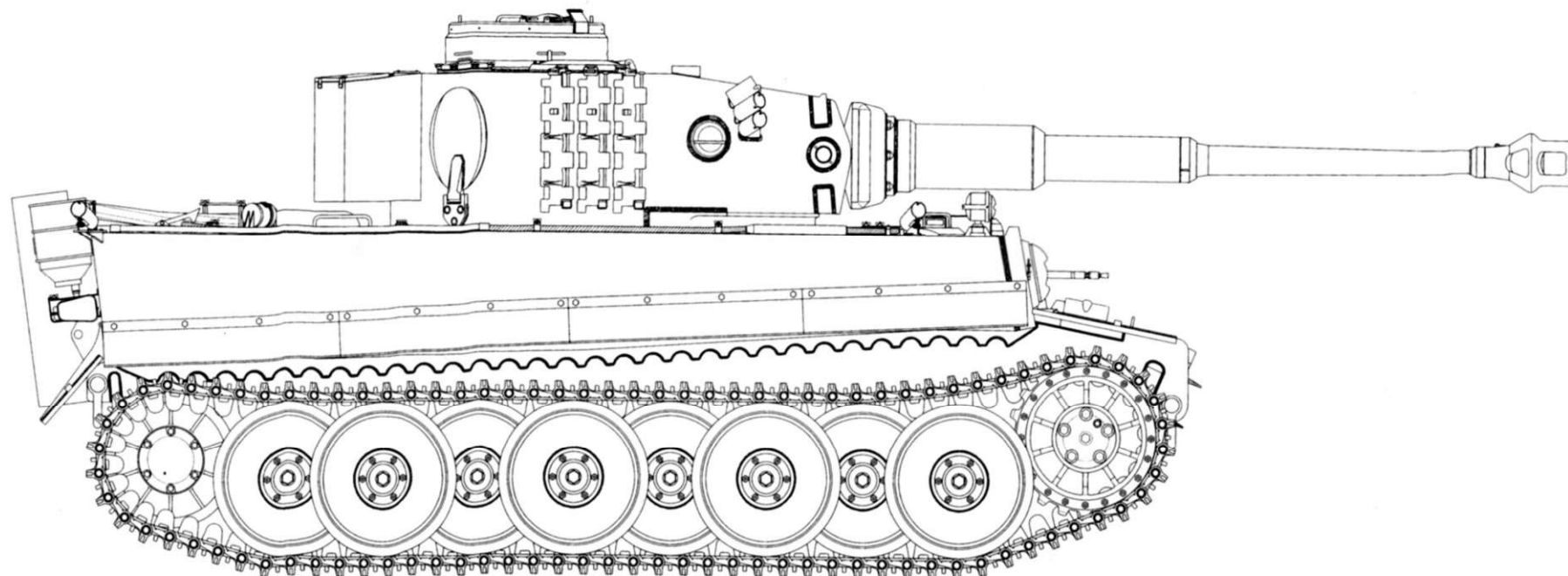
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска с тактическим номером «123» из 503-го тяжелого танкового батальона, Россия, лето 1943 г. На танке отсутствуют пусковые устройства для S-мин. На башне установлен нестандартный контейнер Rommelkiste. Передние и задние подкрылки, фильтры Feifel сняты.





Вид слева и спереди танка Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска со всеми усовершенствованиями. Маска пушки усилена, фильтры Feifel позднего типа, на нижнем лобовом бронелисте корпуса закреплены запасные гусеничные траки.

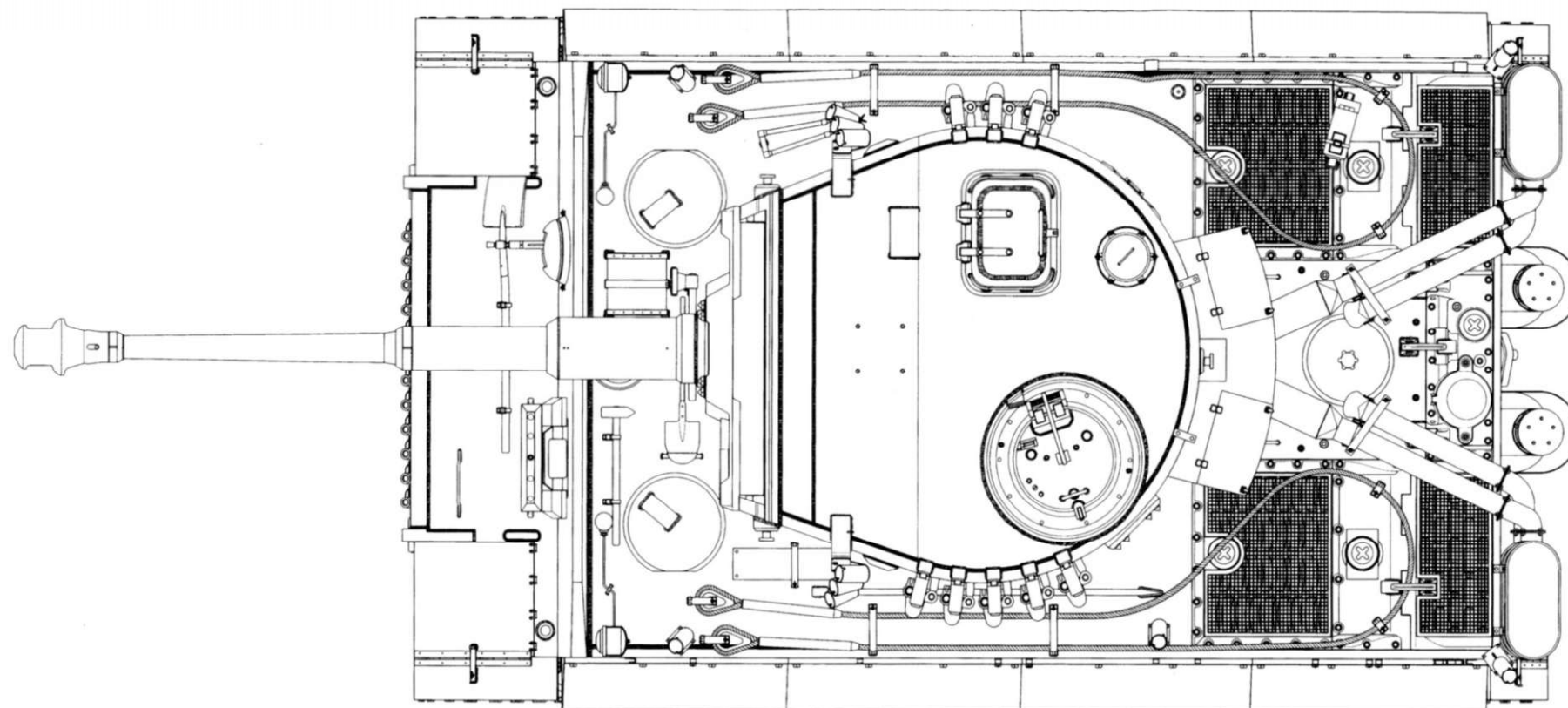




Вид справа и сзади танка Kpfw. VI Tiger Ausf. H1
раннего выпуска со всеми усовершенствованиями.

Масштаб 1 : 35

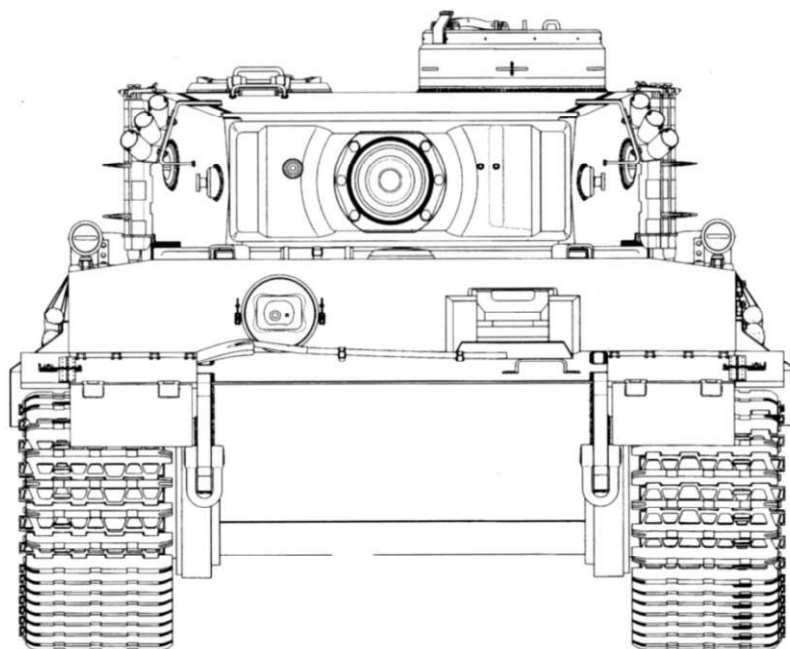
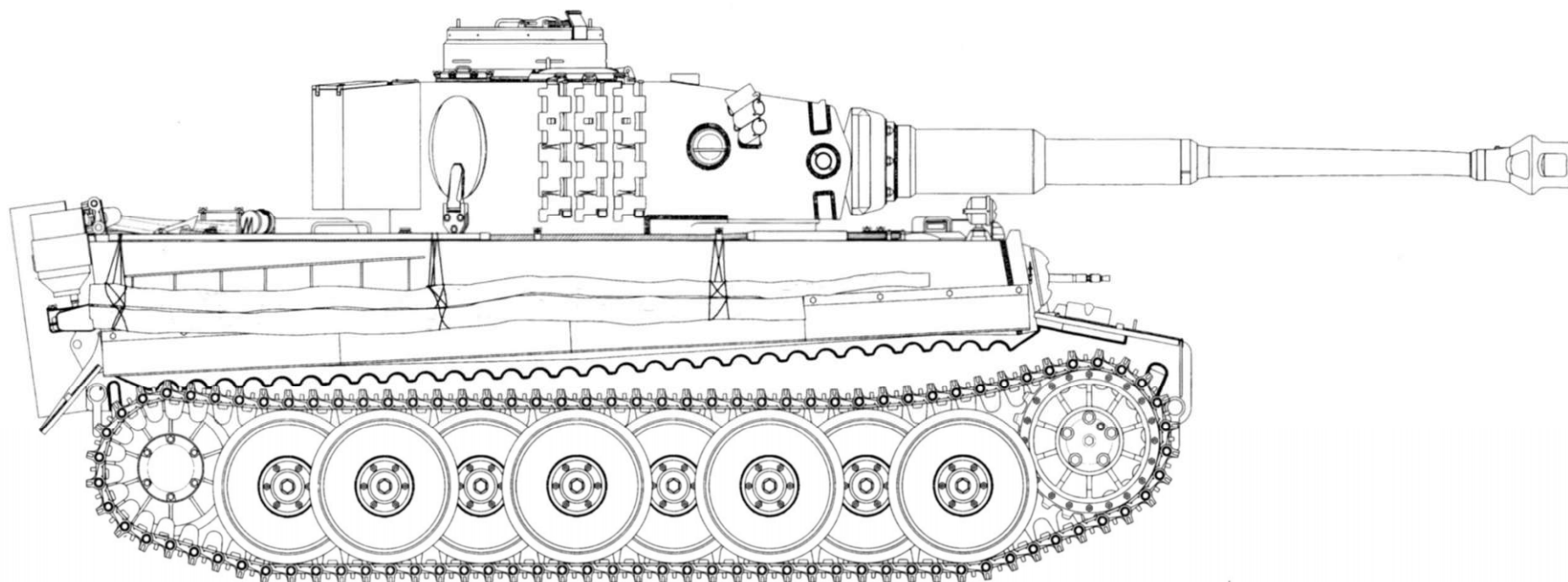




Вид сверху танка Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска со всеми усовершенствованиями.

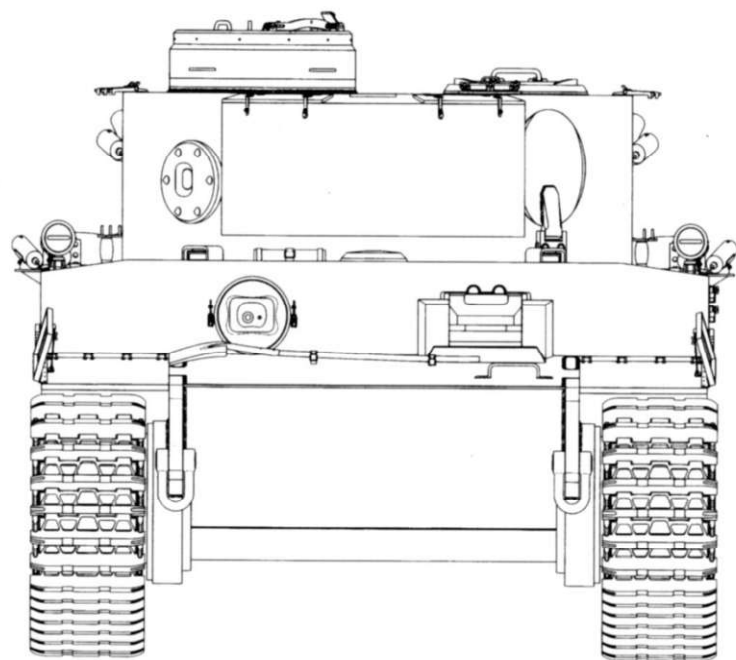
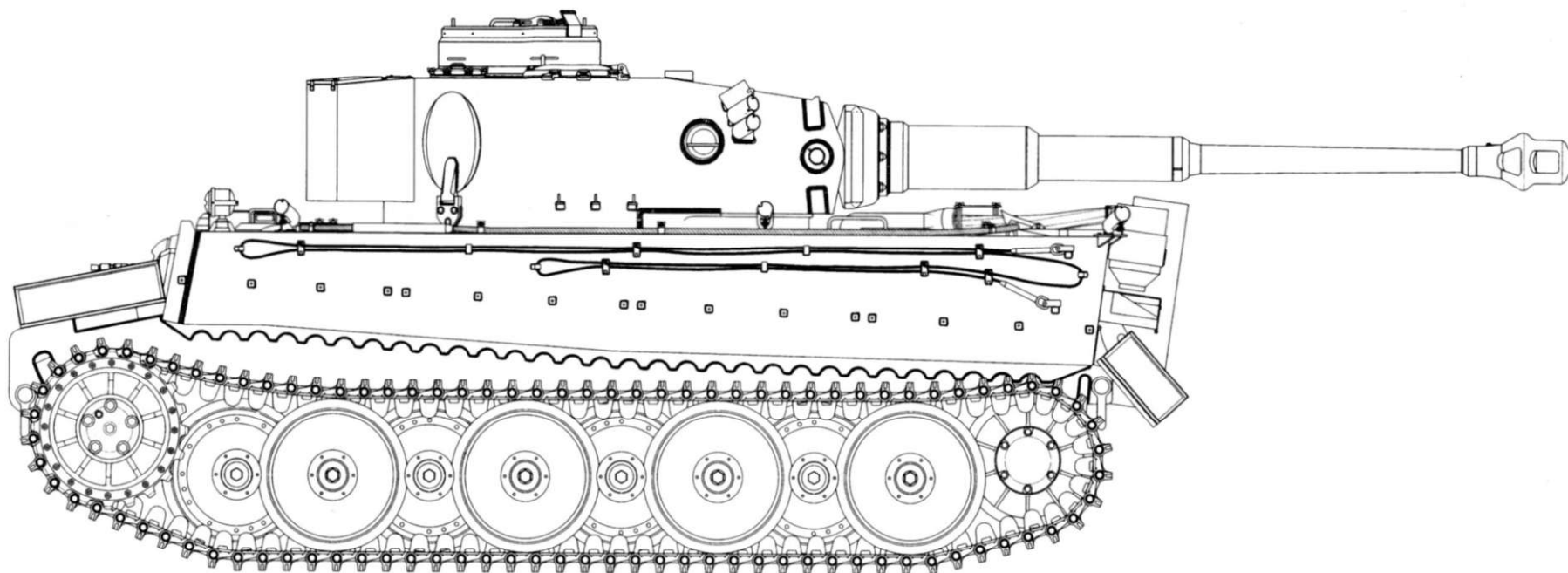
Масштаб 1 : 35





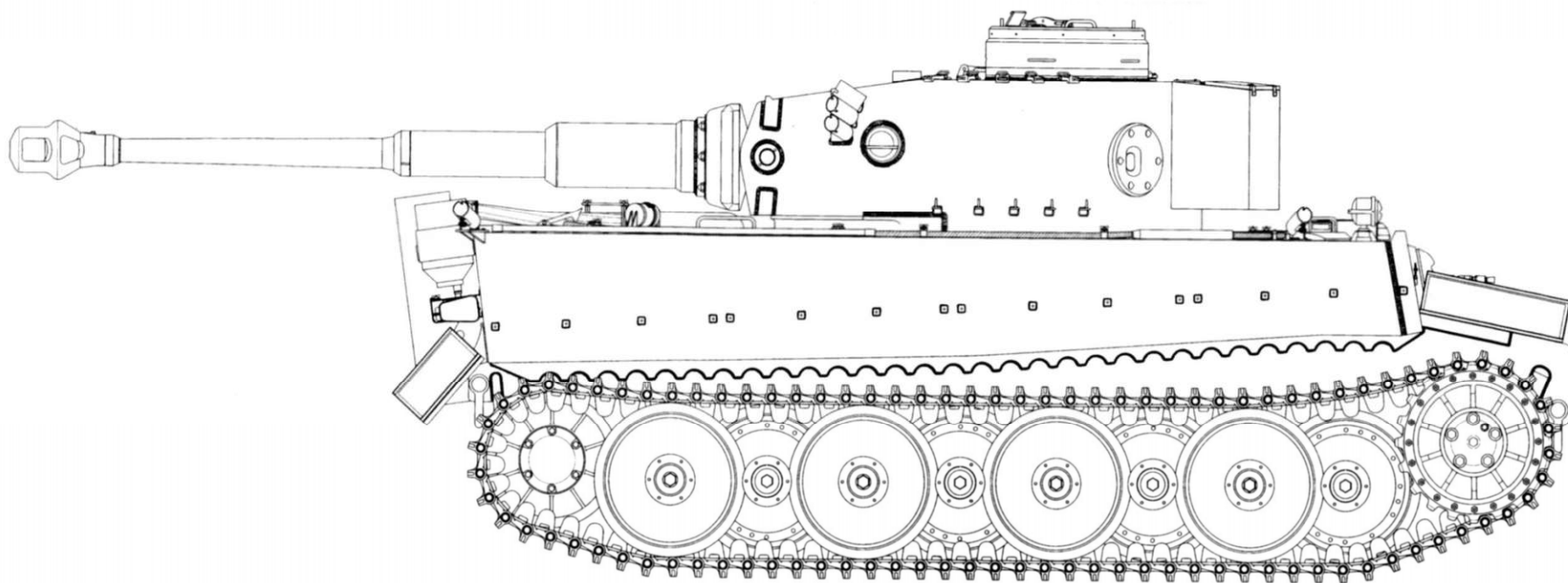
Танк Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска вероятно с тактическим номером «12» из 505-го тяжелого танкового батальона, Россия, лето 1943 г. На корпусе танка установлены кронштейны под пусковые устройства для S-мин, но самих устройств нет. На башне наварена дополнительная броня - скорее всего заделаны пробойны. На передних подкрылках имеются дополнительные откидные щитки. Вдоль бортов уложены бревна.





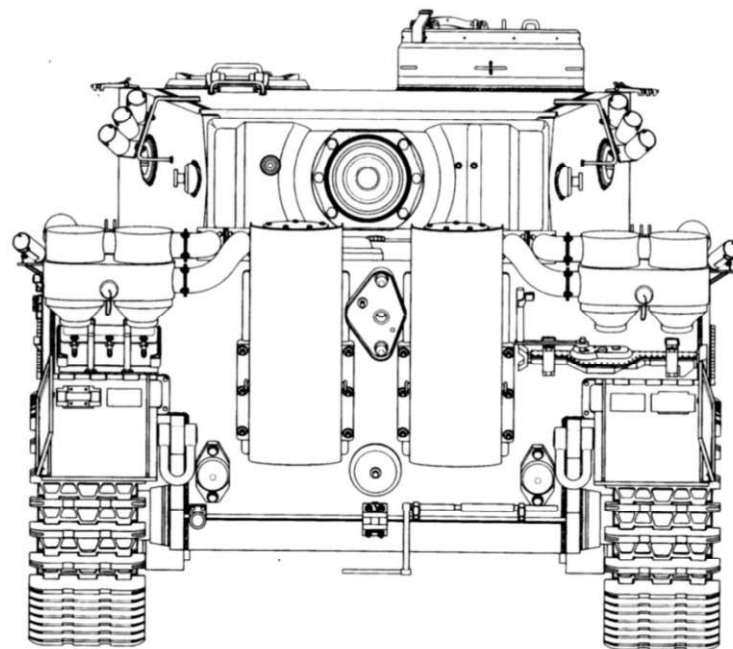
Вид слева и спереди танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска, подготовленного к транспортировке по железной дороге. Башня развернута стволом назад. Снят внешний ряд опорных катков, широкие боевые гусеницы заменены узкими транспортными. Демонтированы надгусеничные крылья, передние и задние подкрылки.

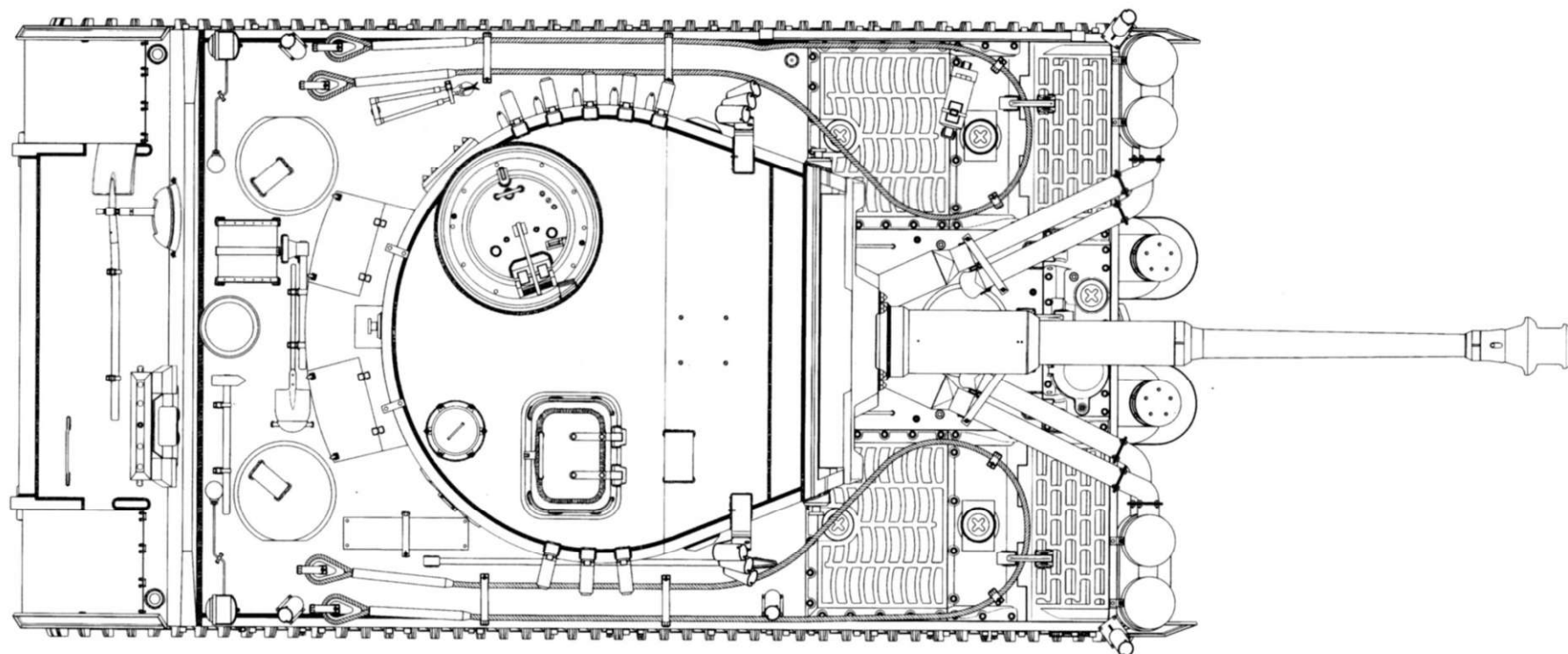




Вид справа и сзади спереди танка Pz.Kpfw. VI
Tiger Ausf. H1 раннего выпуска, подготовленного
к транспортировке по железной дороге.

Масштаб 1 : 35

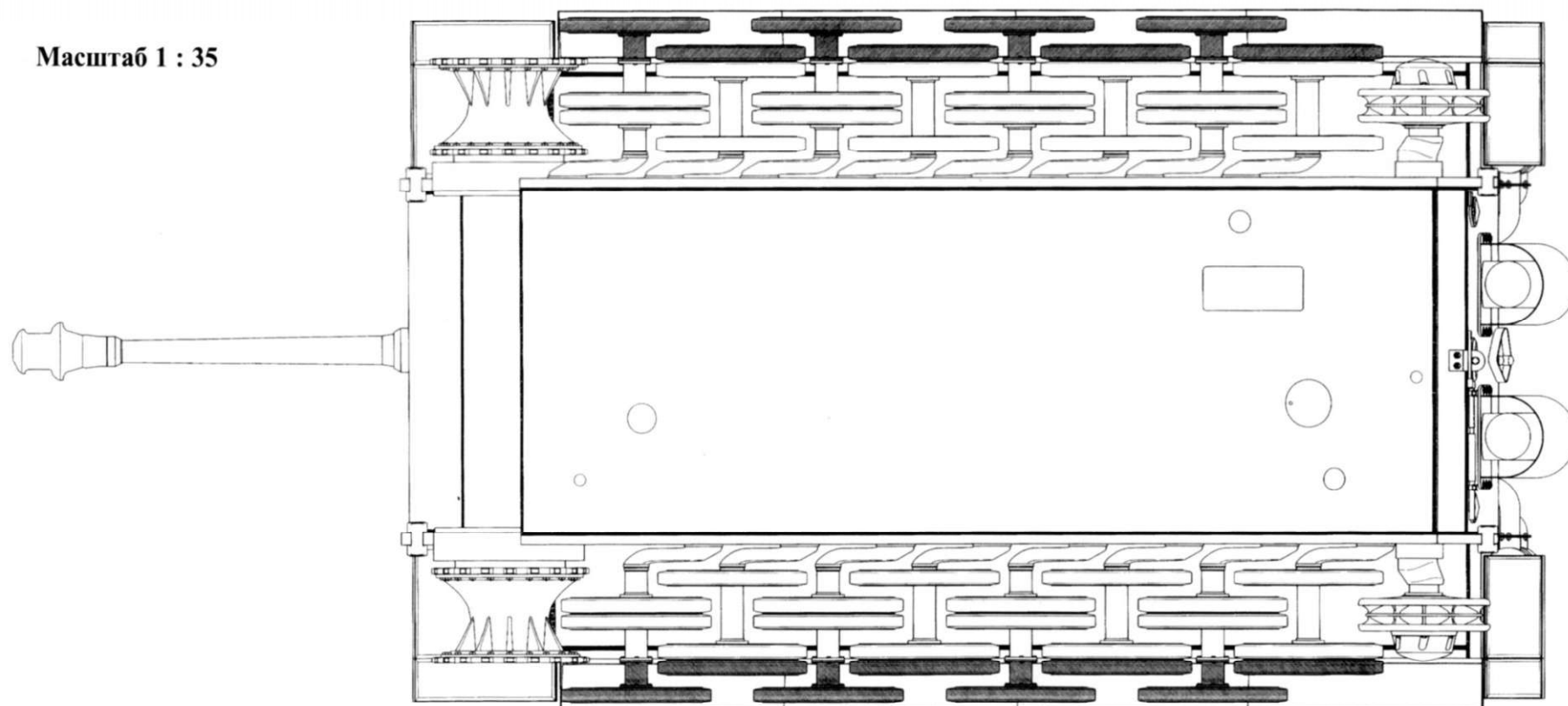




Вид сверху танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска,
подготовленного к транспортировке по железной дороге.



Масштаб 1 : 35



Вид снизу танка Pz.Kpfw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска, гусеницы сняты. Заштрихованные опорные катки перед погрузкой на железнодорожную платформу снимаются.





Один из «Тигров» 13-й тяжелой танковой роты танкового полка «Гроссдойчланд». Снимок сделан в марте 1943 г. в деревне Борисовка. Танк целиком окрашен в серый цвет. Два члена экипажа (на снимке в центре) одеты в двухсторонние зимние куртки образца 1942 г., один - белым цветом наружу, второй - серым. Снимок сделан вскоре после того, как была отбита атака советских войск, причем русские потеряли 45 танков. Обратите внимание на полное отсутствие правого переднего подкрылка на «Тигре». Хорошо виден крепеж запасных гусеничных траков на лобовом бронелисте корпуса.

бронетехнике периода второй мировой войны. Подобные опорные катки широко использовались на поздних моделях германских танков. Максимальную ширину танка конструкторы выбирали, исходя из железнодорожного габарита. В результате получился длинный и узкий танк, при одном взгляде на который не оставалось сомнений в его неудовлетворительных маневренных качествах, хотя в теории электротрансмиссия обеспечивала превосходство именно в отношении маневренности.

«Тигры» из 13-й тяжелой танковой роты танкового полка «Гроссдойчланд». В марте 1943 г. шесть «Тигров» этой роты составили ядро боевой группы «Страхвиц», группой командовал полковник Страхвиц.





VK4501(H) против VK4501(P)

Назначенный на 20 апреля, день рождения Гитлера, показ конкурирующих образцов тяжелой техники неумолимо приближался. 19 апреля оба прототипа были разгружены с железнодорожных платформ на станции, расположенной в 11 км от ставки фюрера в Восточной Пруссии. Для выгрузки при-

шлось использовать железнодорожный кран, поскольку рампы или поддонов, способных выдержать груз массой 50 т в окрестностях не нашлось. «Тигр» Порше сразу же показал собственную невозможность развернуться на 90 град без посторонней помощи - его тележки завязли в мягком грунте. Представитель фирмы Хеншель инженер Курт Арнольд отрядил на помощь свой VK4501(H),

«Тигр I» из боевой группы полковника Страхвитца, март 1943 г.

«Тигр» из 2-й роты 502-го тяжелого танкового батальона. Машина завязла в грязи 2 августа 1943 г., экипаж взорвал танк. Взрывом снесло крышу башни. На снимке - «Тигр» осматривают бойцы Красной Армии. В настоящее время этот «Тигр» находится в одном из российских музеев.

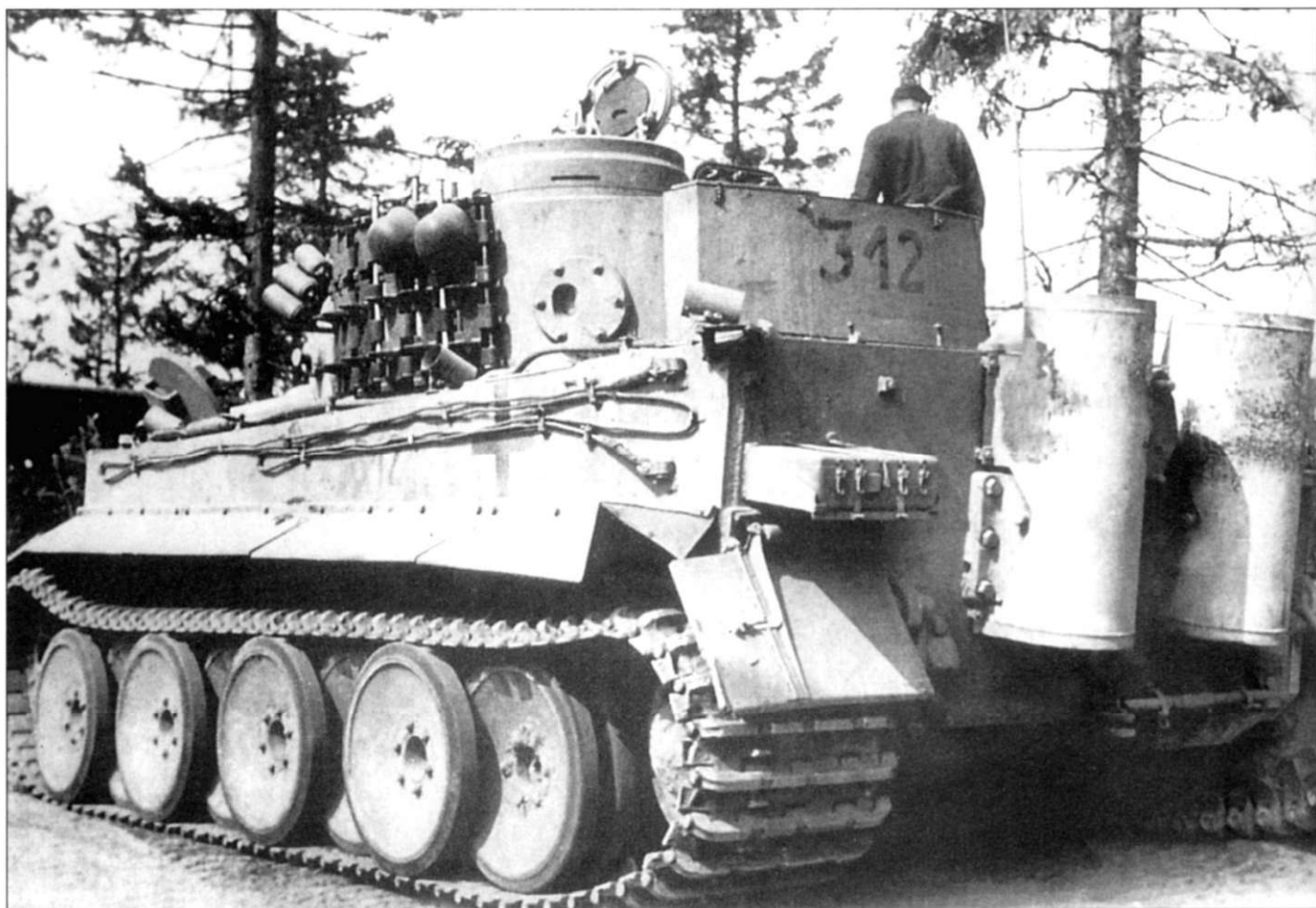




Установка башни на танк «Тигр I» с тактическим номером «233» из 2-й роты 503-го тяжелого танкового батальона. На корме башни смонтирован контейнер от танка Pz. Krfw. III. Снимок сделан в полевых ремонтных мастерских вермахта в Ростове. Демонтаж и установка башни осуществлялись с помощью П-образного крана Frise грузоподъемностью 15 т. Башню снимали для того, чтобы обеспечить доступ ремонтникам к трансмиссии и тормозным устройствам. Поломки трансмиссий и тормозов в 503-м батальоне являлись обычным делом частично по причине конструктивных недостатков, частично - из-за неопытности механиков-водителей.

Общий вид того же танка и крана Frise. Не смотря на зиму, машина осталась в стандартной серой окраске. Цифры тактического номера написаны белой краской.





Слева: танк Pz.Kpfw. VI Ausf. H1 «Тигр» с тактическим номером «312» из 502-го тяжелого танкового батальона. Номер продублирован на задней стенке башенного контейнера. Трехзначные бортовые номера на танках батальона появились в мае 1943 г., когда часть получила 31 «Тигр», в том числе три командирских машины. Обратите внимание на отсутствие фильтров Feifel (установочные места под фильтры остались на кормовой стенке корпуса). Хорошо видны закрепленные на левом борту корпуса буксировочные тросы. На задней стенке башни виден люк для загрузки боекомплекта, на борту башни навешены запасные гусеничные траки (обычно крепилось шесть-семь соединенных между собой траков), хорошо видны дымовые гранатометы.

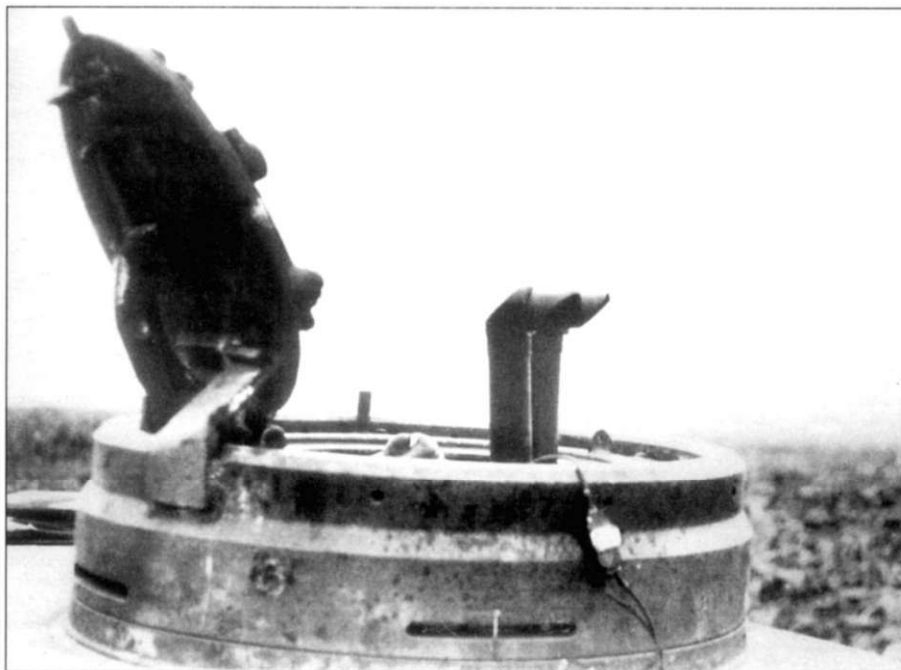
Слева внизу: «Тигр» с тактическим номером «311» из 502-го тяжелого танкового батальона. Обратите внимание на чехлы, закрывающие дульный тормоз пушки и шаровую установку курсового пулемета. На башне смонтированы кронштейны крепления дымовых гранатометов, однако сами гранатометы отсутствуют. Башня раннего выпуска (есть епископ заряжающего), но прошедшая модернизацию - колпак вентилятора смещен в центр крыши, чтобы освободить место для оружия самообороны Nahverteidigungswaffe. Nahverteidigungswaffe стало стандартным, начиная с 324 серийной башни.



Этот «Тигр» из 503-го тяжелого танкового батальона получил прямое попадание снаряда в командирскую башенку во время операции «Цитадель». На снимке хорошо видны последствия попадания снаряда и детализировка командирской башенки. Справа на командирской башенке видна еще и отметина от пули, впущенной из противотанкового ружья калибра 14,5 мм.



Танк Pz.Kpfw. VI Ausf. H1 «Тигр» с тактическим номером «231» из 502-го тяжелого танкового батальона. На этом танке стоят воздушные фильтры Feifel. Обратите внимание на крупный ясно различимый крест на борту корпуса машины. Цифры тактического номера черные. Номер крупно продублирован на задней стенке башенного контейнера. На запасных гусеничных траках закреплены каски членов экипажа.



Крупный план командирской башенки «Тигра». Из башенки торчит перископ Scherenfernrohr 14Z. Хорошо видна детализировка башенки раннего типа, смотровые щели. Обратите внимание на след от 14,5 мм пули противотанкового ружья. В люке видна туля фуражки командира танка, через башенку переброшен шнур танкового переговорного устройства.



однако машина Хеншеля не сумела вызвать «Тигр» Порше из восточнопрусской грязи. Машину удалось вытащить только с помощью все того же железнодорожного крана.

Марш по пересеченной местности стал первым серьезным испытанием для двух прототипов тяжелого танка. Обе машины в пути неоднократно ломались, а на «Тигре» даже загорелся двигатель.

Показ был назначен на 14 ч, однако в последний момент рейхсмаршал Геринг и министр вооружений Шпеер перенесли начало демонстрации на 10 ч 30 мин утра. Гитлер мог выделить на осмотр танков всего полтора часа. К назначенному времени был готов только прототип VK4501(P), поскольку доктор Арнольд заставил своих людей осмотреть трансмиссию, прежде чем срок начала демонстрации перенесли. Трансмиссия оказалась разобранной, а собрать ее к новому сроку уже не успевали. Вокруг танка фирмы Хеншель валялась груда деталей и агрегатов, когда к машине приблизились две августейшие фигуры. На глазах Гитлера инженеры и техники в темпе принялись собирать трансмиссию. Вскоре после 11 ч можно было начинать показательные пробеги прототипов на максимальной скорости. Пробег однозначно выиграл «Тигр», разогнавшийся на километровой трассе до 50 км/ч. VK4501(H) сошел с дистанции: на 850 м он набрал скорость 45 км/ч, но затем задымил двигатель. Во избежание пожара мотор пришлось выключить. Когда двигатель остыл доктор Арнольд предложил Шпееру провести более реалистичное сравнение - продемонстрировать маневренные качества машин. Шпеер согласился. Результат оказался для специалиста предсказуемым: VK4501(H) отработал отлично, а «Тигр» застрял.

По мнению Гитлера эти с позволения сказать «испытания» явного победителя не выявили. На совещании со Шпеером и Зауэром фюрер порешил, что обе машины нуждаются в доводке с

Перед началом операции «Цитадель» экипажи интенсивно осваивали новые тяжелые танки. Обратите внимание на нештатное крепление буксировочного троса. Такой способ крепления выдает опытный экипаж. Закрепленный просто на борту трос часто перебивался в бою пулями и осколками снарядов, способ крепления троса за передний буксировочный крюк снижал вероятность попадания в трос пуль или осколков.



«Тигр» из 8-й роты 2-го танкового полка СС 2-й панцергренадерской дивизии СС «Дас Рейх», операция «Цитадель», июль 1943 г. На левой скуле башни заметно изображение дьявола (белого цвета) - эмблема 8-й роты. Башня, скорее всего, раннего типа, но доработанная в полевых условиях. У заряжающего установлен эпископ (монтировался на башнях, начиная с башни № 184), в то же время отсутствуют дымовые гранатометы и кронштейны для их крепления, колпак вентилятора перенесен в центр крыши (колпак в центре крыши характерен для башен «среднего» выпуска, оснащенных системой Nahverteidigungswaffe (устанавливалась начиная с башни № 324). Кронштейнов под гранатометы нет, зато остались места для их крепления - значит их просто сняли (начиная с башни № 286 гранатометы не устанавливались вообще и арматура для их крепления отсутствовала). Места под кронштейны для гранатометов, форма маски пушки указывают на башню раннего выпуска.

последующим «вторым» туром испытаний. Присутствующие полностью разделяли здравые суждения своего вождя, однако в конце совещания верховный рефери всех огорошил: Гитлер предложил заказать Порше 90 «Тигров». Никто не стал спорить. На Гитлера магически воздействовало имя Порше, в технические детали он и не вдавался.

Вскоре после показа в Вольф-Шанце обозначение VK4501 исчезло из официальных документов, программа разработки и производства тяжелых танков стала именоваться Tigerprogramm.

Очередная серия сравнительных испытаний между VK4501(P) и VK4501(H) H1 проводилась в мае 1942 г. на полигоне танковой школы в Бад-Берка под Эйзенахом. Вывод по результатам испытаний был для Порше убийственным: ходовая часть VK4501(P) исключает использование танка в полевых условиях; пушка выступает на-

столько далеко за пределы корпуса, что при движении по пересеченной местности существует реальная вероятность повреждения дульного тормоза о грунт. Тосионы на танке Порше лопались даже при движении машины по относительно хорошим дорогам. Большинство представителей вермахта высказалось в пользу танка фирмы Хеншель. Конструкторы VK4501(H) сумели учесть еще и человеческий фактор, немаловажный на войне. Танк Хеншель имел более приземленную конструкцию, чем машина витающего в небесах Порше, для обслуживания танка Порше требовались инженеры. VK4501(H) не являлся подарком для ремонтников, но все-таки он был гораздо проще в эксплуатации по сравнению с VK4501(P).

Известно всего два построенных прототипа «Тигра» Порше, эти машины иногда называют Tiger (P). По завершению испытаний их передали в

503.s.Pz.Abt. Затем один из прототипов использовался в качестве командирского танка в 653-м тяжелом танковом батальоне. Еще несколько шасси конвертировали в эвакуационные машины Bergetigers. Для массового производства военные выбрали машины фирмы Хеншель. Шасси танков Порше послужили базой для тяжелых истребителей танков, известных как «Фердинанд» или «Элефант». Гитлер остался недоволен решением военных, долго возмущался, но в конечном итоге смирился, выслушав аргументы своих советников.

С июля 1942 г. по май 1943 г. 90 заказанных Порше «Тигров» были переделаны в истребители танков 8,8 cm Pak-43/2 L/71 auf PzJg Tiger (P) (Sd.Kfz. 184). Наименование «Фердинанд» - дань уважения конструктору, профессору Порше, однако позже официально собственное имя самоходки изменили на «Элефант». Боевой дебют «Ферди-



«Тигры» из 503-го тяжелого танкового батальона на улице Харькова, март-апрель 1943 г.

нандов» состоялся на Курской дуге, где машины в полной мере продемонстрировали ненадежность ходовой части и плохую проходимость по пересеченной местности. Пушка «Фердинанда» успешно поражала любые советские танки на любой дистанции, зато истребитель танков оказался совершенно беззащитным перед советской пехотой, поскольку гений Порше не удосужился вооружить самоходку пулеметом. Экипажам приходилось проявлять солдатскую смекалку. Министерство пропаганды рассказало о передовом методе борьбы с советской пехотой, предложенным майором Ноаком из 654. sPz.Jg.Abt. Майор рекомендовал наводчикам, после того как они обнаружат группу солдат противника, вставить в казенную часть орудия верный MG-42 и мочить, мочить, мочить. Наводить пулемет следовало точно так же как и орудие - посредством штатного оптического прицела. В ряде подразделений умельцы наваривали на корме «Фердинандов» платформы для панцергренадеров, которые автоматнo-пулеметным огнем могли бы отгонять пехоту противника. Имеется информация об использовании «Фердинандов» с платформами в боях, однако распространения они не получили - слишком велики оказались потери среди ничем не защищенных панцергренадеров.

Все уцелевшие после Курской битвы «Фердинанды» собрали в 653. sPz.Jg.Abt., который был отправлен на итальянский фронт. Тяжелые истребители танков модернизировали



«Тигры» из 503-го тяжелого танкового батальона на пути к Мариуполю. На крыше моторного отделения каждого танка закреплена 200-литровая бочка с бензином. Снимок сделан 11 апреля 1943 г. Обратите внимание на отсутствие кожухов на выхлопных патрубках и фильтров Feifel.

с учетом опыта боевых действий под Курском: установили пулемет в лобовом бронелисте корпуса, добавили амбразуры для стрельбы из пистолетов и смотровые щели, на крыше рубки появилась командирская башенка от штурмового орудия StuG III. Использование «Фердинандов» в Италии можно оценивать двояко. При действиях из засад, блокировании дорог машины проявили себя в самом выигрышном свете, зато попытки использования тяжелых самоходок в открытом бою нередко проваливались по причине плохой проходимости и неудовлетворительной маневренности мастодонтов.

Серийное производство

По результатам сравнительных испытаний в Бад-Берка для серийного производства был выбран танк VK4501(H) H1, получивший обозначение Pz.Kpfw. VI (Sd.Kfz. 181) Tiger Ausf. H1. Наименование «Тигр» стало своеобразной «торговой маркой» нового танка фирмы Хеншель. Фирма получила заказ на изготовление установочной партии из 60 танков, аналогичных опытному VK4501(H) H1 и ста серийных машин. В ту самую ночь, когда «Тигр» фирмы Хеншель перевозили из Бваад-Берка обратно на завод, состоялось первое совещание, посвященное организации серийного производства тяжелых танков. Стадия опытно-конструкторских работ завершилась, пришло время думать о массовом выпуске «Тигров».

В один из майских дней в Кассель прибыл состав, доставивший 50 башен. Эти башни предназначались фирме Нибе-лунгенверке, но после провала танка Порше их отправили на фирму Хеншель.

Первый предсерийный «Тигр», номер шасси 250001, получил наименование Versuchserie Tiger Nr. VI. Его собрали в августе 1942 г. Никогда ранее германская промышленность в столь сжатые сроки не осваивала производства столь сложного технического изделия.



Пять «Тигров» штабного взвода 3-й роты 503-го тяжелого танкового батальона. Снимок сделан за неделю до начала Курской битвы. Но переднем плане - танк командира роты (тактический номер «300»). Вместо левого фильтра Feifel на кормовом бронелисте корпуса закреплена канистра.

Первый предсерийный танк отправили на полигон в Фаллингбюстель. Испытания машина проходила под обозначением Pz.Kpfw. VI(H) Ausf. H1 ((Sd.Kfz. 181). Танк VI по сравнению с VK4501(H) H1 прибавил в весе - его масса составляла 56 т, фантастическая по тем временам величина! Рост массы привел к многочисленным поломкам машины на испытаниях, ходовая-то часть осталась прежней. Кроме того, вдруг выяснилось, что транспортная система Германии не рассчитана на появление на авто- и железных дорогах транспортных средств такого веса. Транспортировка «Тигров» оставалась головной болью для штабов всех уровней до самого окончания войны. Конструкторы «Тигра» с фирмы Хеншель, как оказалось, подобно Порше были отмечены чертами гениальности: они думали исключительно о технических аспектах своего детища, совершенно не принимая во внимания ограничения, налагаемые транспортной инфраструктурой.

Выяснилось, что во всем вагонном парке железных дорог Рейха нет достаточного количества платформ, способных перевозить грузы массой до 60 т. Платформ не хватало даже для перевозки 45 «Тигров» танкового батальона

одним составом. Фирме Хеншель пришлось заниматься в первую очередь не серийным выпуском тяжелых танков, а изготовлением шестиосных железнодорожных платформ SSyms. Платформы в количестве, достаточном для перевозки боевой техники тяжелого танкового батальона построили. Ура! Увы, а не ура: выяснилось, что теперь забыли про железнодорожный габарит - танк на платформе в габарит не вписывался. Железнодорожный габарит танковые конструкторы отменить не могли никоим образом. Причем проблема заключалась не только в габарите. Когда танк выступает за пределы платформы, то его трудно правильно сцентрировать. Пару неудачной погрузке центр тяжести мог сместиться, повышая вероятность опрокидывания платформы на закругления железнодорожного пути с малым радиусом. Самым поразительным во всей этой танково-железнодорожной истории является то, что разворачивалась она на фирме Хеншель, которая заслуженно считалась ведущим в Европе поставщиком подвижного состава и локомотивов для железных дорог! Уж где-где, а на Хеншеле имелись люди, сведущие в габаритах и тонкостях перевозки грузов.

Ширина танка возросла на модели VK4501(H) вследствие установки четвертого ряда опорных катков и увеличения ширины гусениц. На это пришлось пойти из-за желания сохранить на прежнем уровне удельное давление на грунт в то время как масса танка стала больше. Теперь же для перевозки «Тигра» на платформе SSyms было необходимо каким-то образом уменьшить ширину машины. Решение нашли оригинальнейшее - временно возвращаться к ходовой части прототипа VK3601(H) с узкими гусеницами и тремя рядами опорных катков. Таким образом, каждому «Тигру» полагалось иметь две пары гусениц: боевые шириной 725 мм и транспортные - шириной 520 мм. Перед погрузкой на платформу с танка снимались боевые гусеницы и внешний ряд опорных катков, затем - одевались транспортные. После разгрузки - снимали транспортные, ставили внешние опорные катки и одевали боевые гусеницы. С узкими гусеницами и без внешних катков «Тигр» хорошо центрировался на железнодорожном транспортере.

На замену гусениц и демонтаж опорных катков хорошо подготовленный экипаж тратил полтора часа. Сначала



Колонна «Тигров» выдвигается к передовой, Курская дуга, начало июля 1943 г.



снимались опорные катки одного борта, затем разъединялась гусеница (вытаскивался палец в месте соединения двух трактов). К широкой гусенице пристыковывалась узкая. Механик-водитель на первой передаче переезжал с боевой гусеницы на транспортную. Танк подъезжал к переднему обрезу гусеницы. За последний трак транспортной гусеницы цеплялся специальный тонкий трос (не буксировочный!), которые пропускаться по верху опорных катков и фиксировался на зубцах ведущего колеса. Механик-водитель опять включал первую передачу, но только одного борта - ведущее колесо наматывало трос и натягивало гусеницу поверх опорных катков. Танкистам оставалось смотать трос и соединить гусеницу. Такая же процедура повторялось с гусеницей противоположного борта. После демонтажа катков и замены гусениц снимались крылья, только тогда «Тигр» был готов к транспортировке по железной дороге, точнее - к погрузке на платформу. Сама погрузка сильно напоминала балетное па - от механика-водителя требовалась ювелирное искусство, чтобы заехать по пандусу на платформу и встать точно по ее центру. В заключение на платформе перед танком укладывались боевые гусеницы. При разгрузке все операции проделывались в обратном порядке. Последние 520 построенных танков вообще не имели внешнего ряда опорных катков, для экипажей этих танков процедура погрузки/разгрузки несколько упростилась.

Сборка корпусов танков велась на заводе фирмы Хеншель в Касселе. Башни ставились на шасси на заводе фирмы Вегман, которая изготавливала их по лицензии фирмы Крупп. Здесь же, на заводе фирмы Вегман, «Тигры» окрашивали и сдавали военным. Сборка корпусов осуществлялась в цехе № 3 завода фирмы Хеншель, до войны собиравшего локомотивы и вагоны. Цуез неоднократно подвергался налетам авиации и очень сильно пострадал. Тем не менее, мощные краны, транспортировавшие массивные корпуса, уцелели. Даже самые сильные налеты не останавливали производство более чем на четыре-пять часов. Зимой в цех стояла такая же температура, как на улице - оконные стекла все были выбиты в результате налетов. Люди обогревались у разложенных прямо в цехе костров и самоотверженно выполняли свой трудовой долг. Своего пика выпуск «Тигров» достиг весной 1944 г. - 105 машин в месяц, почти четыре новых танка в день! Рабо-

Командирский танк Panzerbefehlswagen Tiger Sd.Kfz. 267 командира 503-го тяжелого танкового батальона. Снимок сделан на Восточном фронте в середине августа 1943 г. Обратите внимание на штыревую радиоантенну D (1,8 m StAtD), установленную на крыше башни, еще один дополнительный антенный ввод легко заметить на крыше корпуса выше опознавательного знака. Антенна стандартной радиостанции FuG-5 расположена в том же месте, но по правому борту корпуса. Командирские танки комплектовались разборными антеннами StabHochantenne 1,40d (StbHAt 1,40d) высотой 4 м. Обратите внимание на головные телефоны: одним ухом командир прослушивает эфир, другим - окружающие шумы.

ты велись в три смены без выходных. По иронии судьбы пик выпуска «Тигров» совпал с пиком налетов авиации союзников на промышленные объекты Германии, причем заводы по производству танков числились в числе целей наивысшего приоритета.

Всего было изготовлено 1345 серийных танков «Тигр», номера шасси 25001 - 2501346. Предсерийные машины V1, V2 и V3 использовались для проведения различных испытаний.

На танке V1 испытывалась различная аппаратура для форсирования водных преград, испытания проходили в Зенненлагере. Последний вариант оказался очень удачным. На подготовку к форсированию уходило полтора часа. На танке устанавливалась 4,5-м труба шнорхеля, герметизировались отверстия. Подготовленный таким образом V1 без проблем форсировал по дну реку Фулда. Комплекты форсирования водных преград по дну получили 495 «Тигров». Однако не известно ни одного случая форсирования «Тиграми» рек, озер или морей по дну в боевой обстановке.

Помимо шнорхеля на V1 испытывалась бронезащита Vorpanzer. Откидная на петлях бронеплита толщиной 300 мм предназначалась для защиты от обстрела спереди уязвимых мест лобовой части танка: гусеничных трактов, приводных валов ведущих колес, самих ведущих колес. Полевые испытания показали, что несколько тонн веса, добавленных к передней части танка сильно ухудшают его проходимость. Ни один «Тигр», помимо V1 брони Vorpanzer не получил.

«Тигр» Ausf. H1, шасси номер 250017, использовался для сравнительных испытаний с почти нелегально усовершенствованным танком Tiger (P) конструкции неугомонного Порше. Результаты испытаний опять оказались не в пользу профессора. Танк Порше отправили в Тунис, в 501. sPz.Abt. В марте 1943 г. машина подорвалась на mine. Из-за невозможности буксировки танк пришлось взорвать, чтобы он не попал в руки противника.

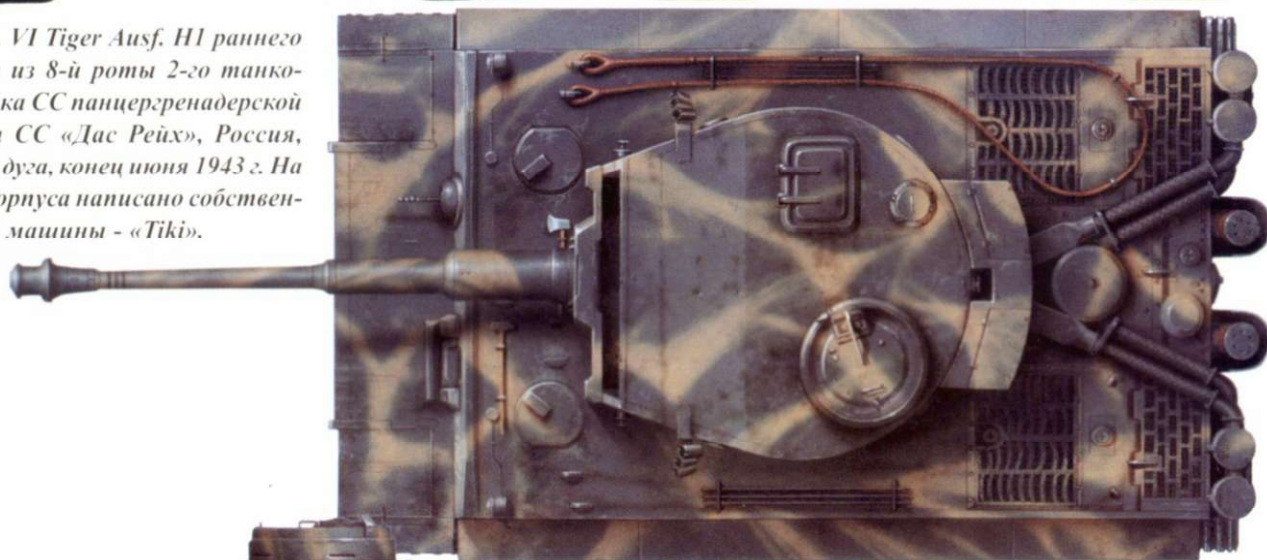
Шасси без башни, заводской номер 250018, одно время использовалось для испытаний электрической трансмиссии фирмы Zahnrad-fabrik. После испытания на шасси поставили обычную трансмиссию, добавили башню и отправили на фронт.

«Тигр», номер шасси 250019, в 1943 г. испытывался на предмет определения выживаемости под водой. После получасовой подготовки танк мог свободно находиться под водой два с половиной часа.

Корпуса танков с номерами шасси 250003 и 25006, получившие боевых повреждения на Восточном фронте в составе 502. sPz.Abt., использовались для баллистических испытаний на полигоне в Куммерсдорфе. По другим источникам эти танки отремонтировали и отправили в Тунис, где они поступили на вооружение 501.sPz.Abt.

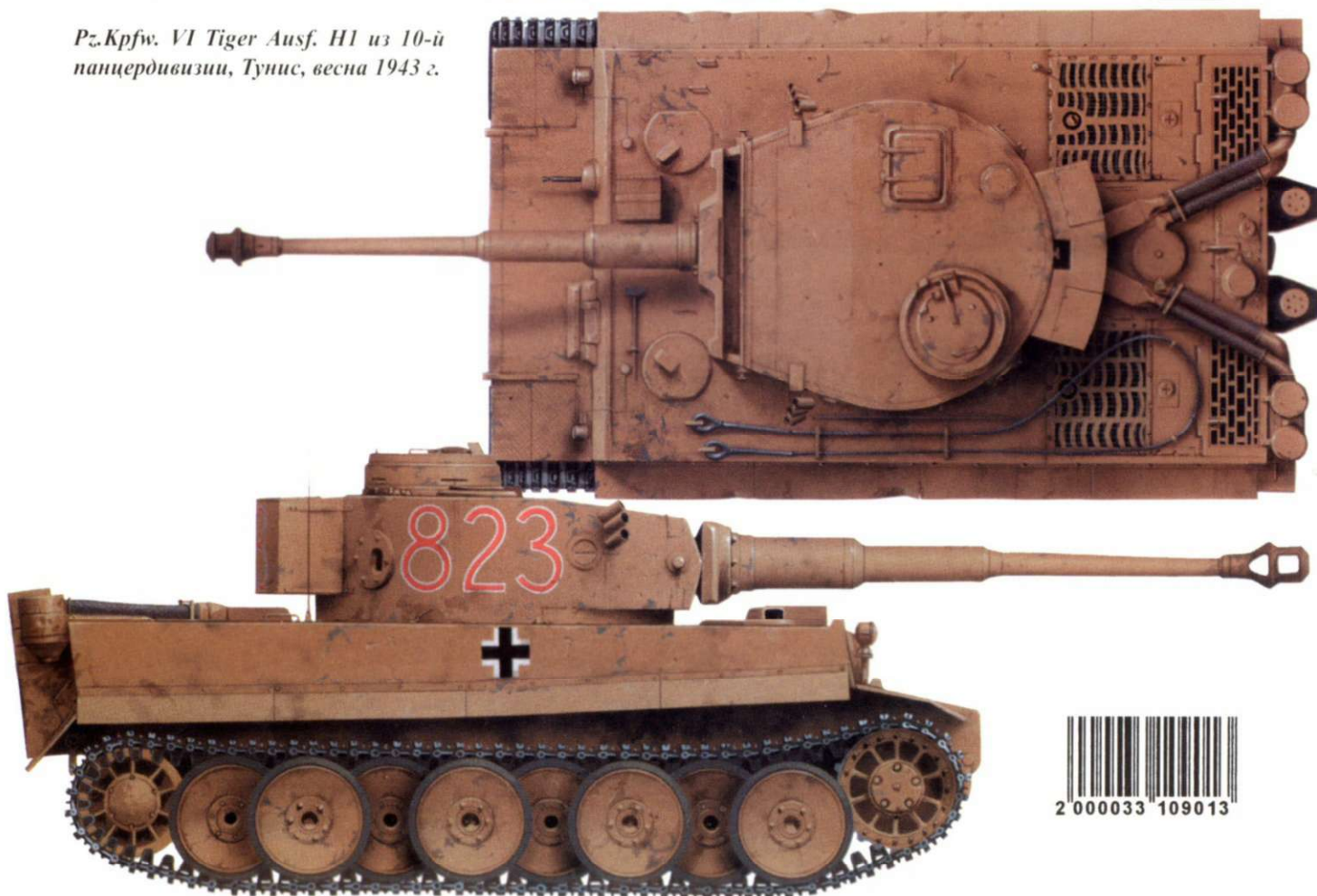


Р-Крфw. VI Tiger Ausf. H1 раннего выпуска из 8-й роты 2-го танкового полка СС панцергренадерской дивизии СС «Дас Рейх», Россия, Курская дуга, конец июня 1943 г. На борту корпуса написано собственное имя машины - «Тiki».





*Рз.Крфв. VI Tiger Ausf. H1 из 10-й
панцердивизии, Тунис, весна 1943 г.*



2 000033 109013