

Пантера



Ausf. G



Panther Ausf. G из
танковой дивизии
СС «LSSAH», Фран-
ция, 1944 г.



Panther Ausf. G из
19-й танковой диви-
зии, 1944 г.

Командирский танк Panther Ausf. G из 654-го танкового батальона, октябрь 1944 г.



Panther Ausf. G из 6-й танковой армии СС, Балатон, 1945 г.

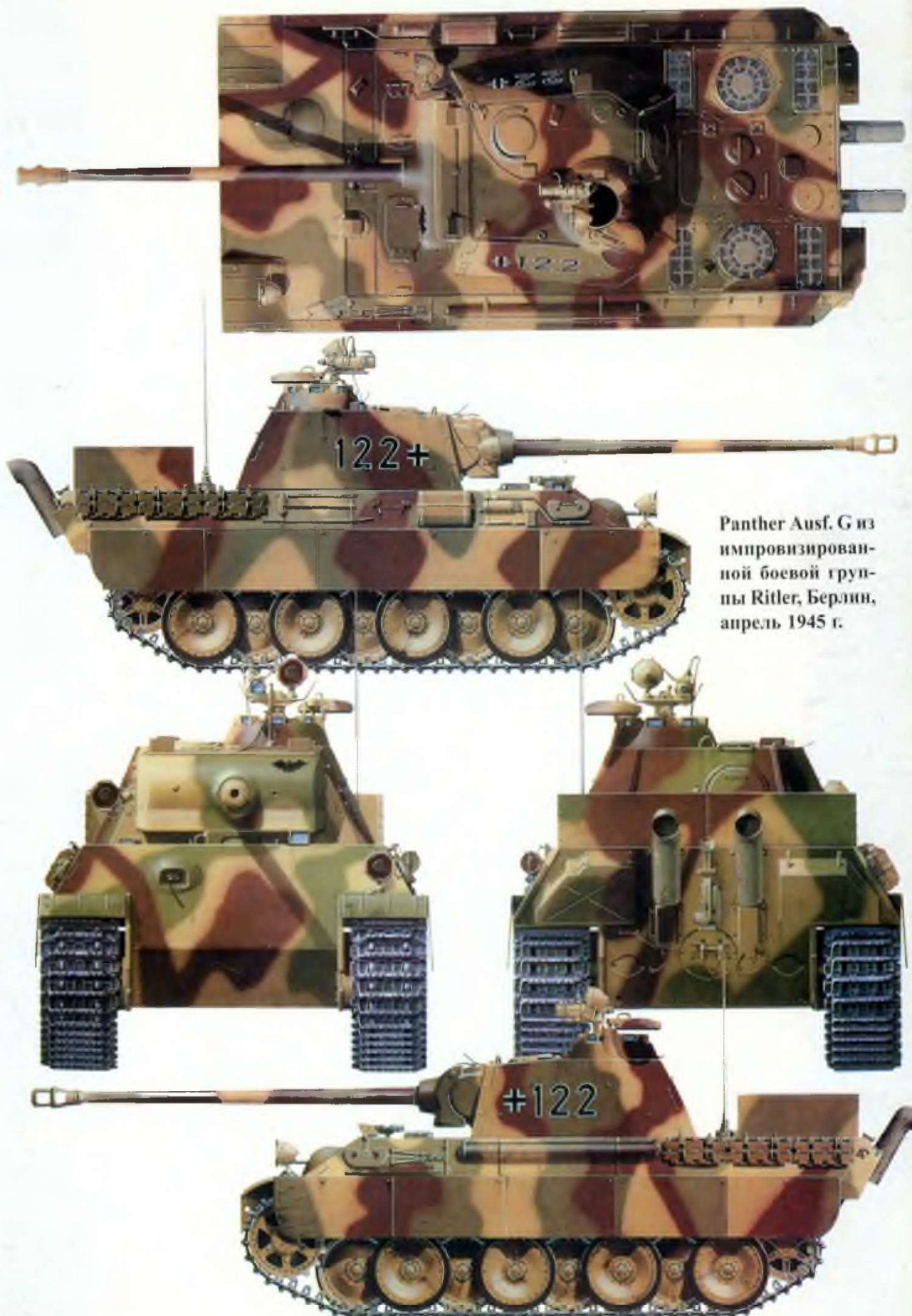


Panther Ausf. G из импровизированной боевой группы Каэтер, Цессен, 25 апреля 1945 г.



Panther Ausf. G из танковой дивизии «Мюнхеберг», Берлин, апрель 1945 г.





Panther Ausf. G из импровизированной боевой группы Ritler, Берлин, апрель 1945 г.

«Пантера»

Auf. G





Вверху и справа: танк «Пантера» Ausf. G (Fgst.Nr. 120303) сборки фирмы MAN примерно первых чисел апреля 1944 г. и имеет ручек или ступоры откинутого положения крышек люков механика-водителя и стрелка-радиста. В верхней части лобового листа корпуса сделан вырез под сектор обзора поворотного перископа механика-водителя. В крышке вентиляционного отверстия на крыше корпуса отсутствует выемка под опущенный фиксатор ствола орудия.

Panzerkampfwagen "Panther"
(Sd.Kfz.171) Ausfuehrung G, Fahrgestell-
Nummer начиная с

120301 для Maschinenfabrik-
Augsburg-Nuernberg

124301 для Daimler-Benz

128301 для Maschinenfabrik
Niedersachsen Hannover

На совещании. Проходившем 4 мая 1943 г. в офисе фирмы MAN, был принят ряд важных решений:

Так как танк «Пантера I» находится в серийном производстве уже длительный срок, необходимо внести изменения, направленные на снижение трудоемкости изготовления корпусов, делать их по типу корпуса, разработанного для танка «Пантера II». Следует внести следующие изменения:

- Клин в нижней части надстройки корпуса следует исключить. Новое днище надгусеничной полки следует выполнить ровным от переднего внешнего края сборки радиатора до лобового бронелиста корпуса. Днище полки в районе радиатора и топливных баков оставить без изменений. В результате данной предельки наклон листа корпуса изменится с существующих 40 градусов

на 29 градусов. С целью сохранения на прежнем уровне защищенности, обеспечиваемой бортом корпуса, его толщину следует увеличить с 40 до 50 мм. Данное изменение вызовет прирост массы танка примерно на 305 кг.

- Для компенсации роста массы и в порядке уменьшения номенклатуры бронелистов по их толщине предлагается снизить толщину нижнего лобового бронелиста корпуса с 60 до 50 мм, что даст экономию массы в 150 кг. С этими же целями следует уменьшить толщину переднего бронелиста днища корпуса с 30 до 25 мм, что позволит сэкономить еще 100 кг веса. Данные изменения в толщине бронелистов позволяют компенсировать рост массы, связанный с увеличением толщины брони корпуса, прирост массы в случае их реализации составит всего 55 кг. Данную массу есть возможность компенсировать за счет пересмотра формы топливных баков и конструкции ряда других внутренних узлов и агрегатов. Таким образом, увеличение толщины бронелистов корпуса не приведет к росту массы танка в целом.

- Днище надгусеничной полки в настоящее время расположено на 50 мм

ближе к гусенице, чем у танка «Пантера II». Специалисты фирмы MAN пришли к выводу, что при движении по сильно пересеченной местности сохраняется высокая вероятность контакта поверхности траков гусеницы с нижней поверхностью надгусеничной полки, поэтому на ней не должно быть никаких сварных швов и крепежных элементов. В связи с этим следует изменить способ крепления бортовых экранов Schuetzen, приварив кронштейны к бортам корпуса, а не закрепляя их на днище надгусеничной полки.

- В пересмотренной конструкции танка «Пантера» используются только бронелисты толщиной 16, 25, 40, 50 и 80 мм. Заднюю стенку следует соединять с днищем не в перехлест, а простым наложением на днище с последующей сваркой. Данный метод соединения позволяет компенсировать различия в длине между днищем и бортами корпуса.

- Вместо скругленной выемки, компоненты люка в надстройке выполняются со скругленными кромками. Специалисты фирмы MAN не считают практичным увеличение толщины брони с 40 до 50 мм, поскольку увеличение толщины усложнит технологический процесс



изготовления основания для поворотного перископа механика-водителя с усиленной бронезащитой.

- Крышки отверстий в днище корпуса нет необходимости делать потайными. Новые крышки следует изготавливать с выступающими фланцами. Сами отверстия в корпусе следует проделывать горелками. Результатом использования внешних крышек станет незначительное уменьшение клиренса.

- Все конструктивные изменения, направленные на снижение трудоемкости технологических процессов, внедренные в конструкцию танка «Пантера II», следует внедрить в конструкцию танка «Пантера I».

Все вышеперечисленные изменения подтверждены оригинальными рабочими чертежами.

В дополнения с модификациями по форме корпуса, были внесены изменения в конструкцию шасси, начиная с самых первых шасси танков «Пантера» Ausf. G.

- Люки механика-водителя и стрелка-радиста откидные на петлях

- Установлен поворотный перископ механика-водителя, упразднена смотровая щель

- Сделана ступенчатая амбразура курсового пулемета с целью увеличения вероятности рикошета при попадании в амбразуру пуль и осколков

- Переделана бронекрышка вентиляционного отверстия ниже фиксатора ствола орудия

- Одна передняя фара установлена непосредственно на левом подкрылке

- Переконструирована крыша моторного отделения - решетки воздухозаборников, колпак воздухозаборника карбюратора, новая крышка горловины топливного бака, дренаж радиатора, перенесен антенный ввод

- Переделаны выхлопные патрубки, тормоза, вентиляционная система трансмиссии, в результате чего отпала необходимость в двух охлаждающих трубках левого выхлопного патрубка

- Боекомплект к пушке доведен до 82 снарядов

- Изменено крепление инструмента и оборудования на бортах надстройки корпуса; новые инструмент и оборудование включает деревянную подкладку домкрата увеличенного размера, более длинные (8,2 м) и толстые (диаметр 32 мм) буксирные троса

- Крепления секций бортовых экранов зафиксированы на продолжениях подкрылков вдоль всей длины борта корпуса

- Изменены и модернизированы узлы крепления амортизаторов

Танки «Пантера» командиров взводов и рот комплектовались двумя радиостанциями, FuG-5 (10 Вт передатчик с

УКВ приемником диапазона 27,2 – 33,4 МГц) и FuG-2 (УКВ приемник того же диапазона, что и приемник радиостанции FuG-5). Радиостанция FuG-5 обеспечивала устойчивую беспроводную связь в радиусе 4 – 6 км, дальность связи сильно зависела от рельефа местности и атмосферно-климатических условий. Линейные танки «Пантера» оснащались только радиостанциями FuG-5. Все танки оборудовались внутренними переговорными устройствами.

Командирский танк Panzerbefehlswagen Panther (Sd.Kfz. 267/268) представлял собой обычный танк «Пантера», незначительно доработанный путем установки дополнительного радиооборудования и аксессуаров к нему. Из-за установки дополнительного электрогенератора GG400 боекомплект к пушке у командирского танка уменьшен до 64 снарядов. Спаренный с пушкой пулемет не установлен, отверстие под него в маске пушки закрыто заглушкой.

На танке Sd.Kfz. 267 ставилась радиостанция FuG-8 (80-Вт передатчик и приемник средне волнового диапазона, 0,83 – 3 МГц) и FuG-5 (10 Вт передатчик с УКВ приемником диапазона 27,2 – 33,4 МГц). Танк Sd.Kfz. 267 внешне отличается антенным вводом Antennenfuss Nr.1 диаметром 104 мм смонтированным на изоляторе, защи-



Первая и последняя секции бортового экрана удерживались на корпусе танка защелками. Лом длиной 1800 мм закреплен по левому борту над цилиндрическим контейнером банника.

шенным цилиндрическим бронеогораждением. Антенный ввод смонтирован на крыше моторного отделения. На этом антенном вводе ставилась антенна Sternantenne D радиостанции FuG-8. Антенна Stabantenne высотой 2 м радиостанции FuG-5 монтировалась в правом заднем углу крыши башни. Шесты для надставления антенны Sternantenne размещались на левом борту корпуса ниже цилиндрического контейнера с банником.

На танке Sd.Kfz. 268 установлена радиостанция FuG-7 (20-Вт передатчик и УКВ приемник диапазона 42,1 – 47,8 МГц) и радиостанция FuG-5. Танк Sd.Kfz. 268 идентифицируется по антенне Stabantenne высотой 1,4 м радиостанции FuG-7, установленной в левой части крыши моторного отделения и 2-метровой антенны Stabantenne радиостанции FuG-5, установленной в правом заднем углу крыши башни.

16 августа 1943 г. управление вооружений сухопутных войск Германии поручило фирме Крупп производство «облагороженных», entzwickelte, корпусов, начиная с корпуса № 2801. Решение о начале производства корпусов нового типа планировалось принять в конце августа. Пока не появилось обозначение Ausf. G, танки с таким корпусами были известны как «Пантеры» с корпусами «entzwickelte».

В отличие от перехода от выпуска танков модификации Ausf. D к танкам модели Ausf. A, занявшего совсем немного времени, переход от выпуска танков Ausf. A к танкам Ausf. D привел к приостановке сдачи готовых изделий на два месяца всеми тремя производителями танков «Пантера» - фирмами MAN, MNH и Даймлер-Бенц. Первой перешла на выпуск «Пантер» Ausf. G 3 апреля 1944 г. фирма MAN, рапортовавшая об испытаниях танка с корпусом entzwickelte, собранном в марте. Испытания серьезных проблем у новой модификации танка не выявили.

Так называемая «Panther-Programm», принятая 26 октября 1944 г. предусматривала серийное производство танков модификации Ausf. G вплоть до перестройки производства на изготовления танков модели Ausf. F с узкой башней (Schmalturm). Программой предусматривалась до мая 1945 г. дополнительно к «Пантерам» Ausf. F постройка 2650 «Пантер» Ausf. G со старыми башнями (930 фирмой MAN, 830 фирмой Даймлер-Бенц и 890 фирмой MNH). Из-за бомбардировок заводов авиацией союзников и проблем с новой системой управления огнем все три фирмы продолжали серийное производство танков модификации Ausf. G вплоть до последних дней войны. Всего фирма MAN с марта 1944 г. по апрель 1945 г. изготовила 1143 танка «Пан-

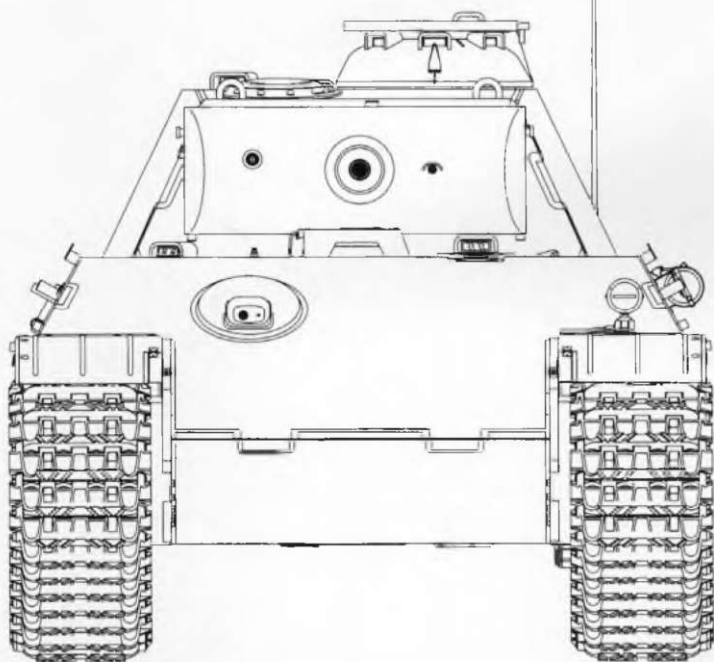
тера» Ausf. G, фирма Даймлер-Бенц сдала с мая 1944 г. по апрель 1945 г. 1004 танка «Пантера» Ausf. G, фирма MNH – с июля 1944 г. по март 1945 г. – примерно 806 «Пантер» Ausf. G.

Доработки по ходу серийного производства

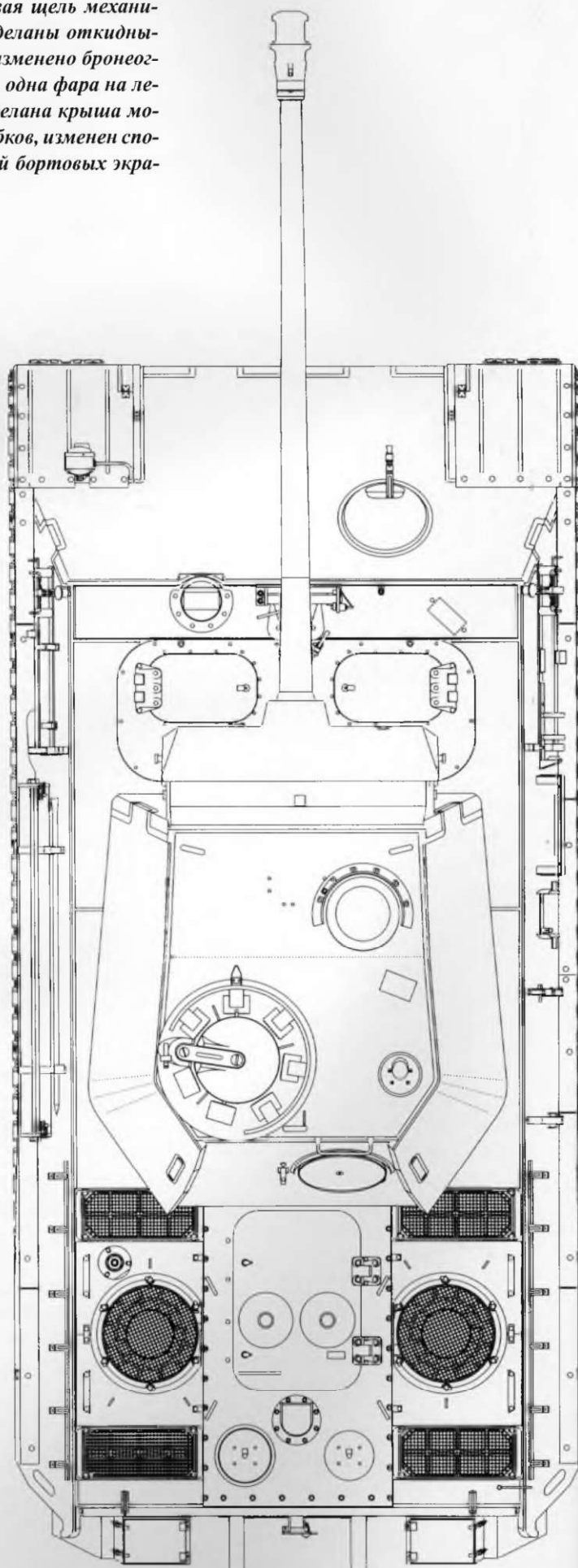
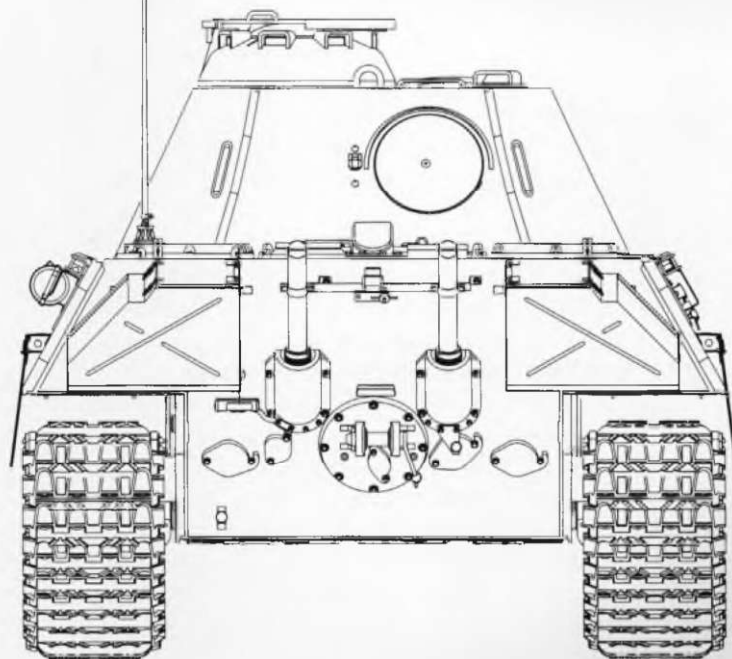
- В начале серийного производства вырез в лобовом листе корпуса под перископ механика-водителя выполнялся квадратным, как на корпусах № 214703 фирмы Эйзенверке Обердонау и № 212457 фирмы Рурсталь. Неустановленный производитель корпусов № 120360 и № 124726 сделал вырез более глубоким. Полукруглый вырез в лобовом бронелисте был введен в июле 1944 г. (корпус № 215055 фирмы Эйзенверке Обердонау шасси Fgst. Nr. 120790).

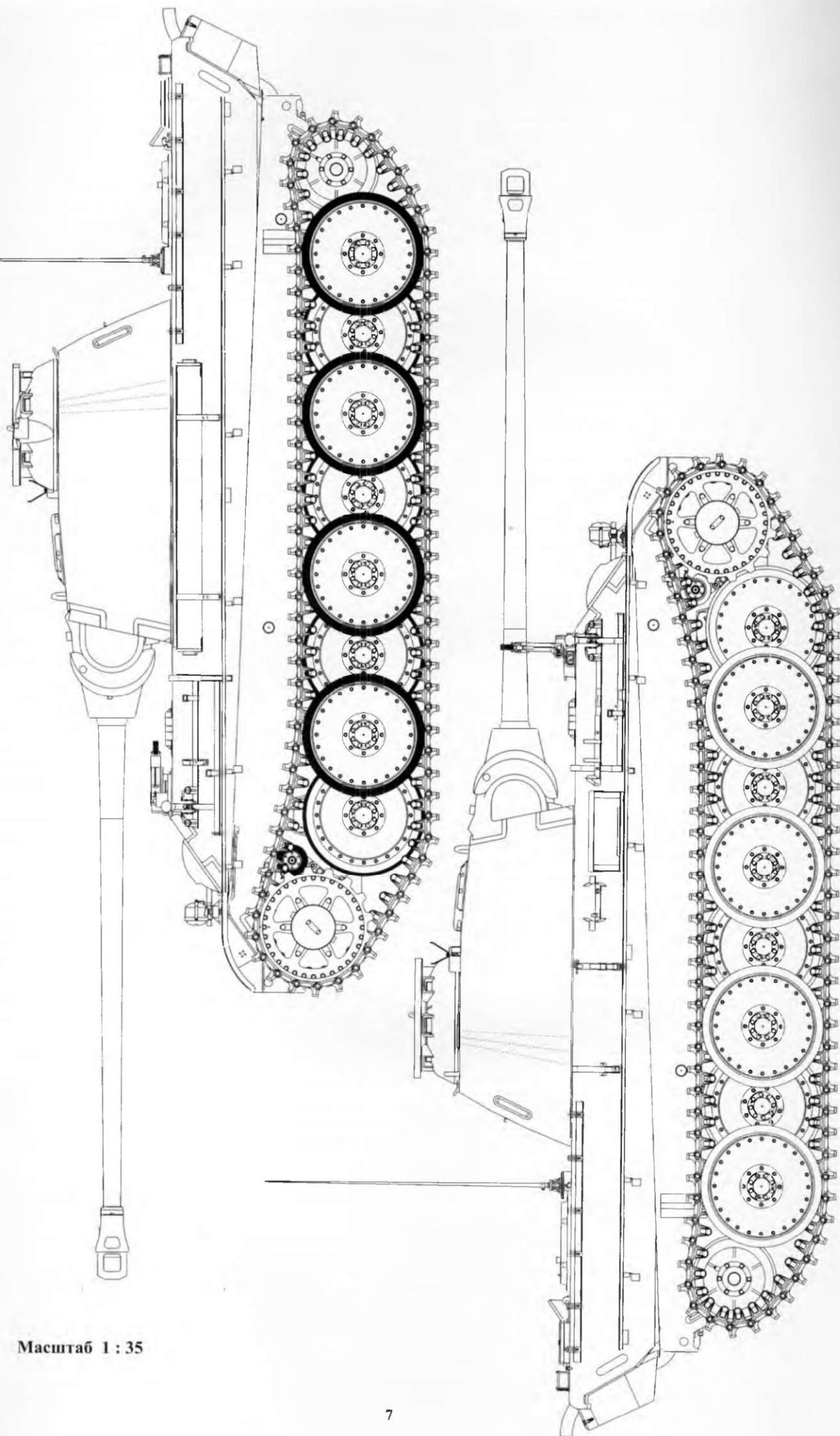
- В начале серийного производства бронекрышка вентиляционного отверстия имела прямой срез задней кромки (чертеж фирмы MAN от апреля 1944 г.). Согласно чертежу фирмы Даймлер-Бенц от мая 1944 г. задняя кромка крышки выполнена изогнутой для обеспечения пространства замку фиксатора ствола пушки. Зачем это сделано – непонятно, поскольку в опущенном положении фиксатор упирался в крышу корпуса специальным наваренным на него стопором и замок просто не касался крышки вентиляционного отверстия.

Отличия первых серийных танков Panzerkampfwagen "Panther" Ausf. G от танков Panzerkampfwagen "Panther" Ausf. A: доработано шасси (021 St 51100), поворотный перископ механика-водителя, устранена смотровая щель механика-водителя, люки механика-водителя и стрелка-радиста сделаны откидными на петлях, ступенчатая амбразура курсового пулемета, изменено бронезащитное вентиляционное отверстие надстройки корпуса, одна фара на левом подкрылке, изменено расположение инструмента, переделана крыша моторного отделения, изменена конструкция выпускных патрубков, изменен способ крепления кормовых багажных ящиков, крепления секций бортовых экранов приварены к бортам корпуса.



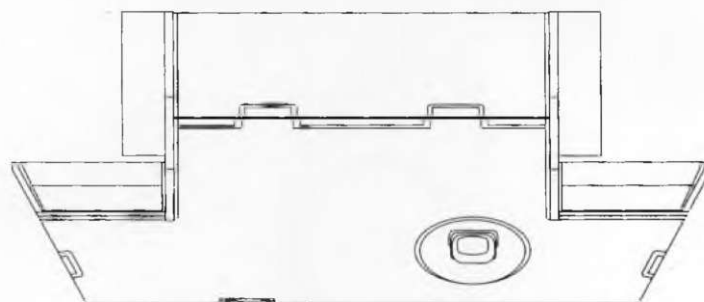
Panzerkampfwagen "Panther"
(7.5 cm Kw.K. L/70) (Sd.Kfz. 171)
Ausführung G сборки марта
1944 г.



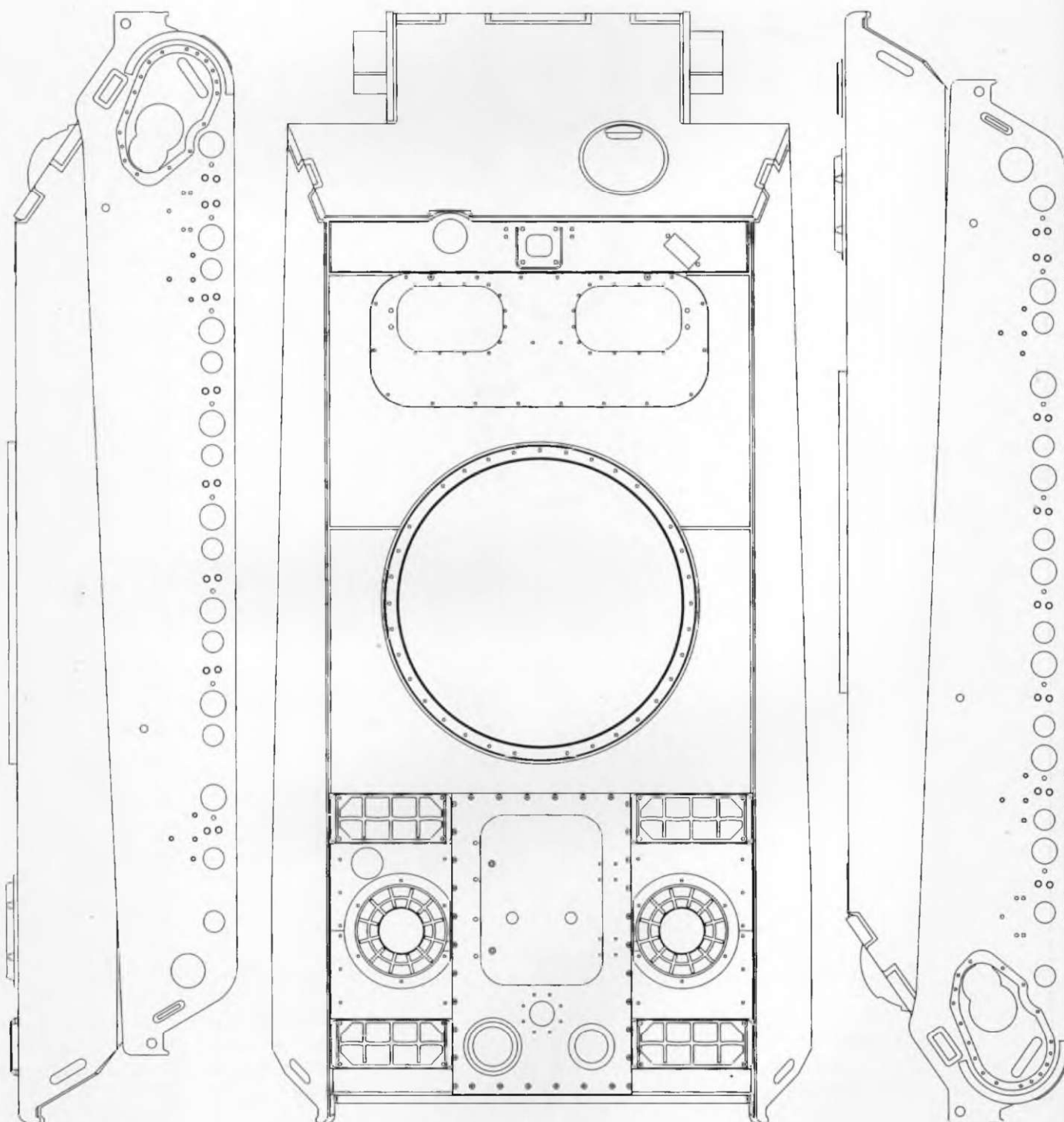


Масштаб 1 : 35

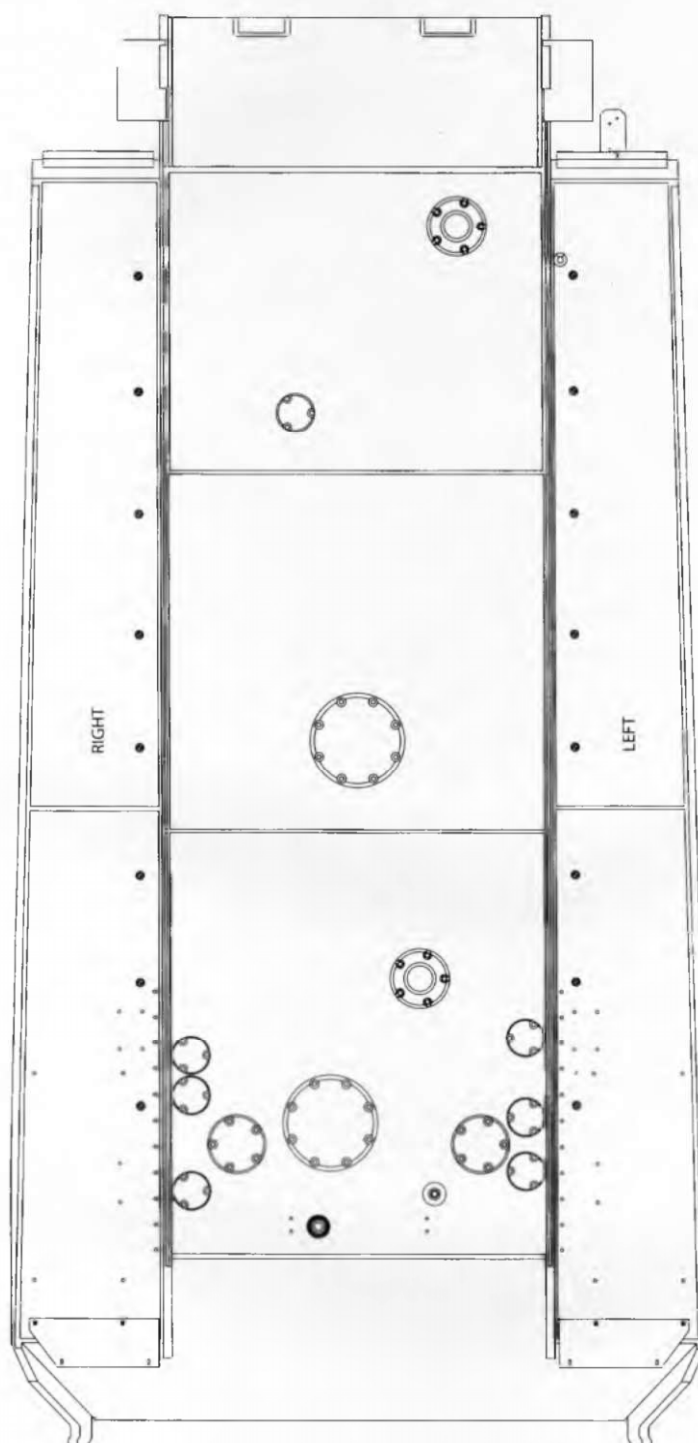
Масштаб 1 : 35



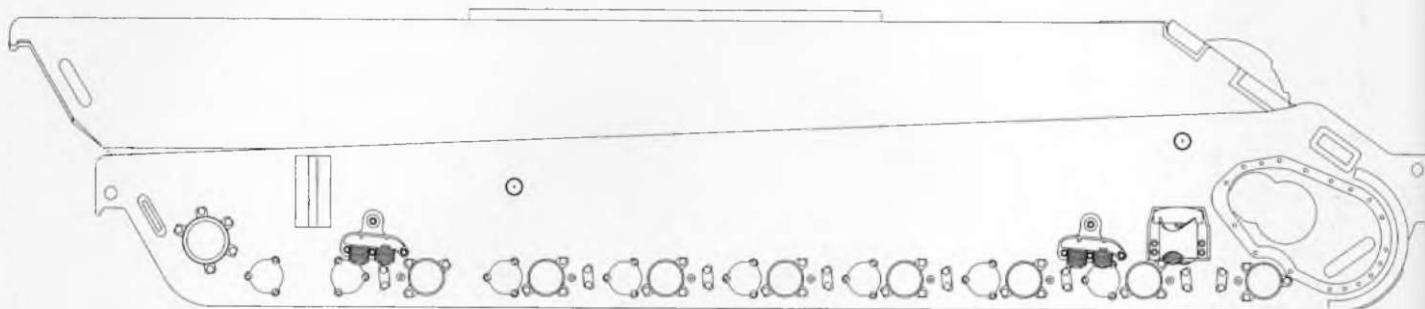
Корпус танка
Panzerkampfwagen
"Panther" Ausf. G
сваривался произ-
водителем броне-
листов перед по-
ставкой на завод
окончательной
сборки танков..



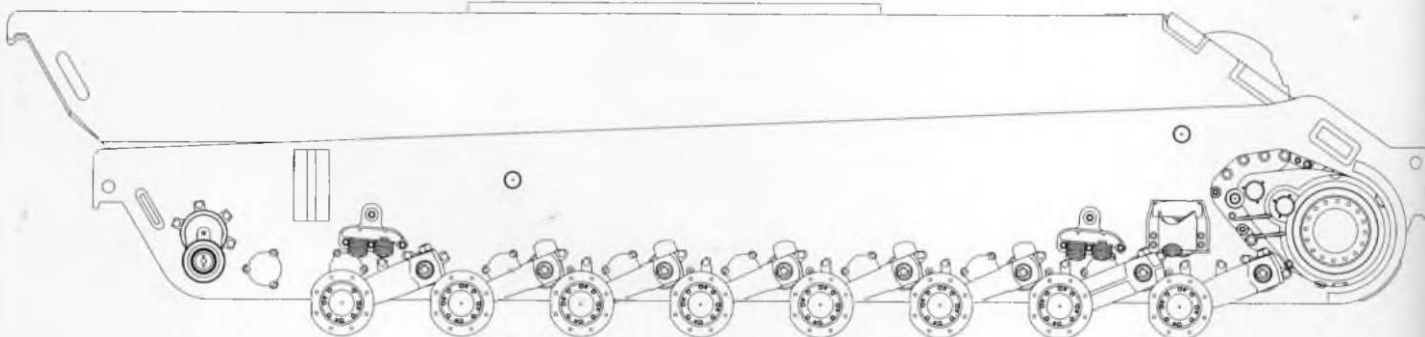
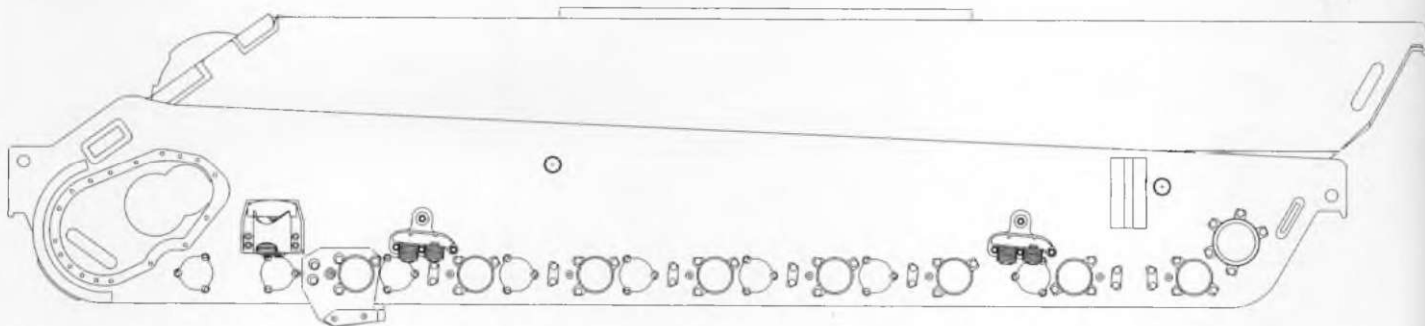
Масштаб 1 : 35



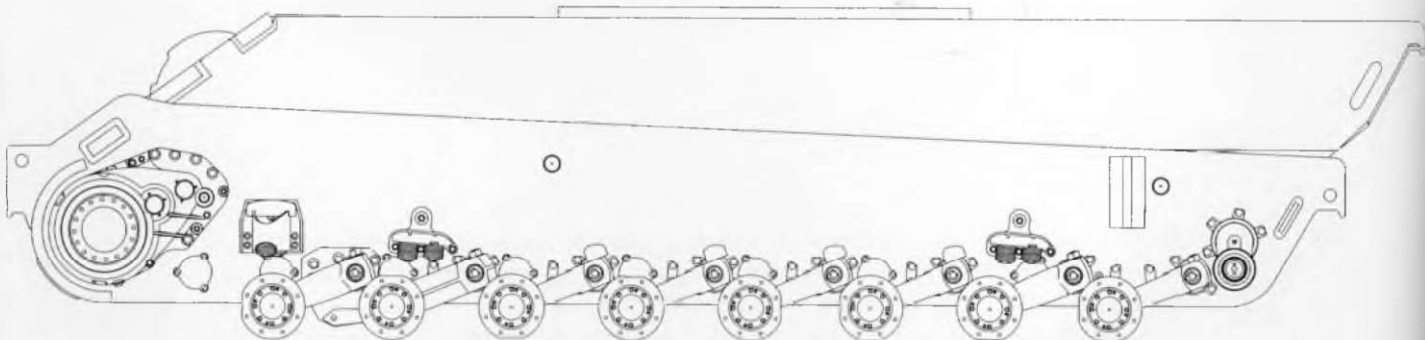
Низ днища корпуса и надгусеничных полок. Днище корпуса на заре серийного изготовления танков Panzerkampfwagen "Panther" Ausf. G сваривалось из трех бронелистов: переднего толщиной 25 мм и двух задних толщиной по 16 мм. В ходе серийного производства в днище были устроены два дистанционно открываемых дренажных отверстия, в левом переднем угле и под двигателем.



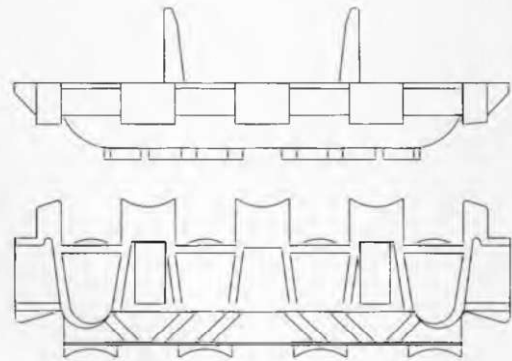
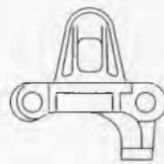
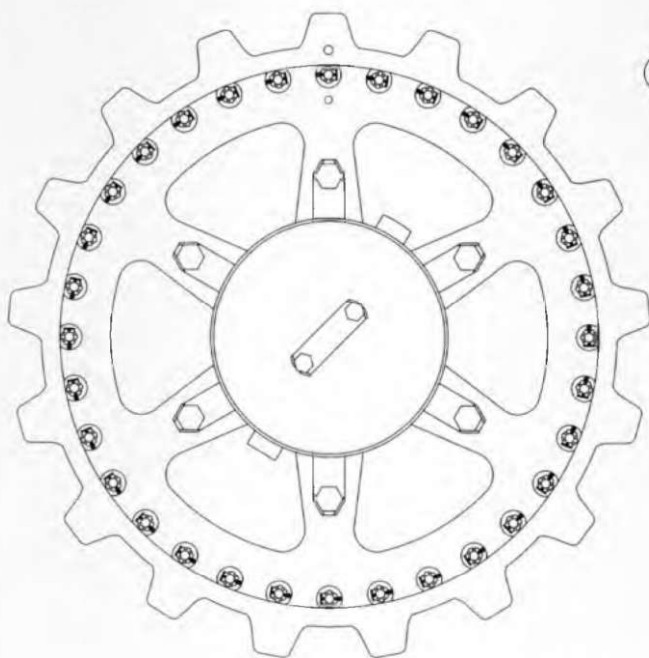
Частично собранный корпус танка Panzerkampfwagen "Panther" Ausf. G раннего выпуска. Крышки на трех болтах закрывают отверстия доступа к торсионам. Для крепления торсиона использовано шесть внутренних болтов, конец второго торсиона крепился двумя болтами. На 1-м, 20-м и 7-м левых и 8-м правом балансирах установлены стопорограничители.



Частично собранный корпус танка Panzerkampfwagen "Panther" Ausf. G раннего выпуска. Используются балансиры опорных катков трех типов – verstaerkte Siepmann-Kurbel (021 St 48393-40) на 1-м, 7-м левых и 8-м правом узлах подвески, verstaerkte Bochumer-Vereins-Kurbel (021 St 48393-14) на 2-м узде подвески и normale Siepmann-Hohlkurbel (021 St 48303-30) на всех других узлах подвески опорных катков.



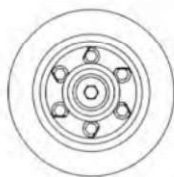
Масштаб 1 : 35



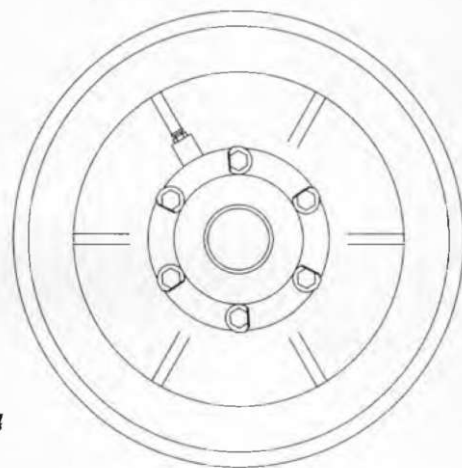
Трак Kgs-64/660150 с шестью шевро-
нами Gleitschutzpickeln высотой 15 мм,
отлитыми на лицевой поверхности



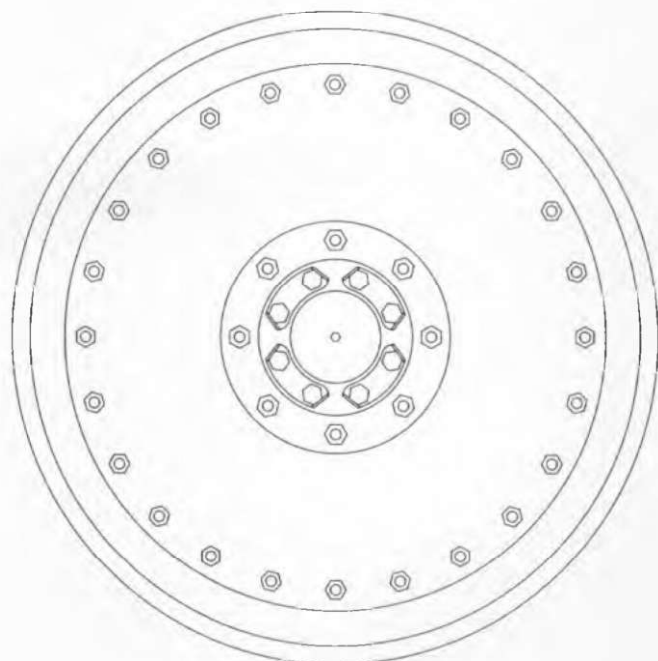
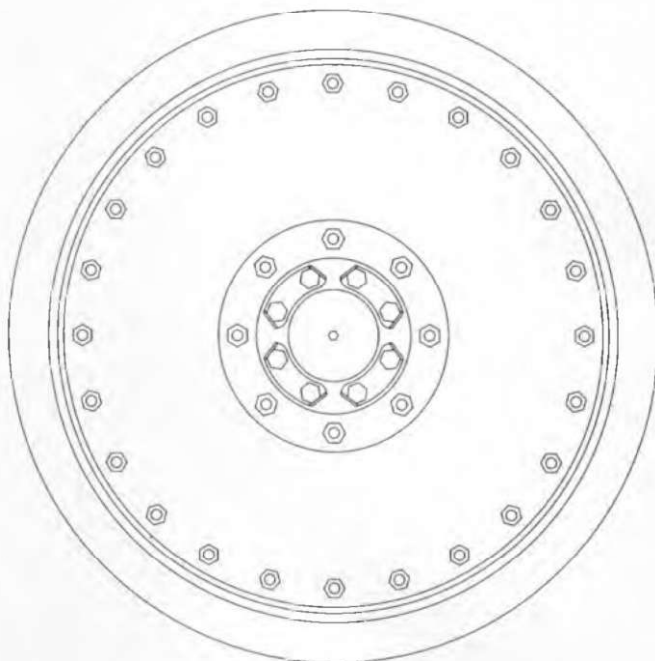
Палец трака диаметром 40 мм со
шплинтовочной шайбой



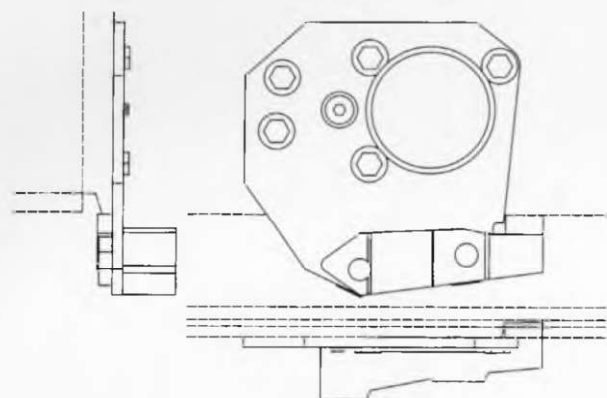
Ролик



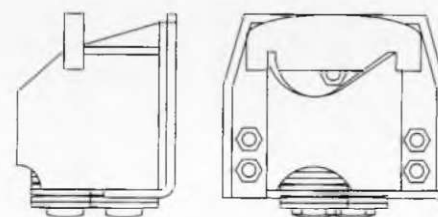
Ленивец



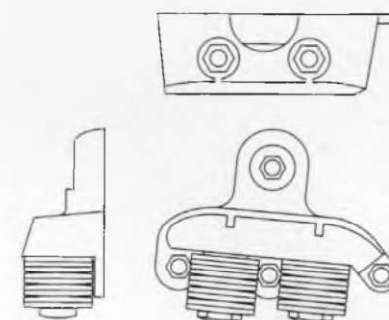
Серийный опорный каток с 24 болтами с выступающими головками



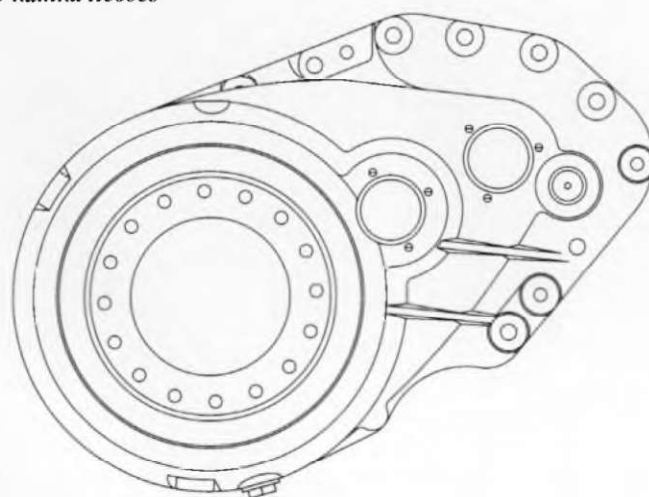
Стопор Anschlagbock
на 1-м узле подвески
опорного катка левого
борта



Стопор Anschlagbock над 1-м узлом
подвески опорного катка правого и
левого борта



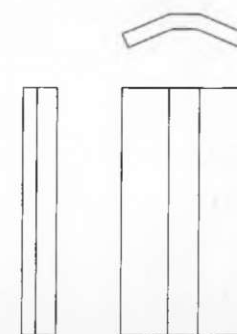
Стопор Anschlagbock над 2-м и 7-м
узлами подвески опорных катков
правого и левого борта



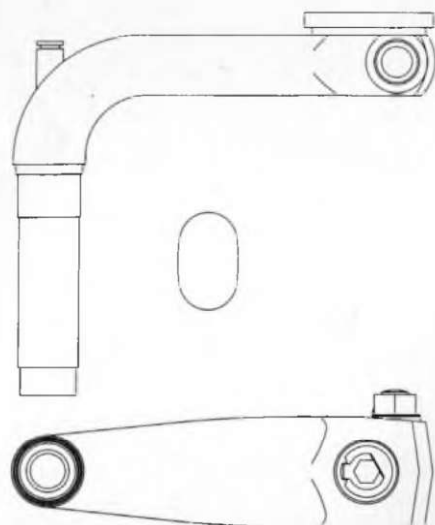
Литой бронекотлак
вала ведущего колеса
(021 А 48377-1)



Крышка амортизатора



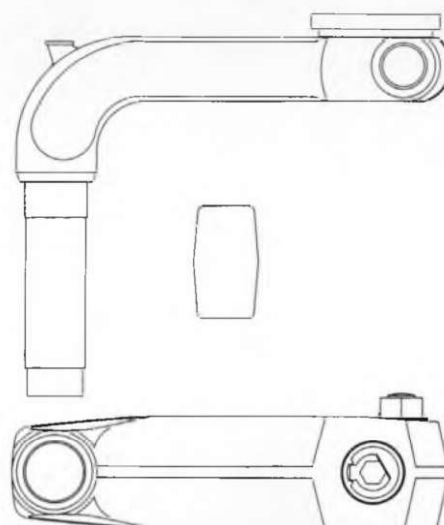
Прижимная направляющая пла-
стина пальцев траков



Балансир verstaerkte Siepmann-Kurbel (021 St 48393-40) 1-го и 7-го/8-го опорных катков



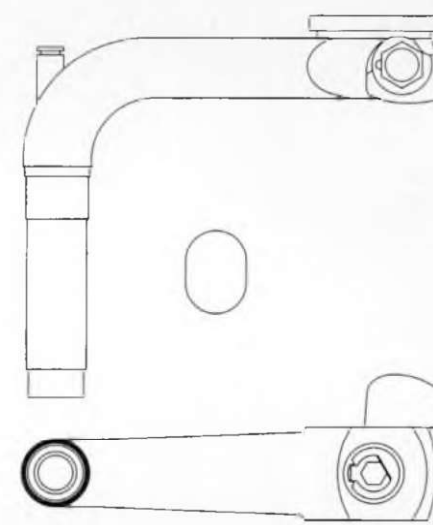
Гайка 1-го и 2-го балансира правого борта



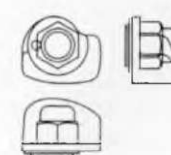
Балансир verstaerkte Bochumer-Vereins-Kurbel (021 St 48393-14) 2-го опорного катка



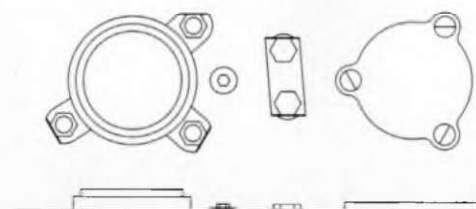
Гайка с колпачком большинства балансиров



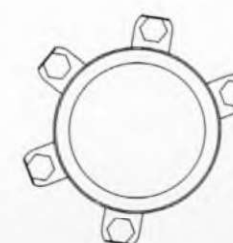
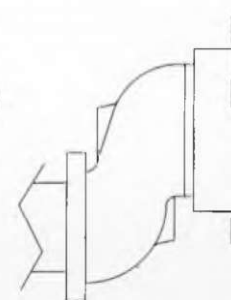
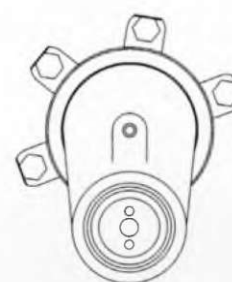
Балансир normale Siepmann-Hohlkurbel (021 St 48303-30) 3-го – 6-го и 7-го/8-го опорных катков



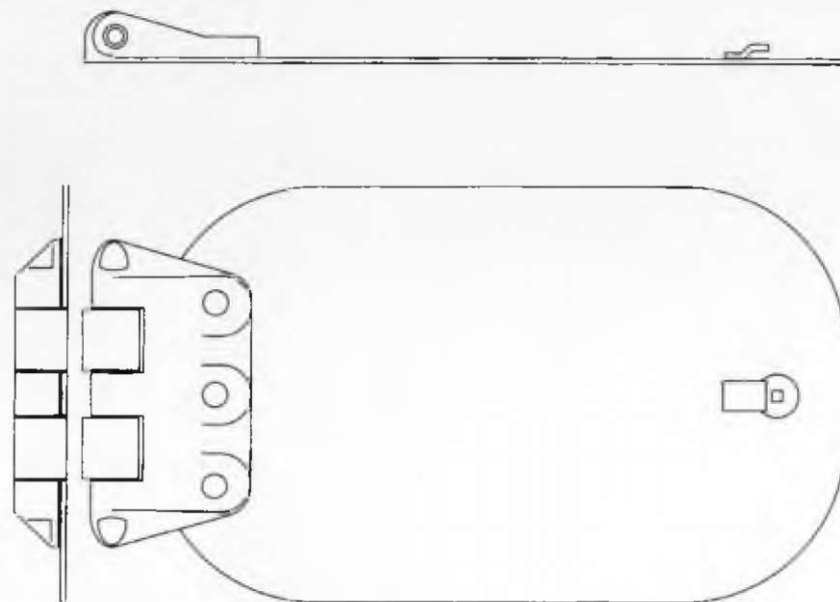
Литое ограждение, предназначенное для защиты колпачка гайки балансира



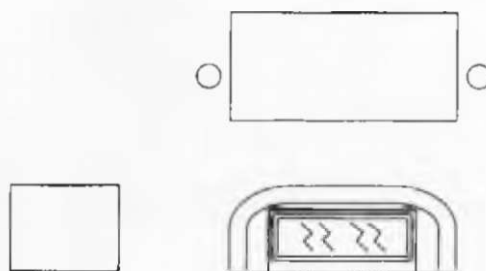
Два кольца поддерживают основание балансира. Торсион крепится шестью внутренними болтами, конец второго торсиона закреплен двумя болтами. Крышка на трех болтах закрывает отверстие доступа к торсиону



Балансир и основание балансира ленивца



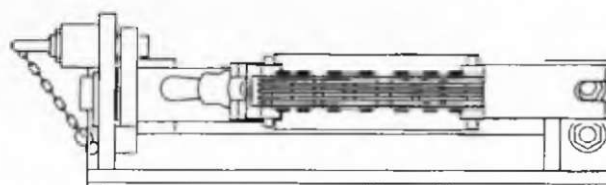
*Люк механика-водителя и
стрелка-радиста с замком*



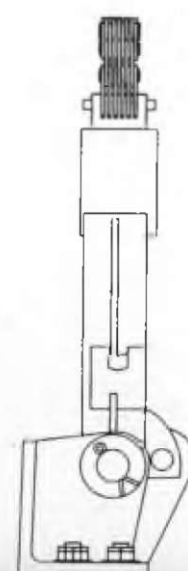
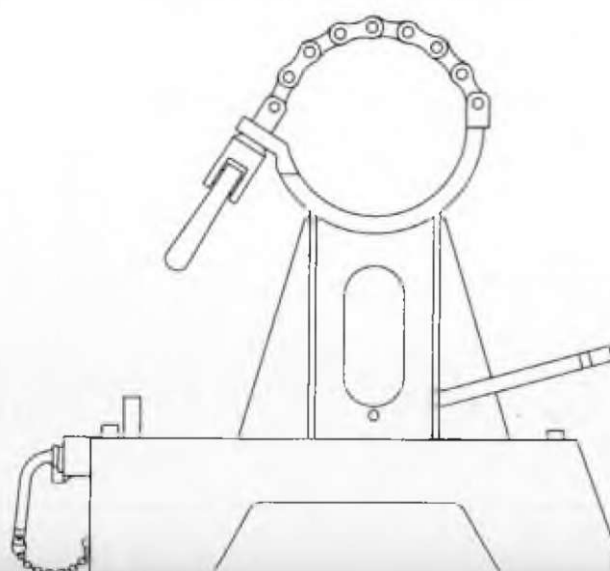
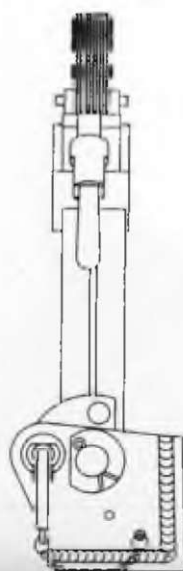
Перископ стрелка-радиста

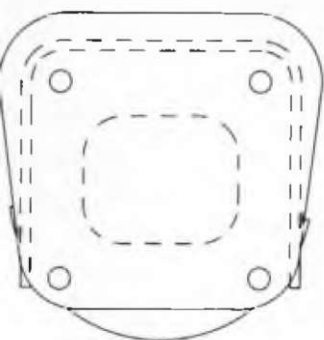


*Узел крепления
цепочки с заглуш-
кой пулеметной
амбразуры*

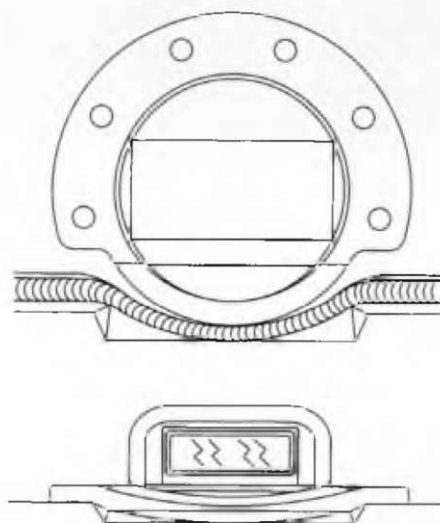


Фиксатор ствола орудия

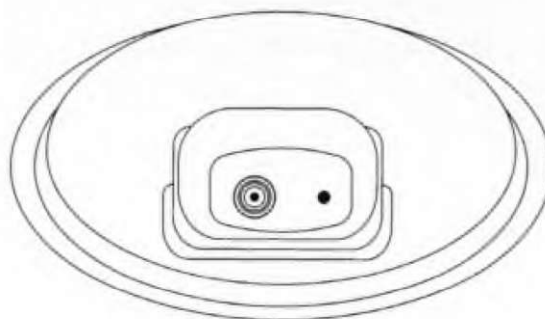
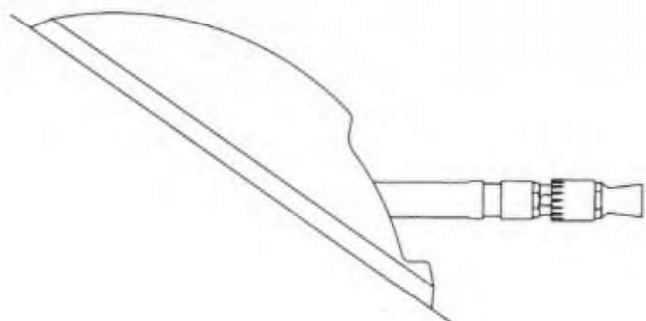




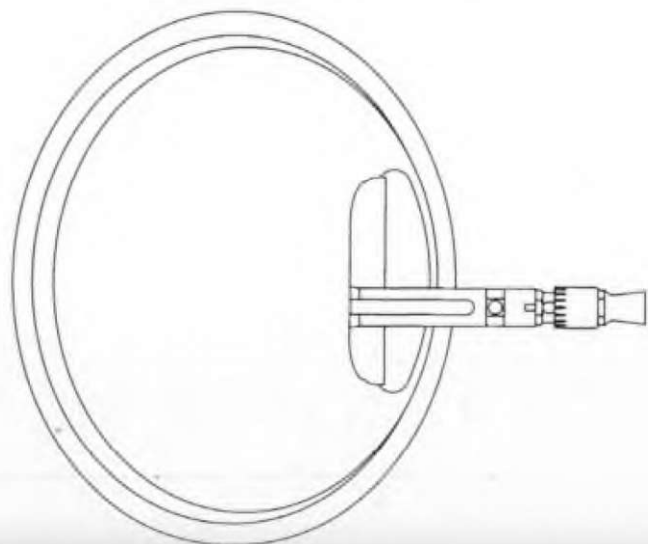
Приварной бронекolпак вентиляционного отверстия

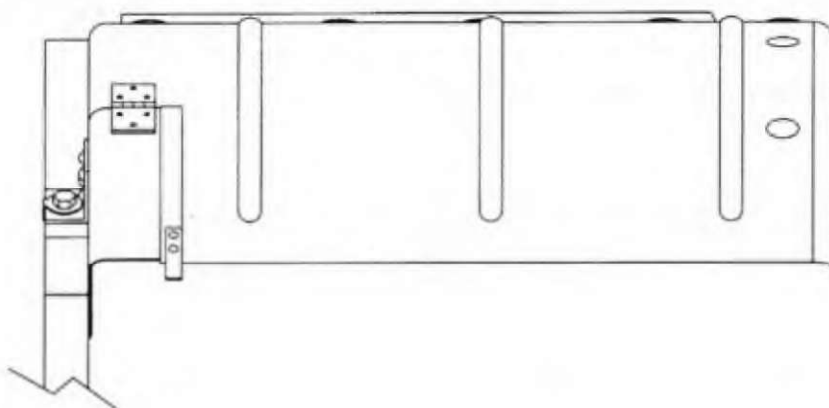


Перископ механика-водителя с вырезом в лобовом бронелисте корпуса

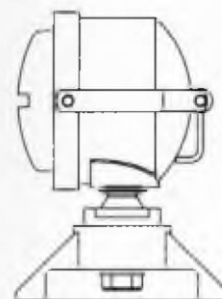


Бронекolпак шаровой установки пулемета MG34

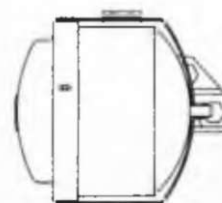


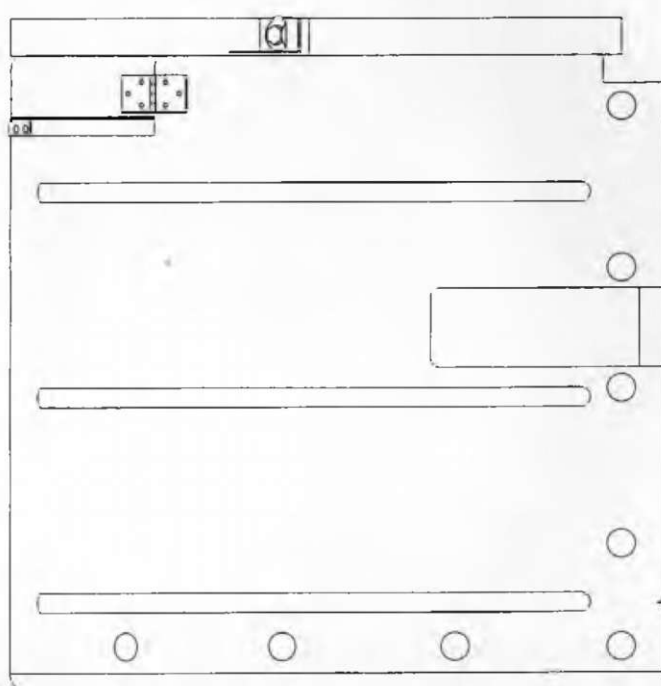
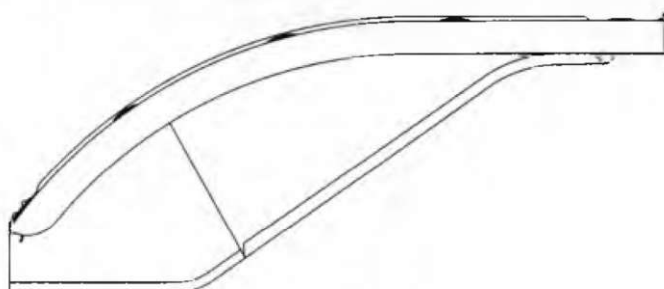


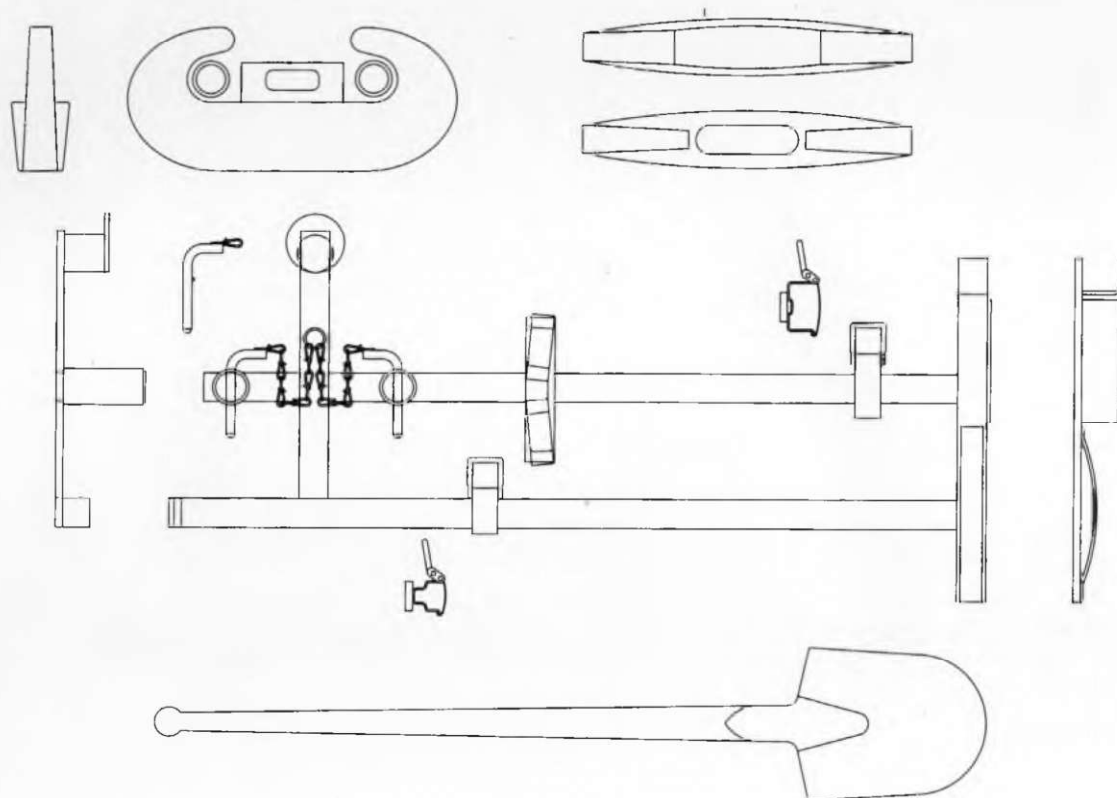
Правый передний подкрылок



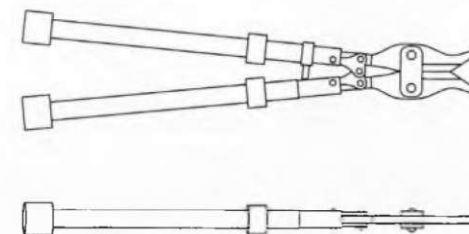
*Фара со светомаски-
ровочным колпаком*



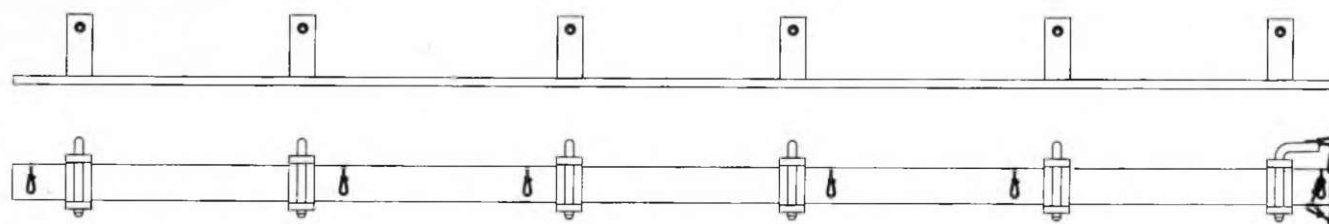




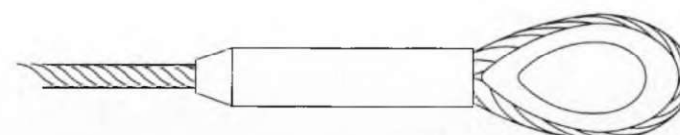
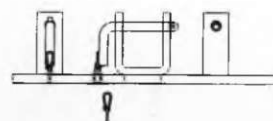
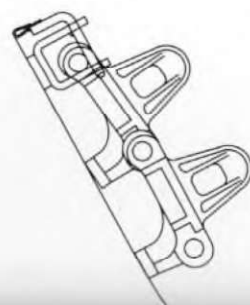
Рама крепления инструмента
на левом борту надстройки кор-
пуса под буксирный трос, 450-
мм С-образный крюк, ножницы
по металлу, лопату



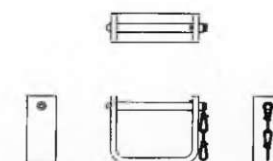
Ножницы по металлу



Крепление запасных траков

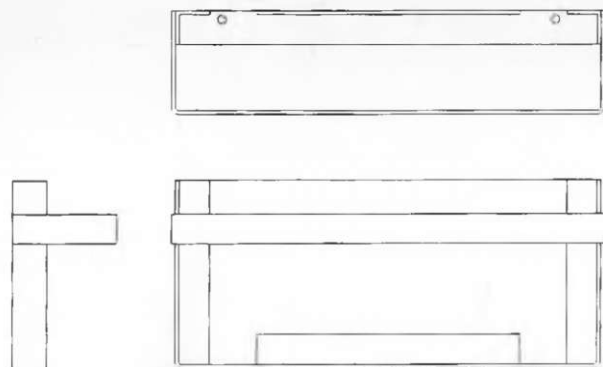


Буксирный трос диаметром 32 мм и длиной 8,2 м

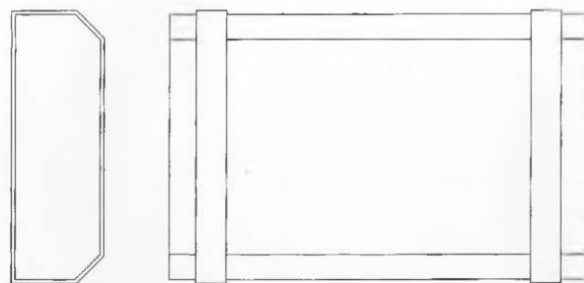


Крепеж конца троса

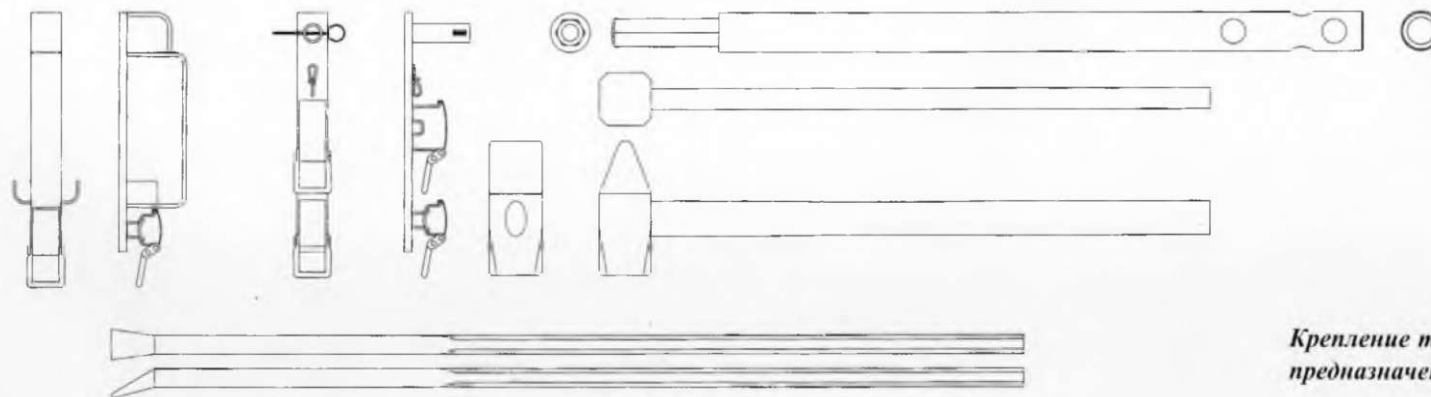
Крепление деревянной подложки домкрата



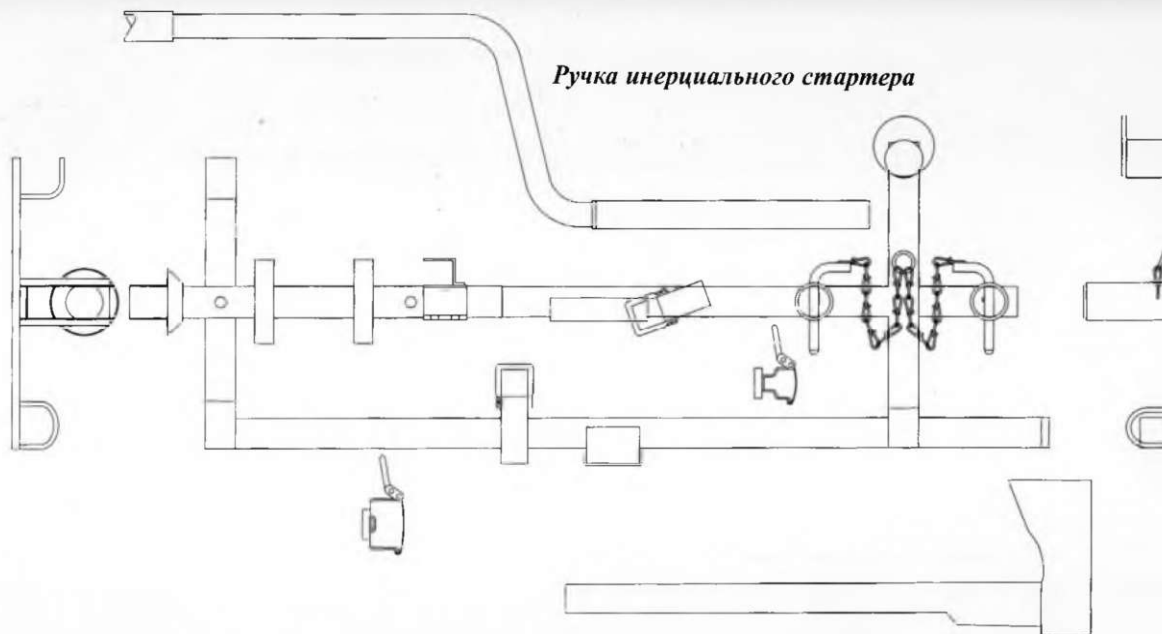
Деревянная подложка домкрата



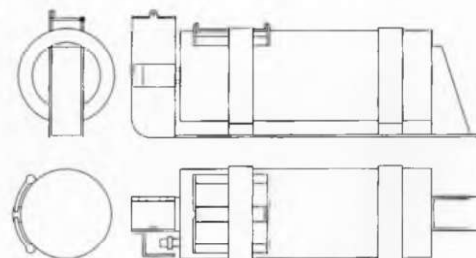
Рама крепления инструмента на правом борту надстройки корпуса для инструмента регулировки натяжения гусеницы, кувалды, лома длиной 1200 мм



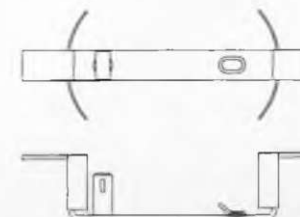
Ручка инерциального стартера

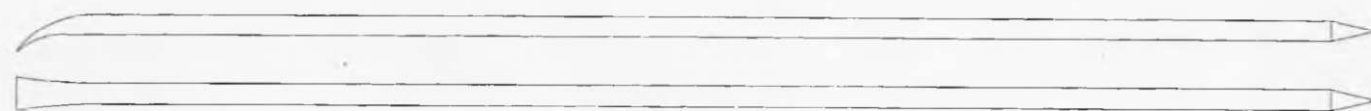


Рама крепления инструмента на правом борту надстройки корпуса для конца буксирного троса, 450-мм С-образного крюка, огнетушителя, топора, рукоятки стартера

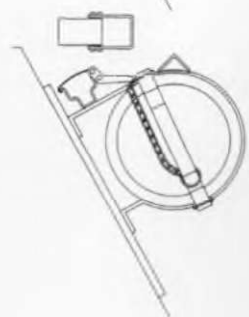
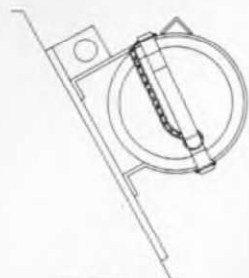
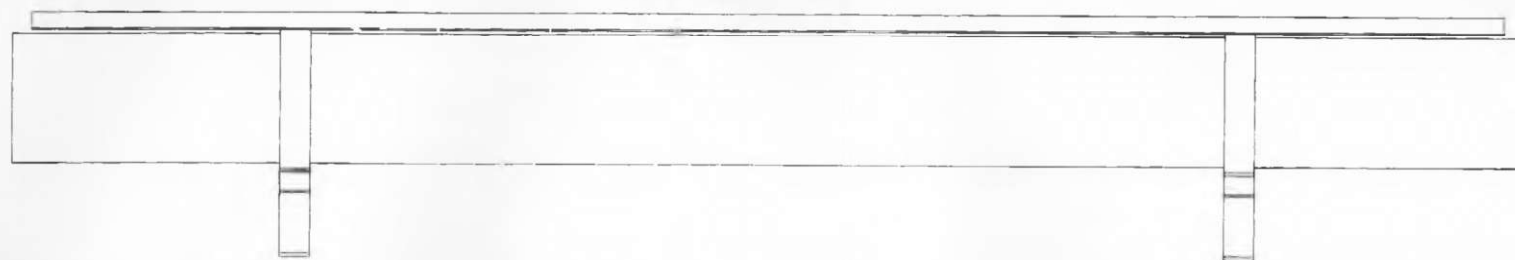


Крепление троса диаметром 14 мм и длиной 15 м, предназначенного для замены гусеницы

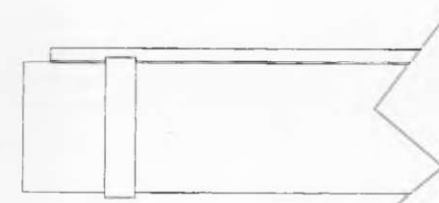
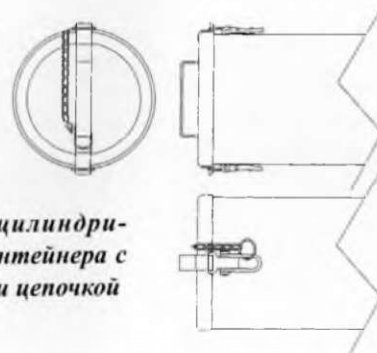




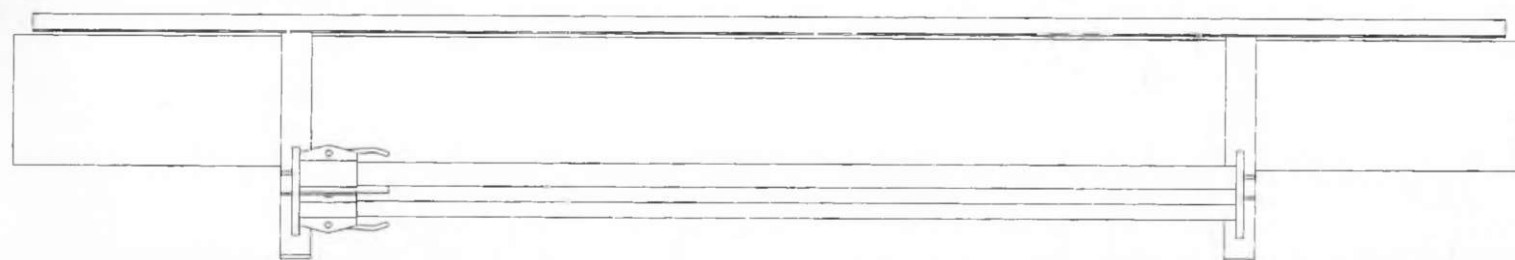
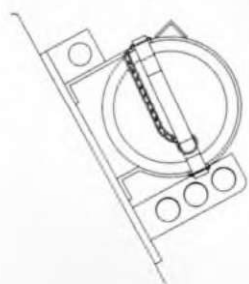
Лом длиной 1800 мм



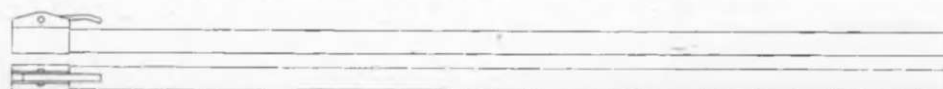
Крышка цилиндрического контейнера с защелкой и цепочкой



Альтернативный вариант крепления стального уголка поверх цилиндрического контейнера



Крепление шестов для увеличения высоты Sternantenna





*Защелка первой и
последней секции
бортового экрана*

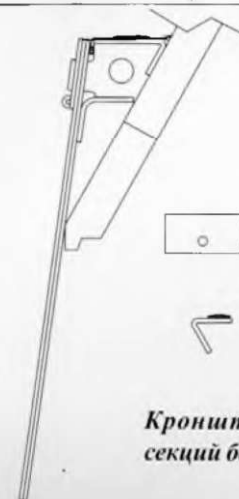


Передняя и задняя секции бортового экрана

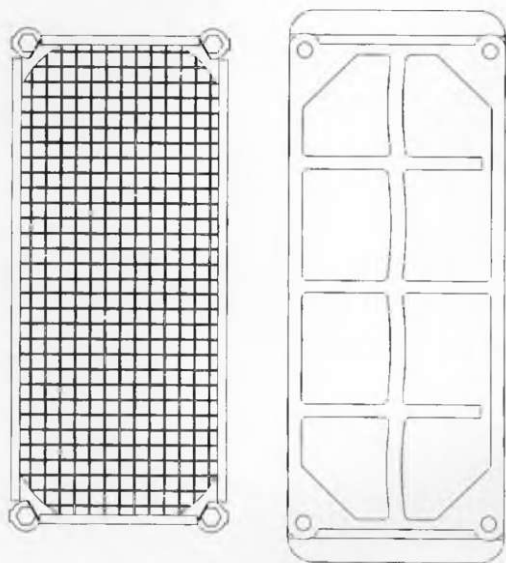


Средняя секция бортового экрана

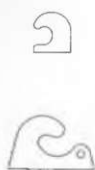
*Крепеж секций бор-
тового экрана*



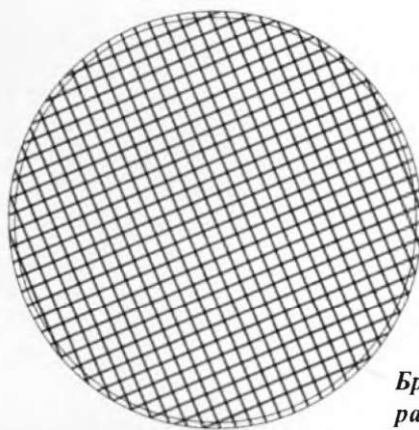
*Кронштейны средних
секций бортового экрана*



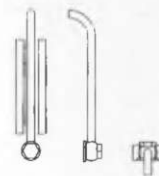
Ограждение и сетка воздухозаборника системы охлаждения



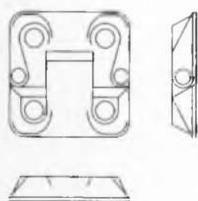
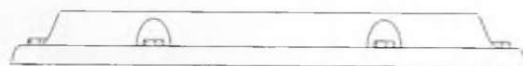
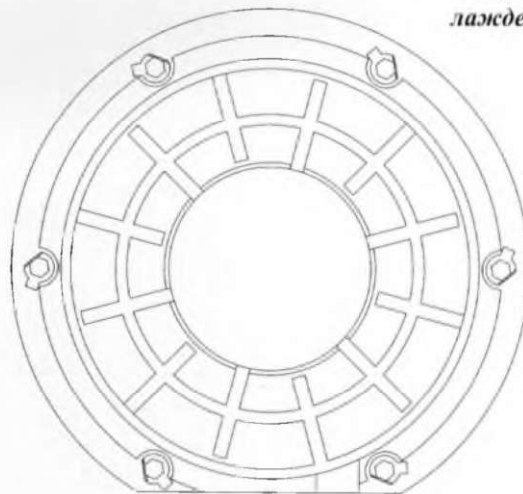
Монтажный крюк на крыше моторного отделения



Бронеколпак и сетка ограждения выпускного отверстия системы охлаждения



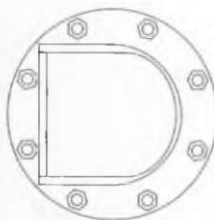
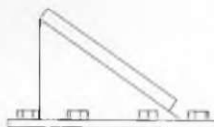
Дренажная трубка топливной системы



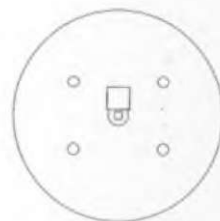
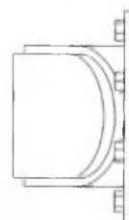
Петля люка доступа к двигателю



Стопор крышки люка в открытом положении



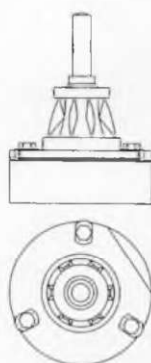
Бронеотражатель для воздухозаборника на крыше моторного отделения



Крышка горловины топливного бака



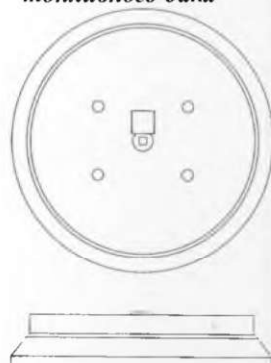
Бронекрышка отверстия воздухозаборника



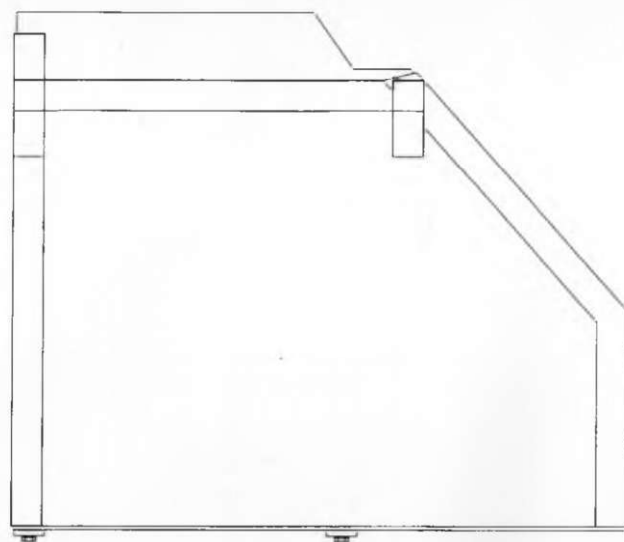
Броневвод антенны высотой 2 м



Замки люка доступа к двигателю



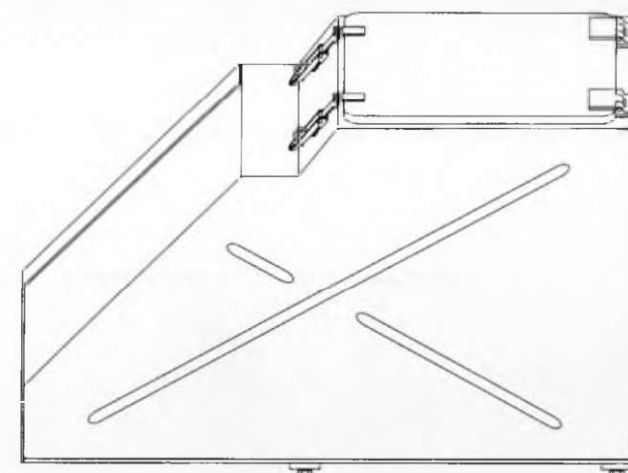
Крышка горловины радиатора



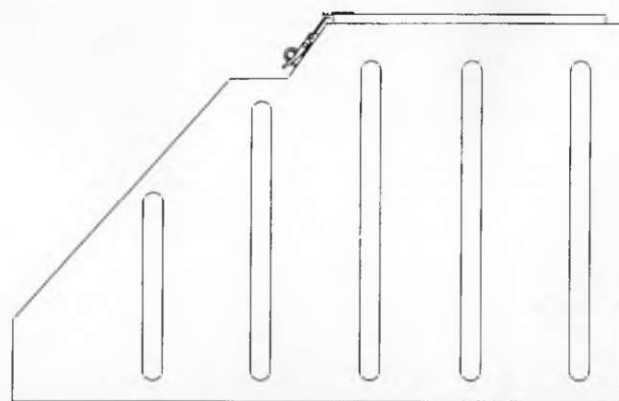
Задняя сторона левого заднего багажного ящика



Левая сторона левого заднего багажного ящика



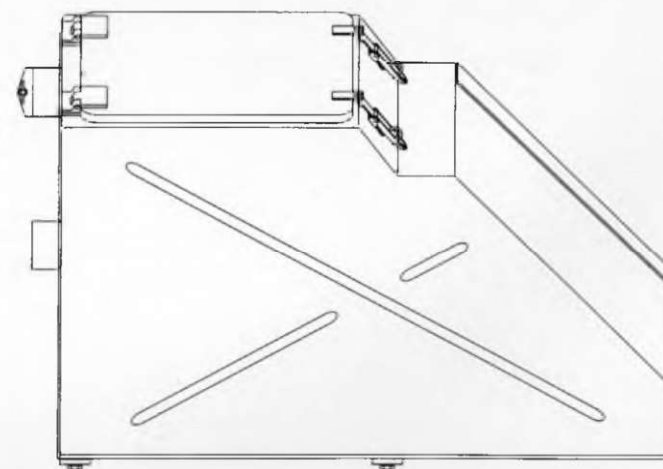
Левый задний багажный ящик, вид под углом 30 градусов

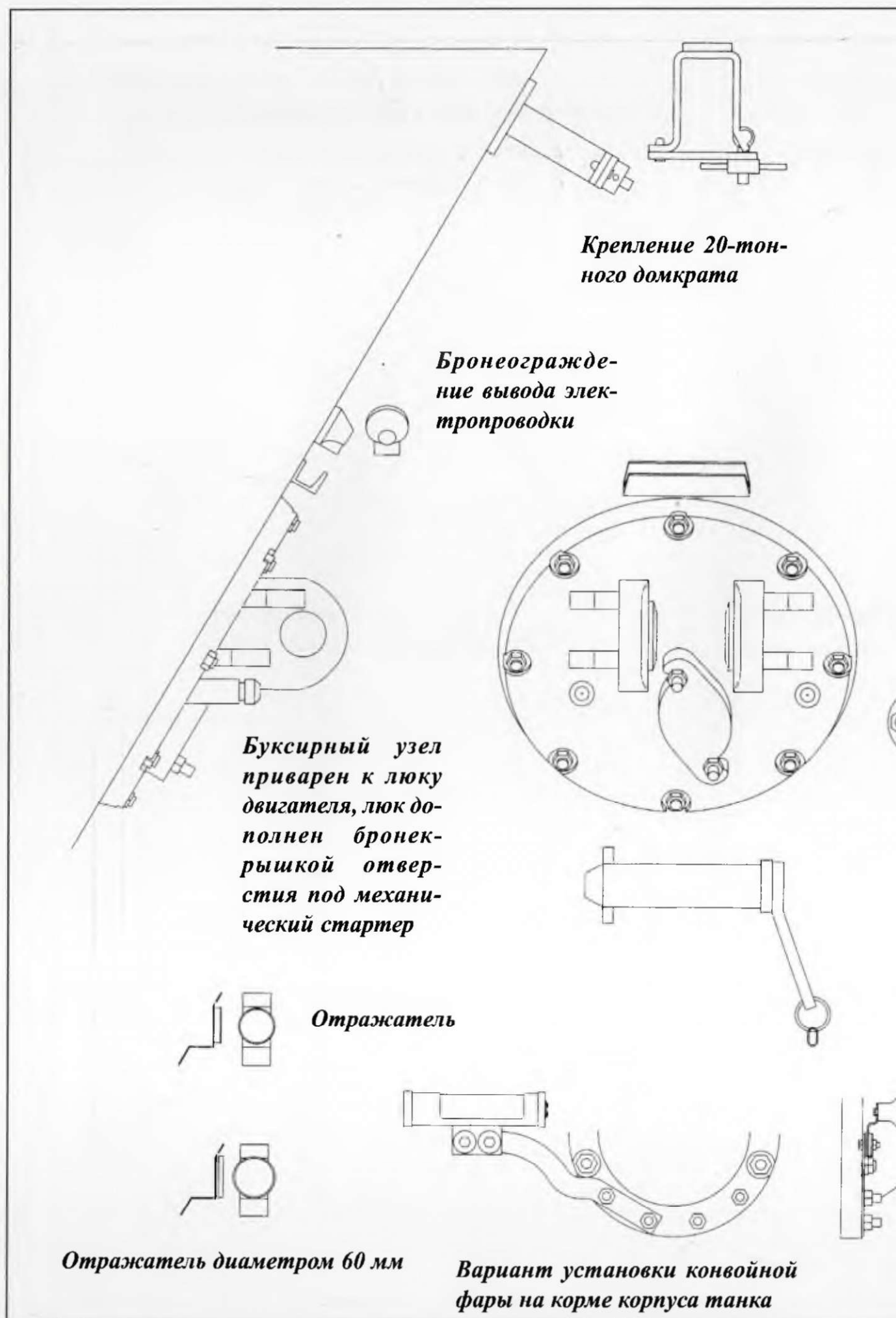


Лицевая сторона багажного ящика изготовления фирмой MNH апреля 1945 г., вид в плане

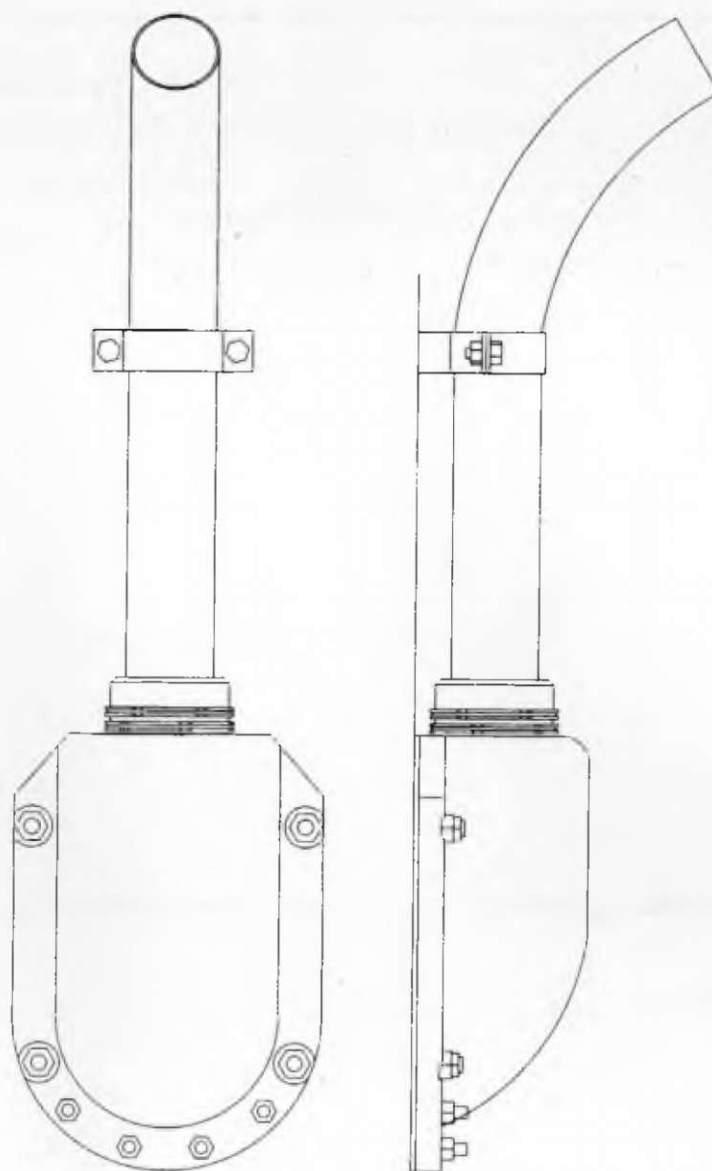
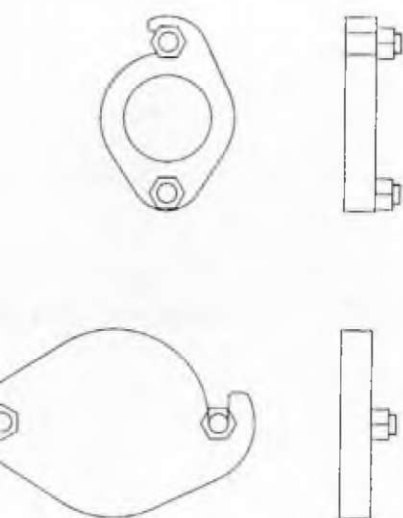


Цилиндрические крепления шестов для наращивания Sternantenna на левой стенке правого заднего багажника.





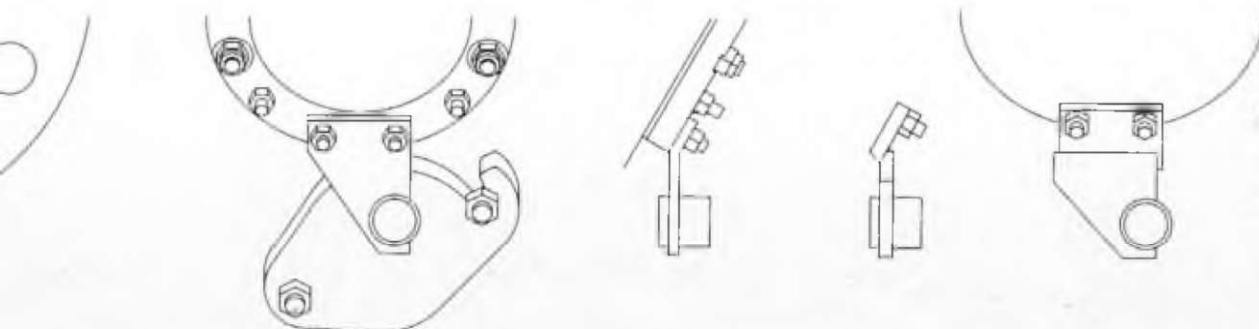
*Крышка отверстия
стартера и системы
прогрева*



Бронеколпак выхлопного патрубка

*Крышка отверстия
ручного инерционного
стартера и механиз-
ма регулировки натя-
жения гусеницы*

Различные направляющие для рукоятки инерционного стартера

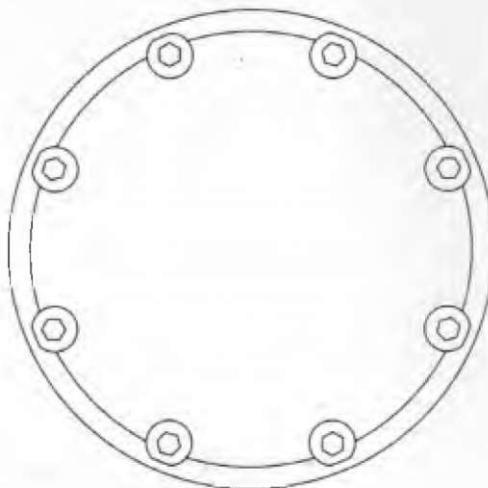




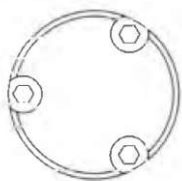
*Заглушка левого дренаж-
ного отверстия*



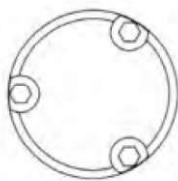
*Правый дренаж-
ный клапан*



*Крышка отверстия для слива
масла из двигателя и привода
разворота башни*



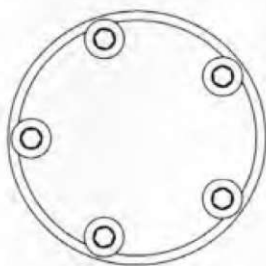
*Крышка отверстия,
предназначенного для
замены торсиона*



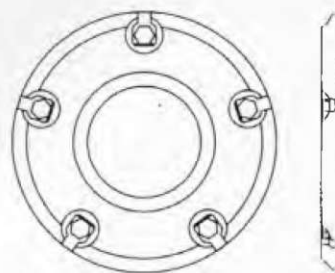
*Крышка отверстия слива
масла из маслосистемы*



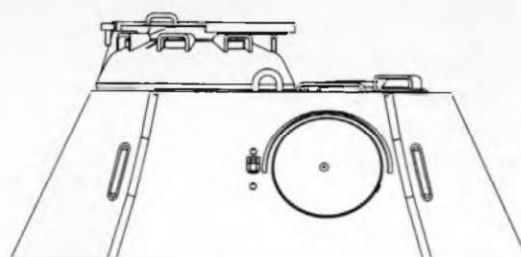
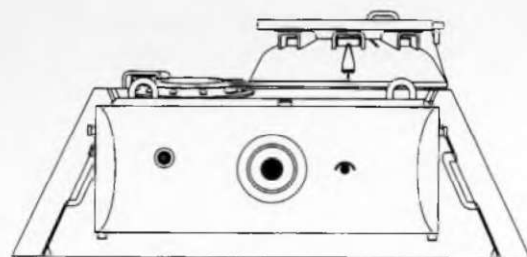
*Заглушка отверстия в
нижней поверхности
надгусеничной полки*



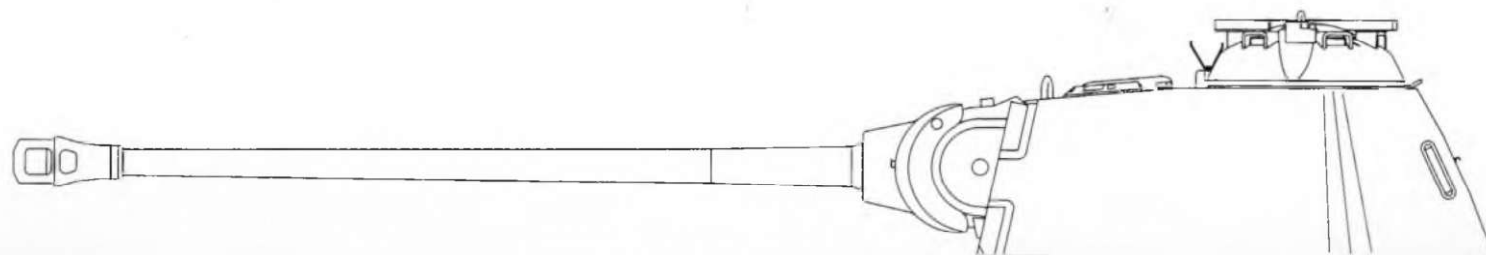
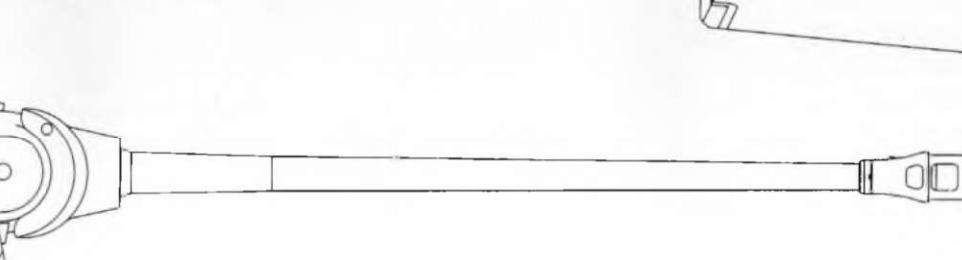
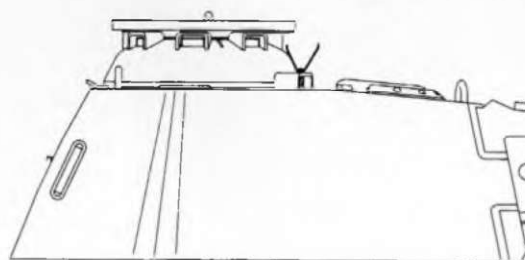
*Крышка отверстия для
слива топлива из топлив-
ных баков*

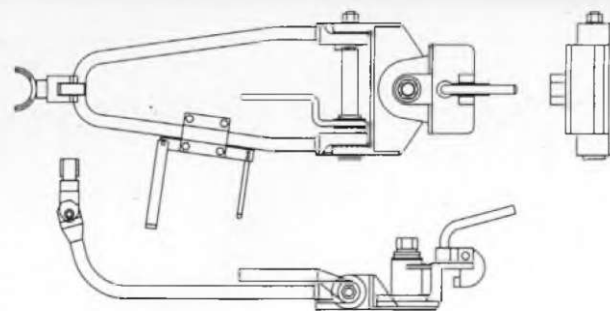


*Дистанционно управляемая
крышка дренажного отверстия*

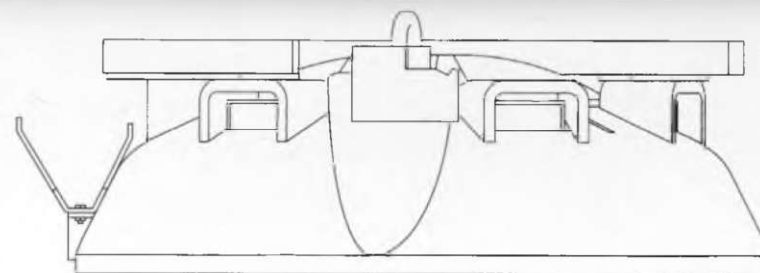


Башня в сборе, готова к монтажу на шасси танка Pz.Kpfw. Panther Ausf. G. Башня имеет отличия, характерные для серийных башен сборки марта 1944 г.





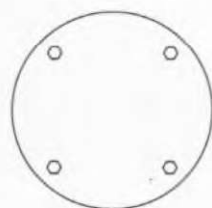
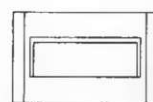
Литая командирская ба-
шенка (021 St 50256) с апер-
турой прицела и кольцом
под турель Fla-MG



Турель Fla-MG, монтиру-
ется на кольце командир-
ской башенки



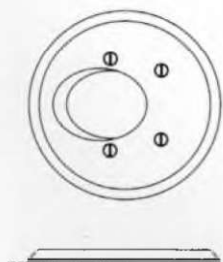
Перископ* заря-
жающего с броне-
колпаком



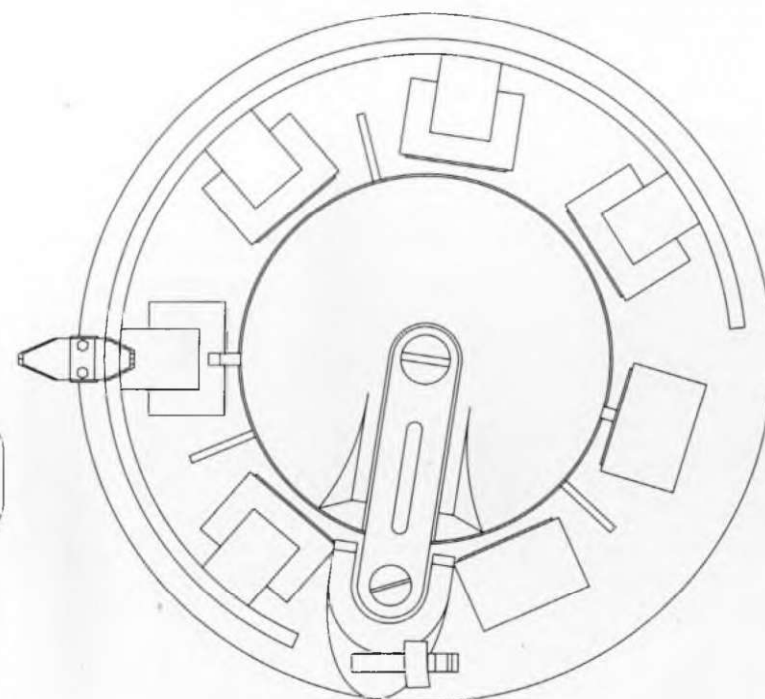
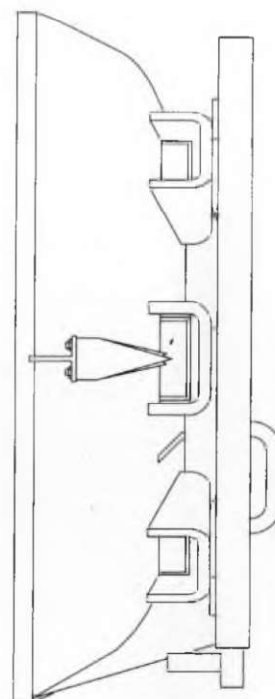
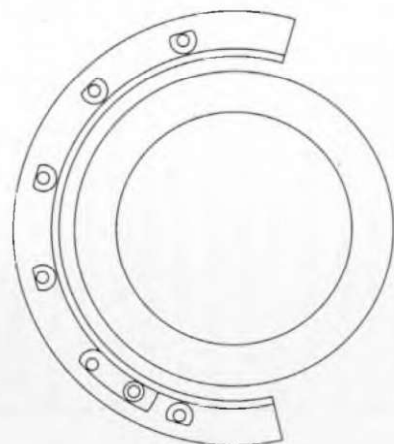
Заглушка отверстия
в крыше башни



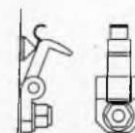
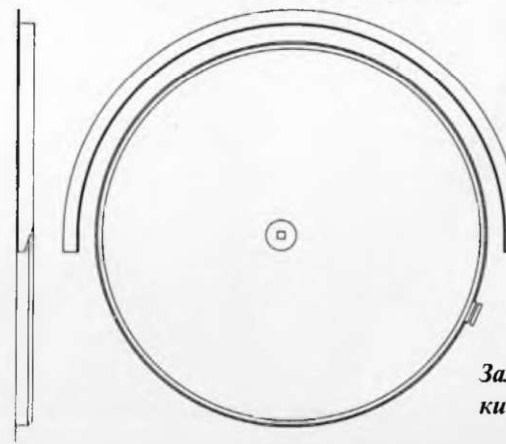
Кованая бронекрышка
вентилятора



Nahverteidigungswaffe



Дождевое оз-
раждение ава-
рийного люка



Замок крышки люка в от-
кинутом положении



Командирский танк Panzerbefehlswagen сборки фирмы MAN с креплениями для штырей наращивания антенны на левой стороне правого заднего багажного ящика. Дополнительные радиоантенны позволяют идентифицировать танк как Sd.Kfz. 267 или Sd.Kfz. 268.

- Ручка на аварийном люке башни. Начиная с июня 1944 г. на внешнюю поверхность аварийного люка приваривалась ручка, после чего стало возможным открывать люк не только изнутри, но и снаружи.

- Изменение крепление перископов командирской башенки. Из-за сильных вибраций перископы командирской башенки часто заклинивало, из-за чего возникали сложности с их заменой. Для предотвращения заклинивания перископов в июле 1944 г. изменено их крепление.

- Крышка воздухозаборника. В противовес ранее принятому решению, 17 июля 1944 г. управление вооружений вновь предписало ставить крышки воздухозаборников, Belueftungspilz, в передней части крыши корпуса. Фирма MNH начала монтировать Belueftungspilz в июле 1944 г., начиная с шасси Fgst.Nr. 128371 сданного 22 июля 1944 г.

- Крепление обзорного перископа. 18 июля 1944 г. Wa Prüf 6 дал указание сборочным заводам приостановить монтаж Sehstab на крышах башен танков «Пантера» Ausf. G.

- Дождевое ограждение перископа механика-водителя. 18 июля 1944 г. а Prüf 6 дал указание сборочным заводам приступить к монтажу ограждения перископа механика-водителя. С августа 1944 г. плоские металлические ограждения монтировались над перископами

механиков-водителей, препятствуя заливанию оптических приборов дождевой водой.

- Сбрасываемые люки. Люки механика-водителя и стрелка-радиста блокировались башней при установке ее в некоторые положения. В августе 1944 г. начали ставить сбрасываемые люки, через которые стрелок-радист и механик-водитель могли быстро покинуть танк в чрезвычайных обстоятельствах. Петли люков высвобождались, а крышки отбрасывались вверх и в стороны.

- Ограждение зазора между башней и маской пушки. Начиная с августа 1944 г. на танках «Пантера» стали наваривать металлическое ограждение, препятствующее попаданию сверху посторонних предметов в зазор между башней и оружейной маской.

- Заводская камуфляжная окраска. Во исполнение распоряжения, датированного 19 августа 1944 г., все танки «Пантера» получали стандартизированную камуфляжную окраску в заводских условиях. Предпринимались серьезные усилия по обеспечению окраски танков «Пантера» сборки августа 1944 г. по новой «засадной» камуфляжной схеме. Поверх базовой окраски цвета Dunkelgelb RAL-7028 наносились крупные пятна цвета Olivegrün RAL-6003 и Rotbraun RAL-8017. Ранее все танки «Пантера» отгружались с заводов окра-

шенными в один цвет Dunkelgelb RAL-7028, а камуфляж наносился на танки в индивидуальном порядке уже в строевых частях.

- Антимагнитное покрытие циммерит. 7 сентября 1944 г. генерал-инспектор панцертрuppen решил положить конец практике нанесения на поверхности бронетехники антимагнитного покрытия, так называемого «циммерита». Уже 9 сентября 1944 г. фирма MNH получила сигнал из Wa Prüf 6 о немедленном прекращении нанесения циммерита. Реакцией фирмы на сигнал стали танки «Пантера» Ausf. G Fgst.Nr. 128562 - 128565, 128568, 128569, 128572 - 128579, 128581, 128583 - 128593 и все танки после собранного 14 сентября 128595.

- Камуфляжное покрытие по грунтовке. С середины сентября 1944 г., непосредственно вслед за отказом от нанесения циммерита, танки «Пантера» перестали окрашивать в базовый цвет Dunkelgelb RAL-7028. Пятна камуфляжа теперь наносились непосредственно по грунтовке красноватого цвета. 31 октября 1944 г. фирма MNH получила инструкции от местного военпреда. Изнутри танки перестали окрашивать вообще, оставляя поверхности бронедеталей в том виде, в каком они поступали от подрядчиков. Снаружи по грунтовке наносились пятна трех цветов: Dunkelgelb RAL-7028, Olivegrün RAL-6003 и

Antennenstab 2 m на
Antennenfuss bewegl. Nr.2

Sternantenne D 1.8 m

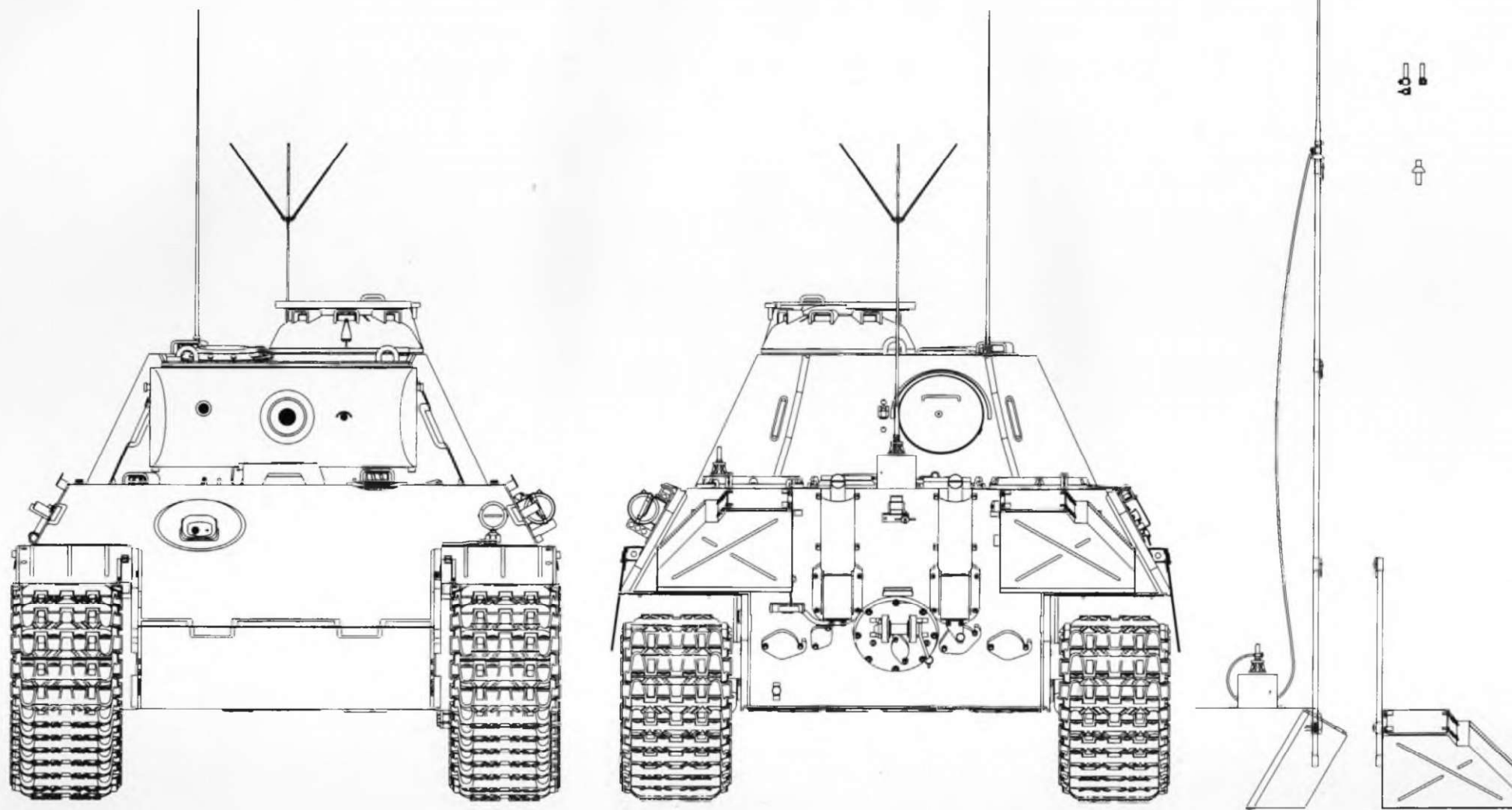
Stuetzkorb fuer
Antennenfuss

Verlaengerungsstab 0.7 m

Было можно поднять до ше-
сти Verlaengerungsstaebe при
использовании только одно-
го Stuetzkorb

Один Verlaengerungsstab
(без Stuetzkorb) удерживал
Sternantenne D 1.8 m при
движении танка

Panzerbefehlswagen "Panther" (7.56 cm Kw.K. L/70) (Sd.Kfz. 267) Ausführung G сборки июля 1944 г.

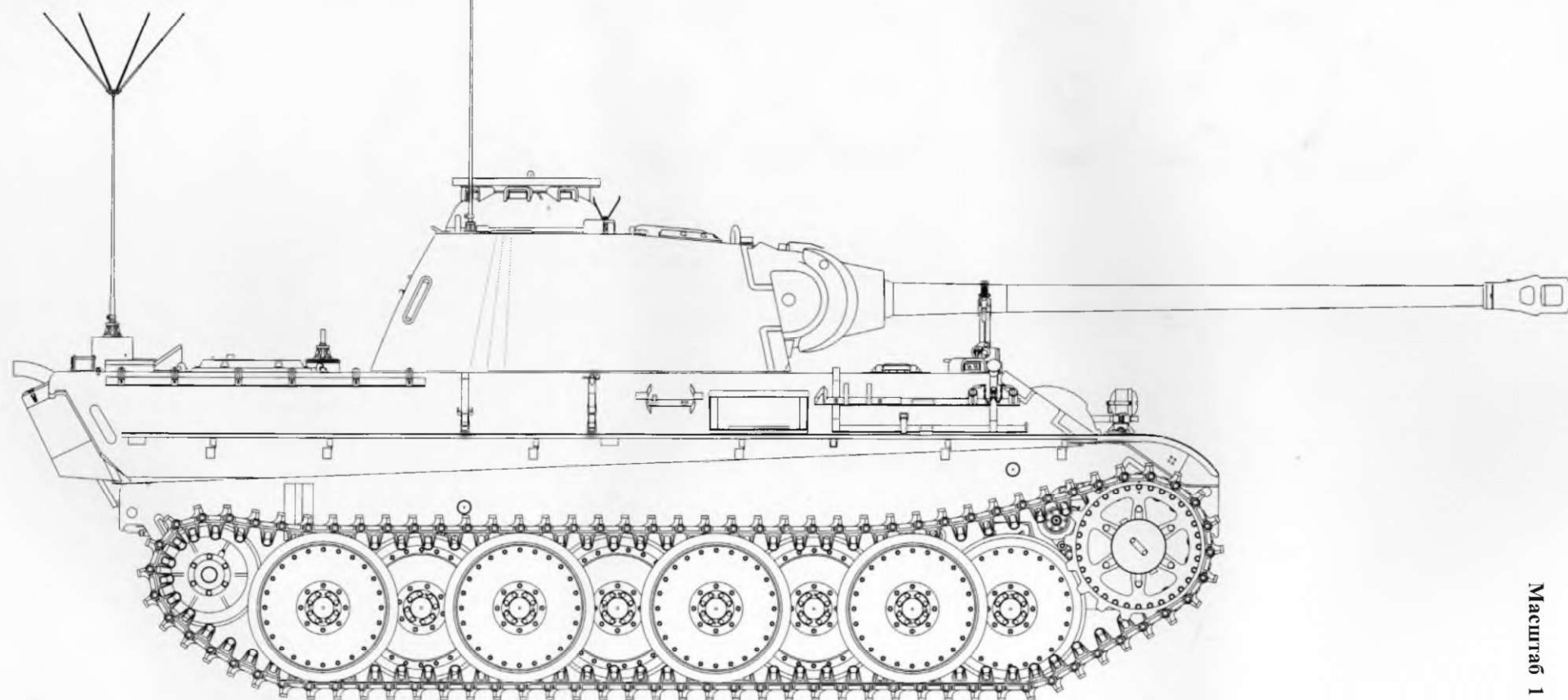


Отличия командирского танка Panzerbefehlswagen "Panther" Ausführung G сборки июля 1944 г. включают: бронезащита изолятора Sternantenne радиостанции Fu-8, три шеста для увеличения высоты Sternantenne (закреплены на левом борту корпуса), антенна Antennenstab 2 m в гибком антенном вводе на крыше корпуса для радиостанции Fu-5, защелки на подкрылках, полукруглый вырез в верхней части лобового бронелиста корпуса под перископ механика-водителя, выемку в бронеколпаке вентиляционного отверстия под фиксатор ствола орудия, ручки и стопора люков механика-водителя и стрелка-радиста, сварные бронеколпаки и металлические кожуха выхлопных патрубков, ручку на аварийном люке башни, гнезда Piltzen под кран на крыше башни, ограждение зазора между башней и крышей корпуса



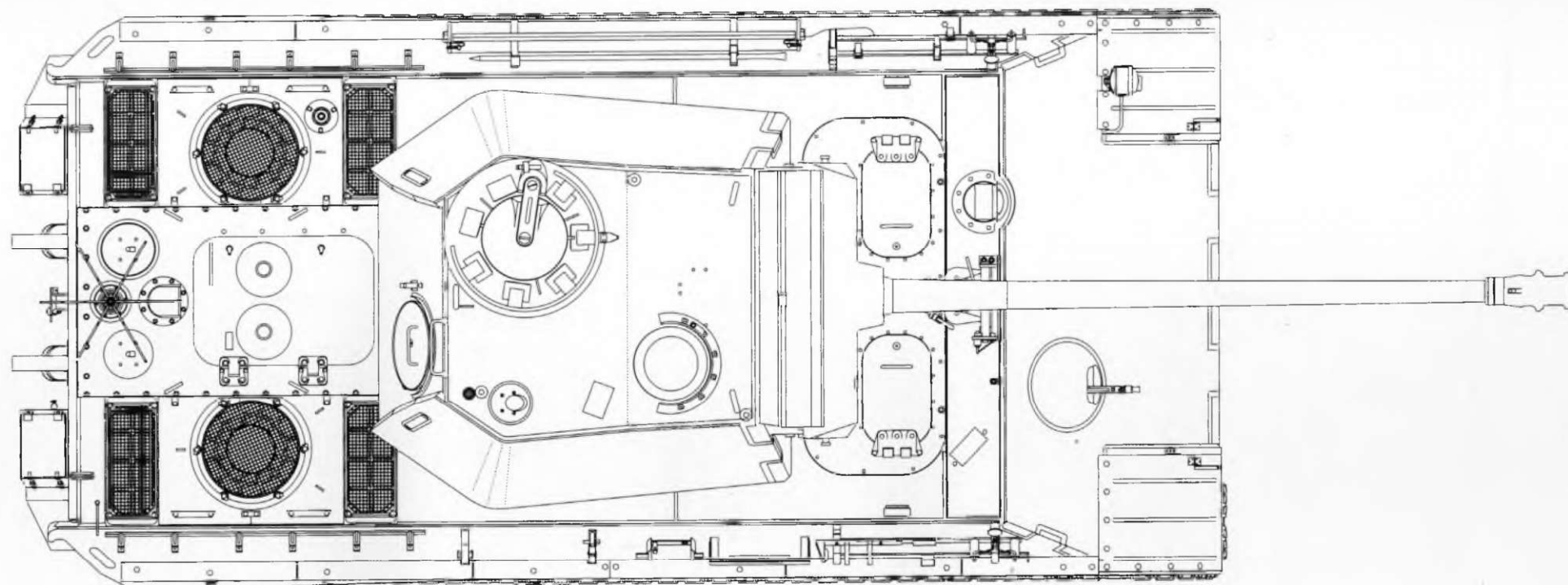
Масштаб 1 : 35

Panzerbefehlswagen "Panther" (7.56 cm Kw.K. L/70) (Sd.Kfz. 267) Ausfuehrung G сборки июля 1944 г.



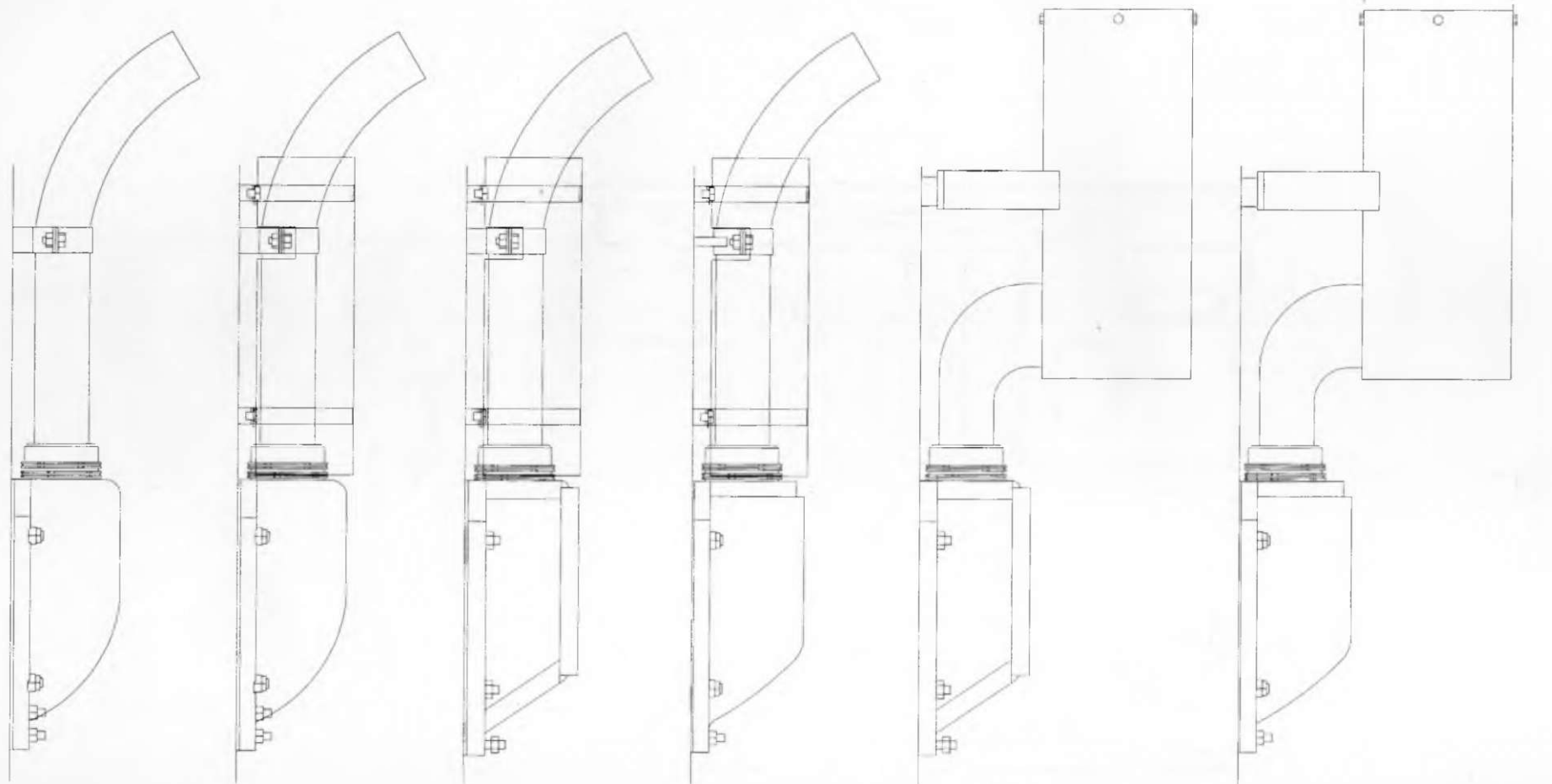
30

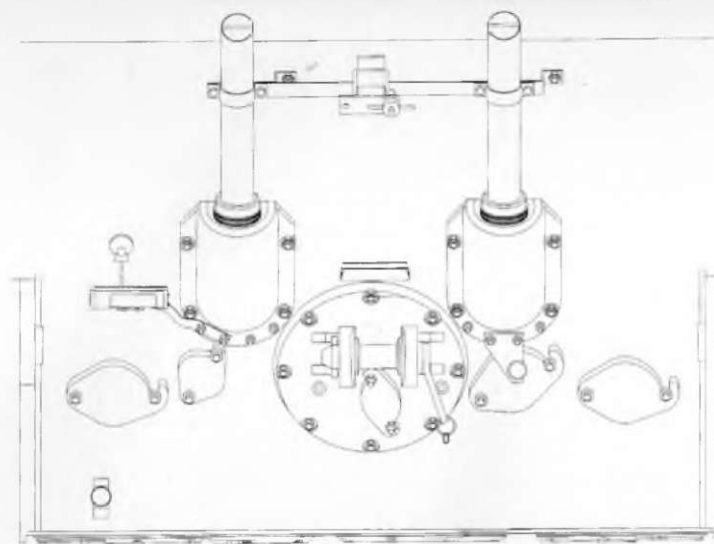
Масштаб 1 : 35



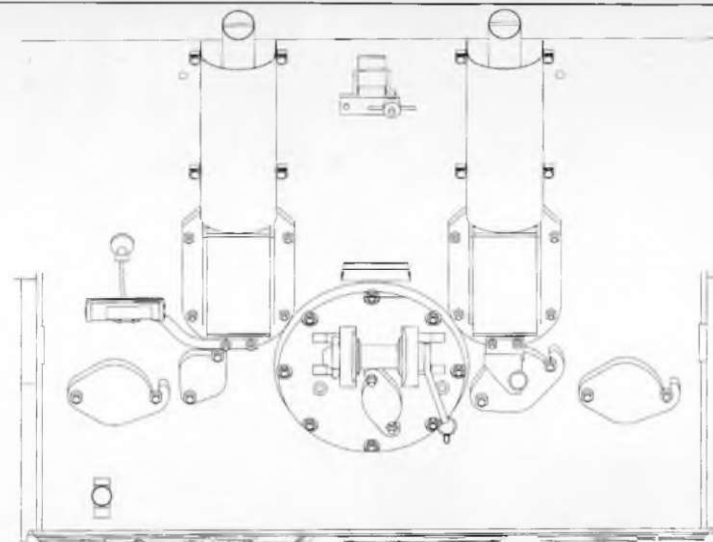
Отличия командирского танка Panzerbefehlswagen "Panther" Ausführung G сборки июля 1944 г. включают: бронезащиту изолятора Sternantenne радиостанции Fu-8, три шеста для увеличения высоты Sternantenne (закреплены на левом борту корпуса), антенна Antennenstab 2 m в гибком антенном вводе на крыше корпуса для радиостанции Fu-5, защелки на подкрылках, полукруглый вырез в верхней части лобового бронелиста корпуса под перископ механика-водителя, выемку в бронекорпусе вентиляционного отверстия под фиксатор ствола орудия, ручки и стопора люков механика-водителя и стрелка-радиста, сварные бронекорпуса и металлические кожуха выхлопных патрубков, ручку на аварийном люке башни, гнезда Piltzen под кран на крыше башни, ограждение зазора между башней и крышей корпуса

Эволюция выхлопных патрубков, слева направо. Исходный литой бронекорпус заменен сварным. Стяжки, крепившиеся к корпусу болтами, заменены приварным крепежом. Металлический кожух заменен пламегасителем *Flammenvernichter* (редко с изогнутой верхней частью). Рассмотрены далеко не все возможные сочетания.



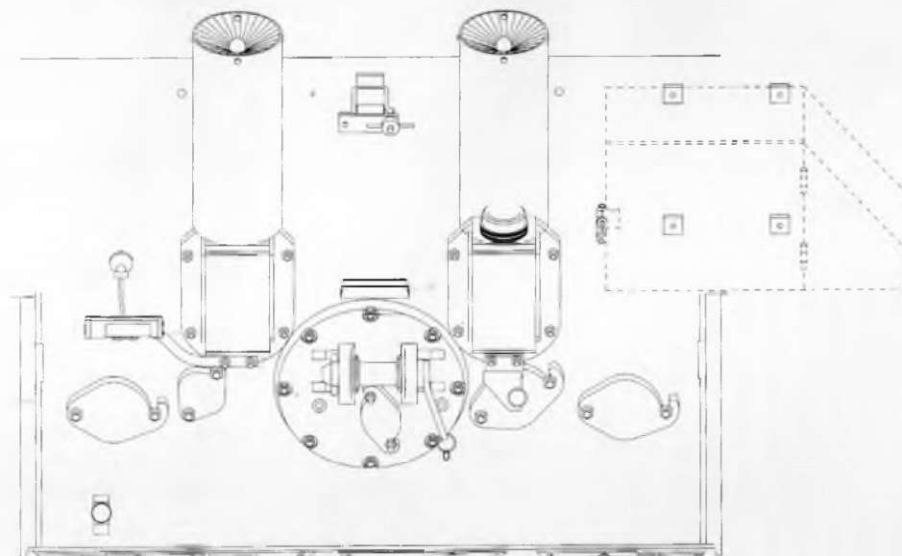
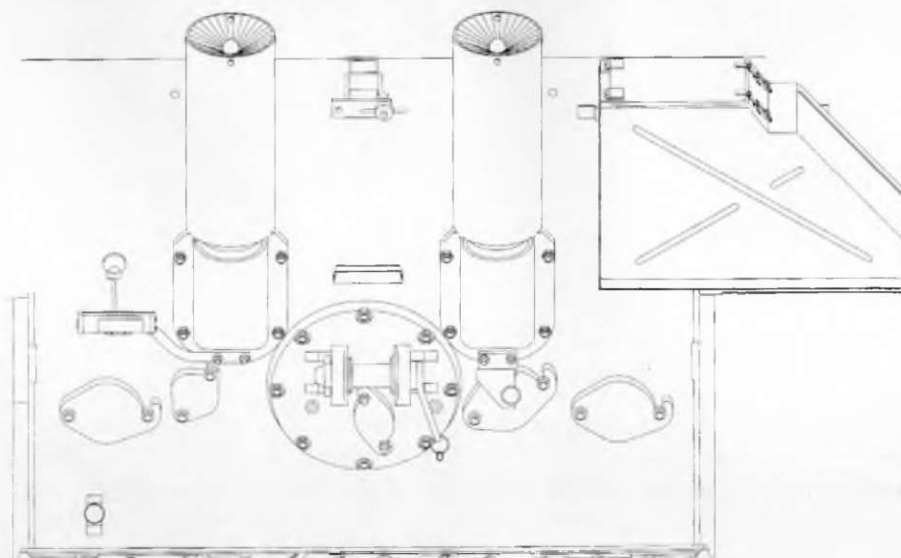


Исходный вариант кормы корпуса со стяжками, фиксирующими выхлопные патрубки. В силу внутренних изменений конструктивного характера, танки «Пантера» Ausf. G не имели двух труб, параллельных левому выхлопному патрубку.



На выхлопные патрубки поставлены металлические кожуха в целях снижения заметности танка в ночное время. Приварными креплениями заменены стяжки выхлопных патрубков. Вместо литых бронекolleпиков выхлопных патрубков установлены сварные

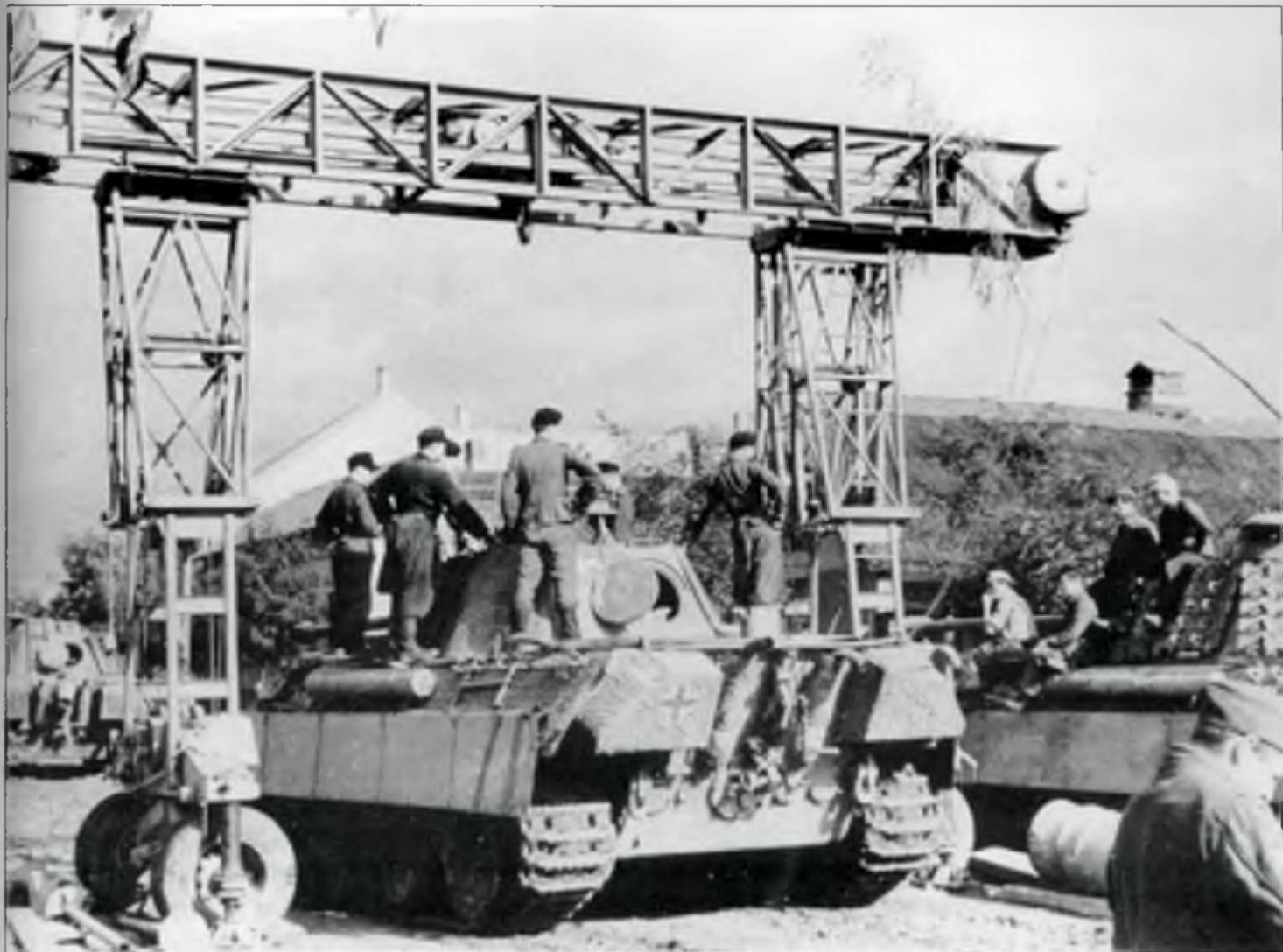
Вместо металлических кожухов установлены пламегасители *Flammenvernichter*. В правой части корпуса предусмотрена возможность монтажа бронекороба с инфракрасным наблюдательно-прицельным оборудованием. Сварные бронекolleпики выхлопных патрубков ставились до самого конца производства танков «Пантера» в апреле 1945 г.



Танк «Пантера» Ausf. G сборки фирмы MAN (производитель установлен по фактуре циммеритного покрытия) с опорными катками старого образца, имеющими всего 16 болтов (вместо усиленных опорных катков с 24 болтами) на трех внешних узлах подвески.



Еще одна «Пантера» Ausf. G сборки фирмы MAN с приварными бронекорытами выхлопных патрубков. В некоторых подразделениях цилиндрические контейнеры перемещали с бортов танков на корму.



Танк «Пантера» Ausf. G с бронеклпками выхлопных патрубков исходного образца, дополненными кожухами из тонкого листового металла.



Крепления выхлопных патрубков приварены к корпусу. В стенках кожухов еще сохранились щели под стяжку, соединяющую выхлопные патрубки, стяжки монтировались в течении короткого промежутка времени.



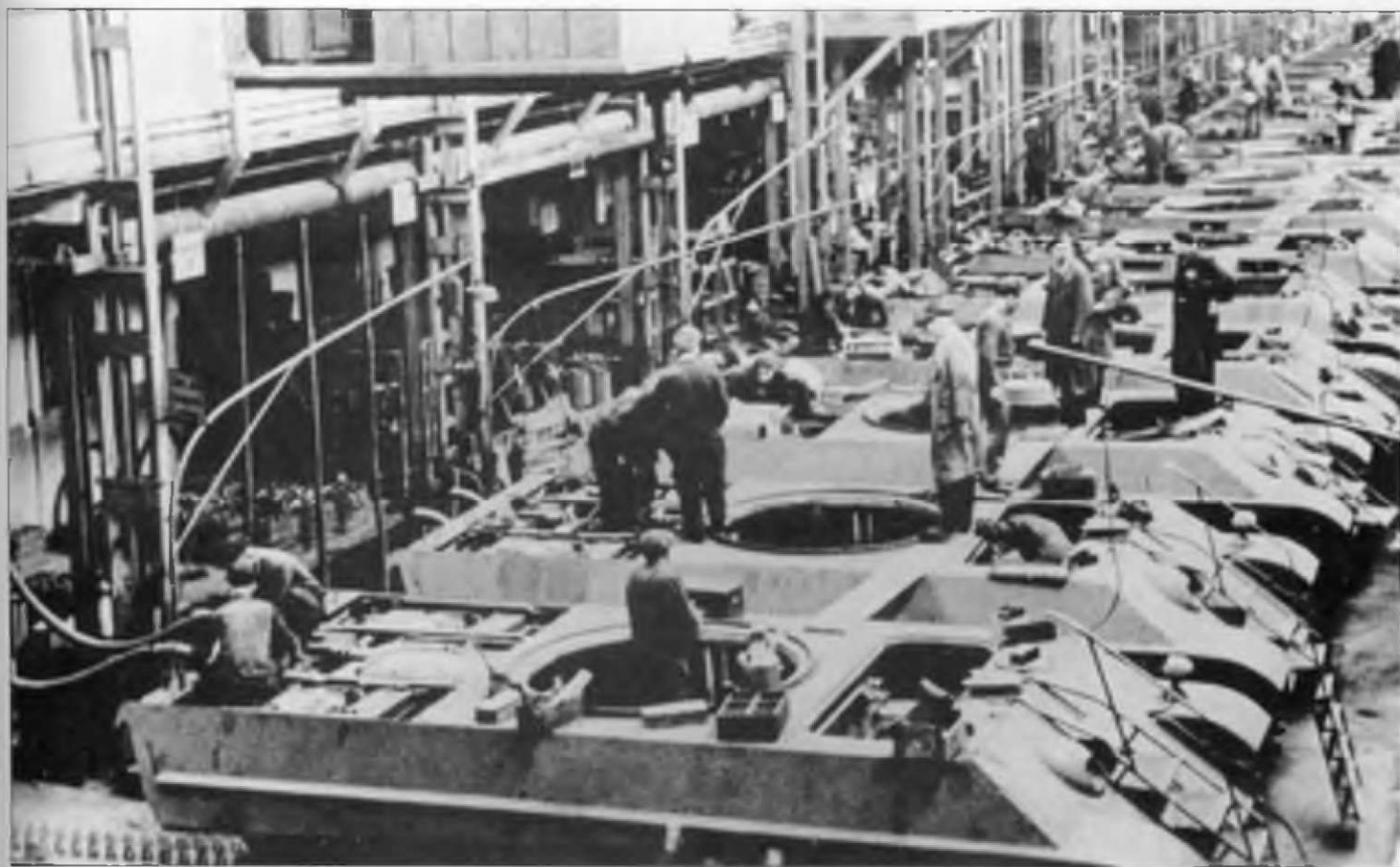
«Пантера» Ausf. G (справа) оснащена гусеницами, набранными из траков без шевронов Gleitschuetzpickeln.



«Пантера» Ausf. G с вырезом в верхней части лобового листа корпуса под сектор обзора перископа механика-водителя. Амбразура пулемета закрыта заглушкой.



Танки «Пантера» Ausf. G в сборочном цеху завода фирмы MAN. Корпуса покрыты циммеритом – значит танки собраны до 10 сентября 1944 г.

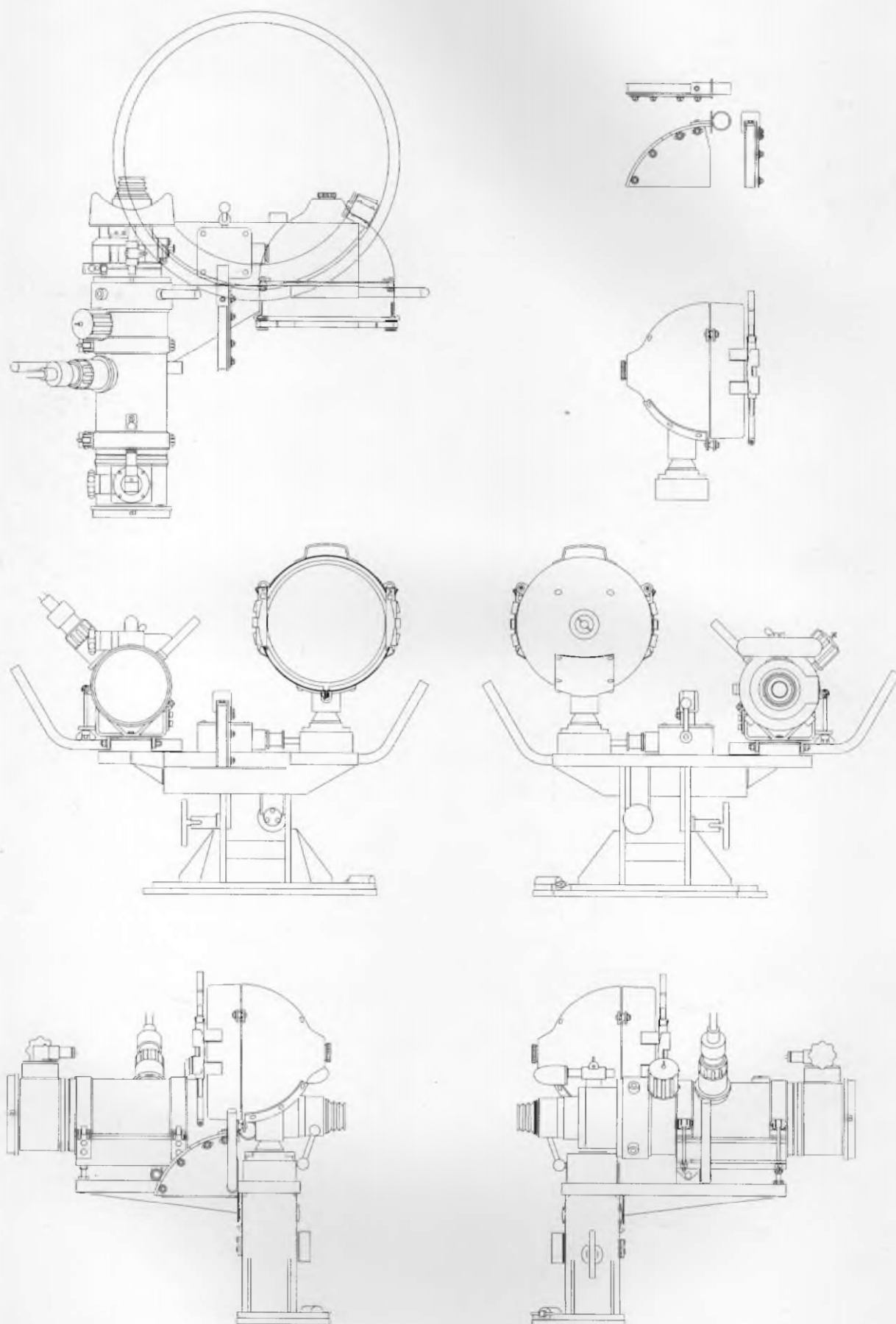


Танки «Пантера» Ausf. G в сборочном цеху завода фирмы Даймлер-Бенц, 1 сентября 1944 г.



Инфракрасный прицел и командирский наблюдательный прибор для танка «Пантера» - Ziel- und Kommandanten-Optik fuer Panther. Устройства смонтированы на командирской башенке. ИК оборудование механически связано с индикатором, который позволяет наводчику устанавливать орудие согласованно с ИК системой ночного видения.

Инфракрасный прицел и наблюдательный прибор F.G.1 250 Ziel- und Kommandanten-Optik fuer Panther



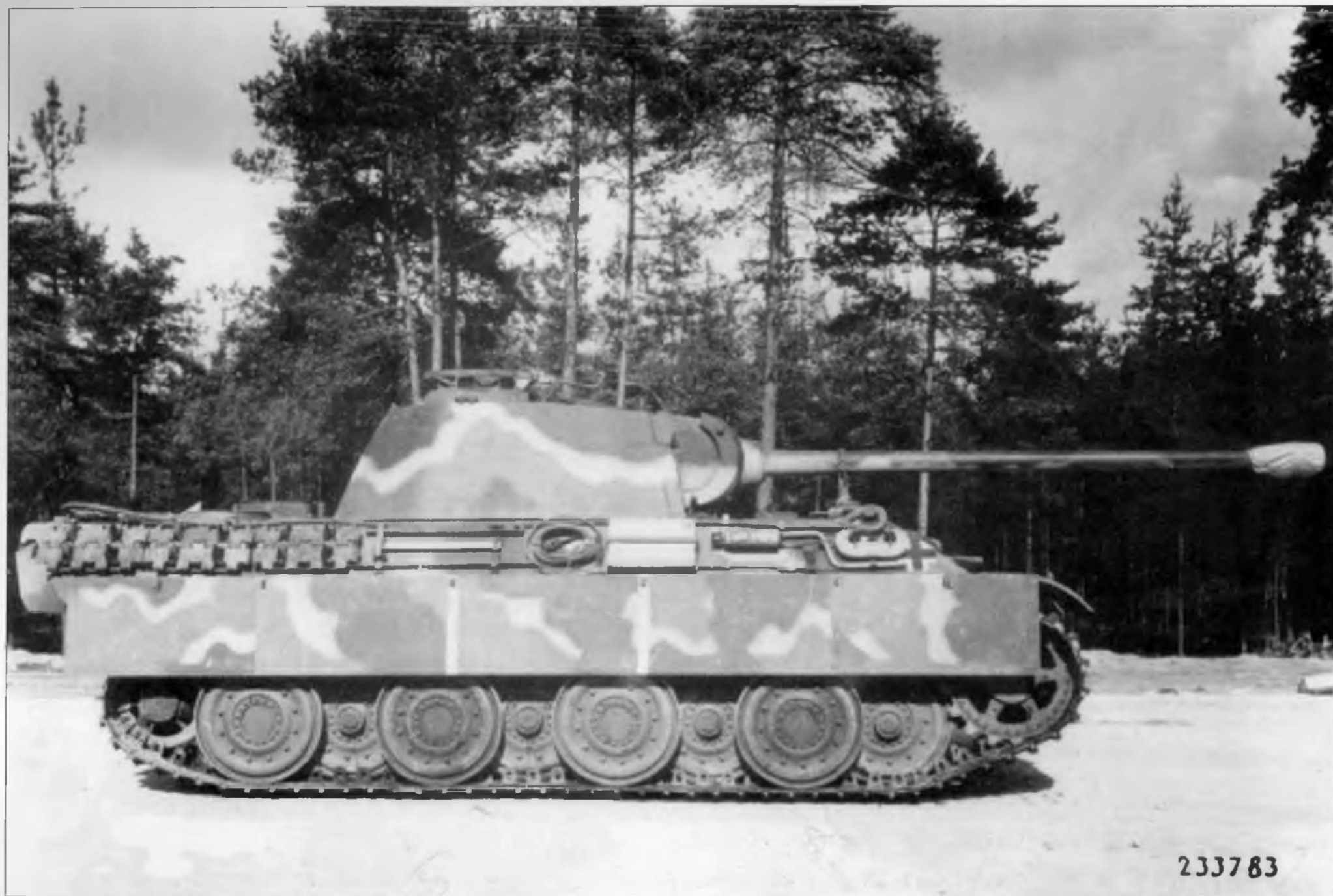


Танк «Пантера», оборудованной ИК системой F.G.1250 на командирской башенке. Машина обладает всеми отличительными признаками танка, собранного в сентябре 1944 г.: нет циммерита, нет крепления устройства Orterkompass на крыше башни, нет колпака над перископом механика-водителя, установлено ограждение сверху маски пушки, танк окрашен в засадный камуфляж.

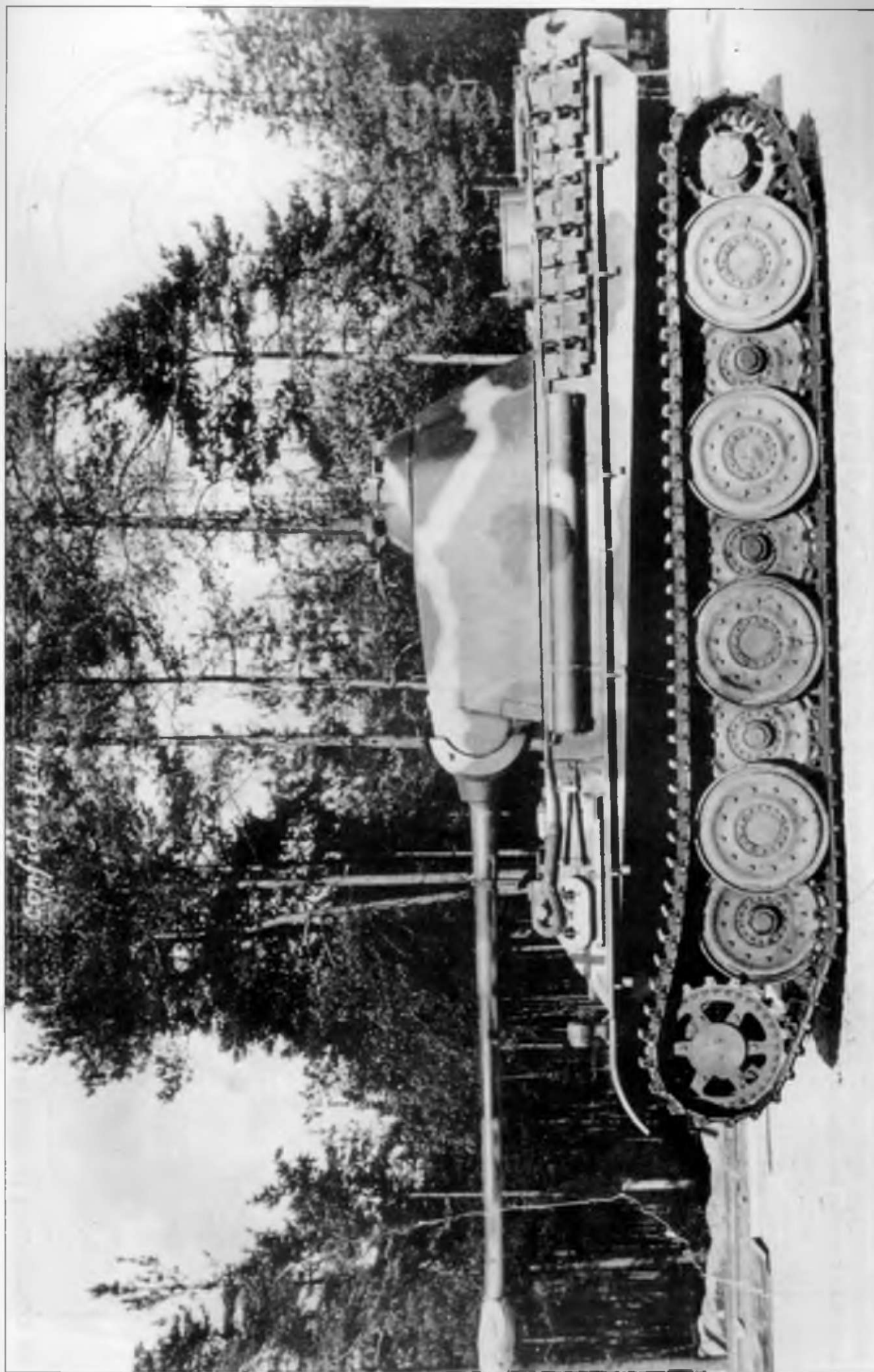


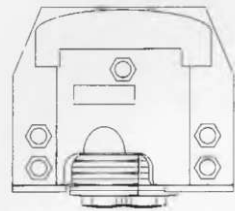
Одна из «Пантер» Ausf. G (Fgst.Nr. 121052, собранная фирмой MAN примерно 22 сентября 1944 г.) небольшой серии танков, оснащённых стальными опорными катками диаметром 800 мм с «внутренним» резиновым бандажем.

42

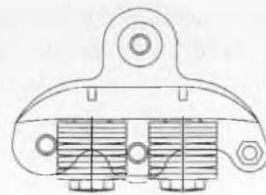


233783

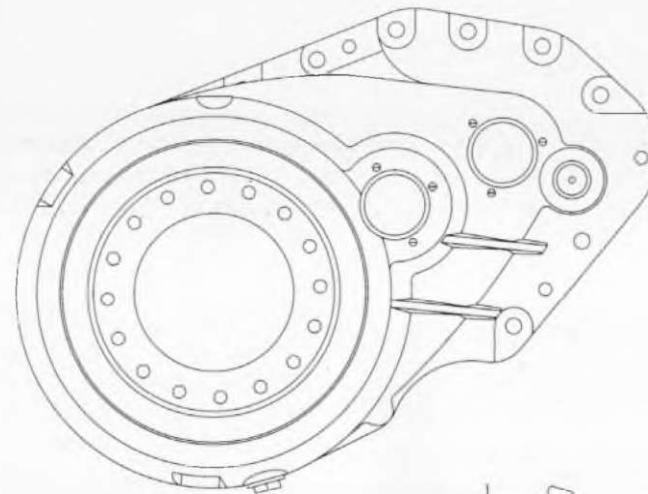




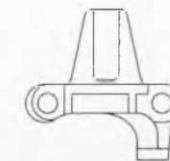
Стопор Anschlagbock над балансирами 1-го опорного катка правого и левого борта



Стопор Anschlagbock над балансирами 2-го и 7-го опорных катков правого и левого борта

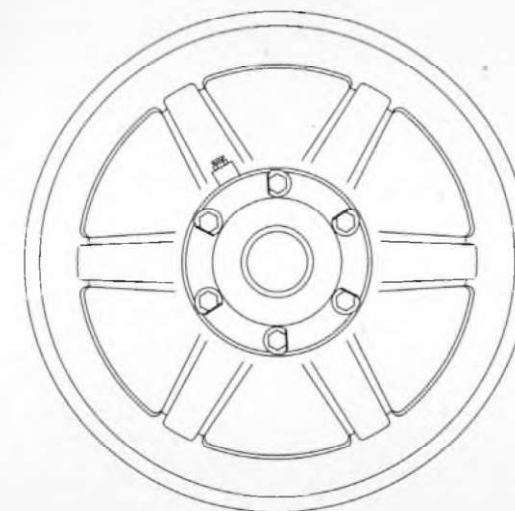
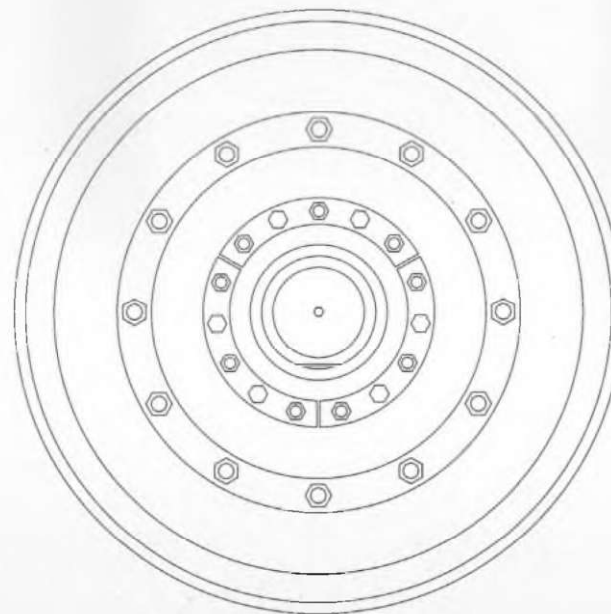
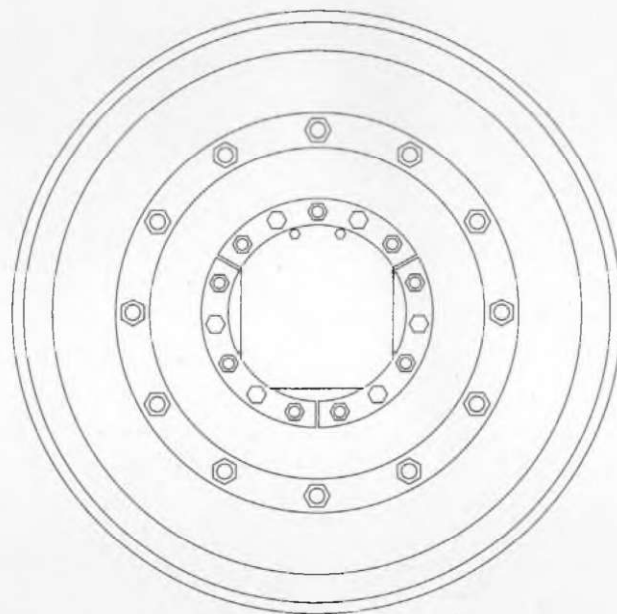


Желобок Gleitschuh – замена ролика



Два варианта отливки трака, слева - с усиленным боковым выступом и цельным направляющим зубом (1944 г.)

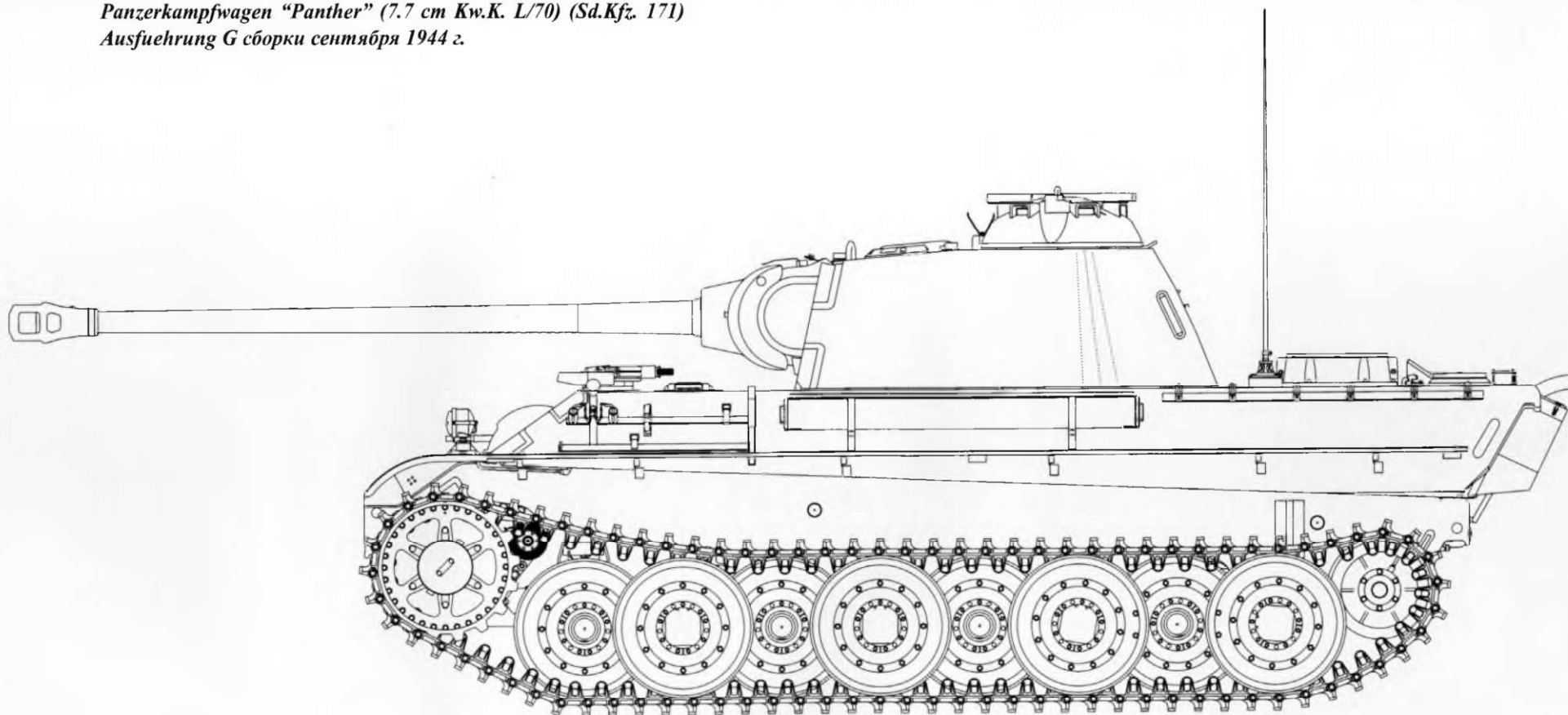
Стальной опорный каток диаметром 800 мм с внутренним резиновым бандажом, внешний слева, внутренний - справа



Ленивец диаметром 665 мм с улучшенной способностью к самоочистке от налипающей грязи

*Panzerkampfwagen "Panther" (7.7 cm Kw.K. L/70) (Sd.Kfz. 171)
Ausführung G сборки сентября 1944 г.*

Масштаб 1 : 35



Отличия танка Panzerkampfwagen "Panther" Ausführung G сборки сентября 1944 г.: стальные опорные катки диаметром 800 мм, три держателя под Losterkennungstafeln (датчики отравляющих газов) на крыше башни, колпак поворотного перископа механика-водителя, система обогрева обитаемого отсека Kampfraumheizung. Из-за использования нерегулируемых торсионов и опорных катков диаметром 800 мм вместо штатных опорных катков диаметром 860 мм, клиренс уменьшился на 30 мм.



*Танк «Пантера» Ausf. G (Fgst.Nr. 121081 сборки фирмы MAN примерно 28 сентября 1944 г.) с нормальными опорными катками и основанием для устройства *Orterkompass*, приваренным к крыше башни.*

Rothbraun RAL-8017. В случае отсутствия краски цвета Dunkelgelb RAL-7028, допускалось использование краски Dunkelgrau RAL-7021.

- Дождевое ограждение над апертурой орудийного прицела. Внедрение в июне 1943 г. дождевого ограждения маски не устранило заливания водой орудийного прицела. С сентября 1944 г. над апертурой прицела стали приваривать облегченное ограждение.

- Инфракрасные прожектор и наблюдательный прибор. С сентября 1944 г. на ограниченное количество танков «Пантера» ставились ИК прожектора и наблюдательные приборы. ИК приборы монтировались на командирских башенках. ИК прожектор мощностью 200 ВТ в комбинации с прицелом/наблюдательным прибором обеспечивал обзор в темное время суток при ясной погоде на дистанции до 600 м. ИК прицел был механически связан с механизмом на-

*Танк «Пантера» Ausf. G (тактический номер «301») с «паодобородочной» маской пушки (021 St 50258), пламегасителями *Flammvernichter* на выхлопных патрубках и большими самоочищающимися ленивцами диаметром 660 мм.*





Танк «Пантера» Ausf. G (Fgst.Nr. 121306 сборки фирмы MAN примерно 11 декабря 1944 г.) с «подбородочной» маской пушки и Kampfraumheizung.

**Panzerkampfwagen Panther (7.7 cm) (Sd.Kfz. 171) Ausführung G,
Fgst.Nr.120301- , 124301- и 128301-**

Вооружение

в башне: 1 – 7.5 cm Kw.K.42 L/70
1- 7.92 mm MG34
склонение от – 8 до +18 градусов
разворот 360 градусов, гидравлически и вручную
орудийный прицел TZF-12a (2,5х или 5х)
градуировка до: 3000 м для Pzgr.39/42
4000 м для Sprgr.
2000 м для Pzgr.40/42
в корпусе: 1- 7.92 mm MG34
Боекомплект: 82 – 7.5 cm Pzgr. и Sprgr.
4800 – 7.92 mm SmK и SmKL'Spur

Экипаж: командир
наводчик
заряжающий
стрелок-радист
механик-водитель
Связное оборудование: Fu-5 и Fu-2
внутренне переговор-

ное устройство

Размеры, м:
длина общая 8,860
длина без пушки 6,866
ширина общая 3,420 с бортовыми экранами
высота общая 3,100
высота стрельбы 2,305
колея гусениц 2,610
длина контакта гусеницы с грунтом 3,920
Боевая масса, т 45,5
Запас топлива, л 700

Бронезащита:

Корпус:
лоб 80 мм/55 градусов
низ лобовой части 50 мм/55 градусов
борт надстройки 50 мм/29 градусов
борт корпуса 40 мм/0 градусов
крыша 40-16 мм/90 градусов
днище 25-16 мм/градусов

Башня

маска пушки 100-110 мм, скругленная
лоб 100/12 градусов
борт 45 мм/25 градусов
корма 45 мм/25 градусов
крыша 16 мм/84,5 – 90 градусов

Спецификация брони:

309-353 по Брюнеллю для бронелистов толщиной 16-30 мм из сплава E22
278-324 по Брюнеллю для бронелистов толщиной 35-50 мм из сплава E22
265-309 по Брюнеллю для бронелистов толщиной 55-80 мм из сплава E22
235-276 по Брюнеллю для литья толщиной более 70 мм из сплава «А»
555 по Брюнеллю для лицевых поверхностей глубиной от 4 до 6 мм
Допуск на толщину бронедеталей от 0 до 5 %

Характеристики подвижности

Максимальная скорость 46 км/ч
Средняя скорость движения:
по шоссе 30-35 км/ч
вне дороги 20 км/ч
Запас хода, км:
по шоссе 200
вне дороги 100

Преодолеваемые препятствия:

градиент 35 градусов
ширина траншеи, м 2,45
высота вертикальной стенки 0,9
глубина брода 1,9
Клиренс, см 54
Удельное давление на грунт, кг/см² 0,88
Удельная мощность, л.с./т 13,2
Радиус разворота, м 9,4

Силовая установка и ходовая часть
Двигатель Майбах HL-230, 12-цилиндровый, V-образный, жидкостного охлаждения мощностью 600 л.с. при 2500 оборотах в минуту
Трансмиссия ZF AK-7/200
задний ход 4,0 км/ч
1-я передача 4,1 км/ч
2-я передача 8,2 км/ч
3-я передача 13,1 км/ч
4-я передача 20,4 км/ч
5-я передача 29,5 км/ч
6-я передача 41,6 км/ч
7-я передача 54,9 км/ч
Ведущие колеса переднего расположения
Опорные катки 8х2 на сторону
Подвеска двойная торсионная
Траки Kgs-64/660/150
Количество траков в гусенице 87

ведения орудия в вертикальной плоскости. Под монтаж инфракрасного прожектора FG-1250 и прицела на обычных танках «Пантера» Ausf. G выполнялся ряд доработок. На внутреннем кольце командирской башенки ставилось крепление для 12-Uhr-Zieger. Через специальное отверстие в крыше башни прицел механически связывался с механизмом вертикального наведения орудия. Бронеограждение этого отверстия наварились на крыше башни. На корме корпуса в правой верхней ее части наварились четыре узла крепления для бронескороба, в котором хранилось ИК оборудование в нерабочем положении. Правый багажный ящик не устанавливался. Для питания ИК оборудования в правой задней части боевого отделения, вместо трех снарядов, секции настила днища и колпака заднего амортизатора, ставились аккумуляторная батарея и электрогенератор GG-400. Каждый танк «Пантера» Ausf. G, оснащенный ИК устройствами, идентифицировался по букве «F», отштампованной рядом с табличкой заводского номера (не путать с «Пантерой» Ausf. F!). 7 августа 1944 г. фирма MNH смонтировала устройство FG-1250 на танке «Пантера» Ausf. G Fgst.Nr. 128520 F. Затем устройство FG-1250 должен был быть установлен на танк «Пантера» Ausf. G Fgst.Nr. 128495. 4 сентября 1944 г. фирма MNH рапортовала о невозможности монтажа ИК устройств на танке «Пантера» Ausf. G Fgst.Nr. 128495 и получила разрешение произвести монтаж на танке Fgst.Nr. 128557, собранном 5 сентября 1944 г. Также 7 августа 1944 г. фирма MNH получила указание по монтажу уст-



Командирский танк Pz.Bf.Wg. сборки фирмы MAN января 1945 г. В правой части кормы устроены крепления бронекоробки под ИК оборудование. К стенкам башни приварены петли.

роЙств FG-1250: 50 в сентябре, 70 – в октябре, 80 – в ноябре и 100 в декабре 1944 г. В ответ менеджмент фирмы вышел со встречным планом: сдать в октябре сразу 120 «ночных» танков, вместо 50 в сентябре и 70 в октябре. 8 августа, учитывая сложившуюся военную ситуацию, командование сухопутных войск предложила оборудовать устройствами FG-1250 последние 50 из запланированных к сборке на сентябрь танков «Пантера». 5 октября фирма MNN рапортовала, что только 20 «Пантер» сентябрьской сборки удалось оснастить ИК оборудования, но 30 танков «сентябрьского» заказа должны быть сданы в октябре. Всего же в октябре фирма намеривалась сдать 80 танков «Пантера» с устройствами FG-1250. 18 ноября представители фирмы заметили, что на основе последних распоряжений командования сухопутных войск, следует предусмотреть возможность установки устройств FG-1250 на любые «Пантеры» ноябрьского заказа. В то же время, «Пантеры» с устройствами FG-1250 в случае необходимости всегда можно было быть конвертировать в обычные танки модификации Ausf. G: демонтаж бронекороба под ИК оборудование в корме корпуса, снятие генератора GG-

400 и установка боеукладки на три снаряда, демонтаж крепления устройства FG-1250 с командирской башенки, демонтаж аккумуляторной батареи и высоковольтного преобразователя. Этим же приказом фирме MNN предписывалось сдать в декабре 30 танков «Пантера» с устройствами FG-1250. 13 декабря 1944 г. фирма MNN информировала о намерении оборудовать 30 «Пантер» декабрьского заказа устройствами FG-1250. Позже фирма получила директиву об оснащении ИК оборудованием всех танков, собранных после 15 января 1945 г.

- «Подбородочная» маска. Броневой снаряды при попадании в нижнюю часть маски пушки рикошетировали вниз, иногда пробивая крышу корпуса в районе мест механика-водителя или стрелка-радиста. Новая «подбородочная» маска исключала рикошет снарядов вниз. Такая маска была внедрена в сентябре 1944 г. Новые маски внедрялись в производство постепенно, танки «Пантера» продолжали собирать со старыми полукруглыми масками пушек до самого окончания войны.

- Опорные катки со стальными ободами. В сентябре 1944 г. фирма MAN ограниченной серией изготови-

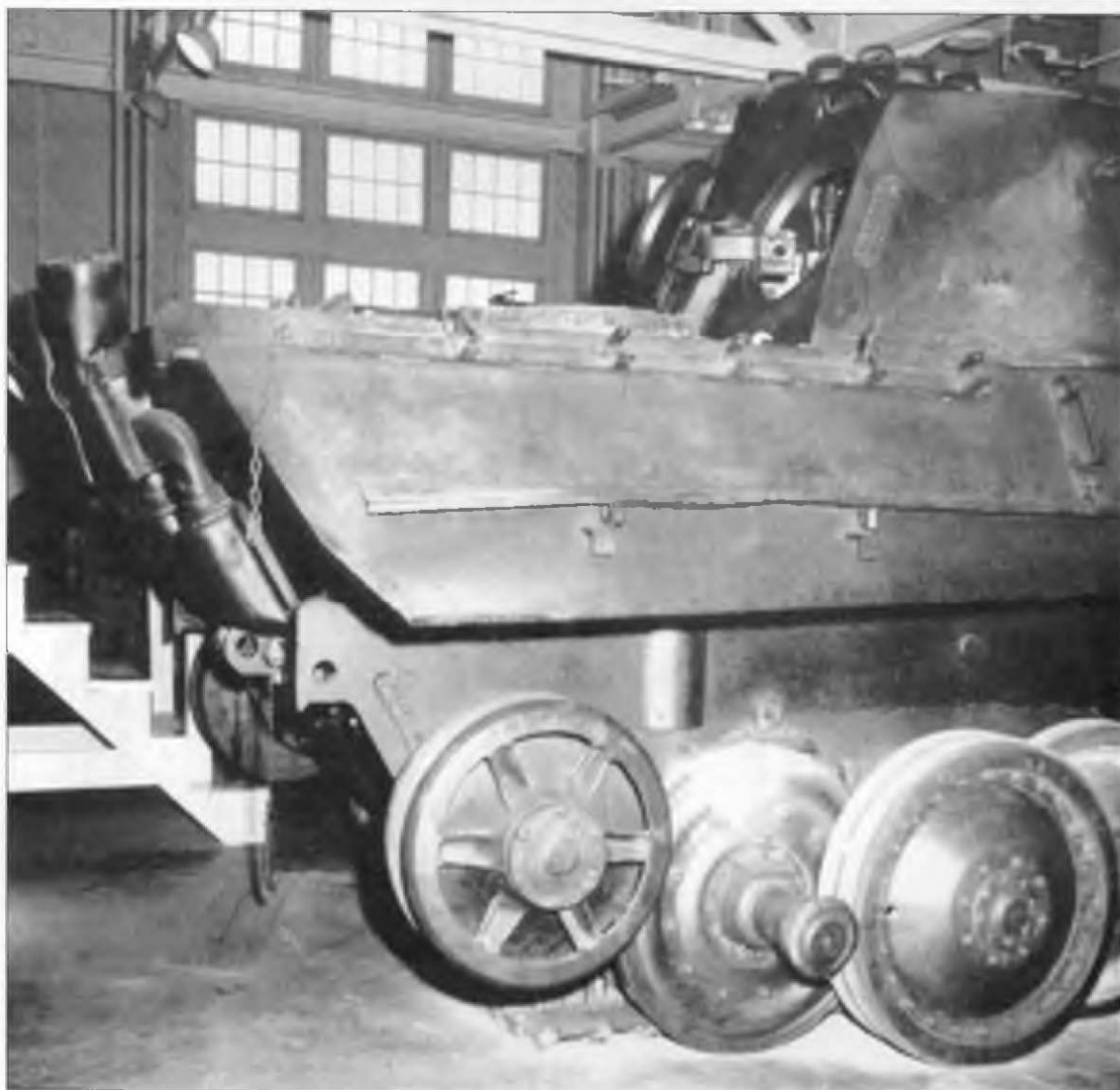
ла шасси (идентифицированы танки Fgst.Nr. 121032 – 121055) с опорными катками со стальными ободами и внутренними резиновыми бандажами. Данные опорные катки диаметром 800 мм были разработаны специально для танка «Пантера II» и почти не отличались от опорных катков танка «Королевский Тигр». Изначально опорные катки схожей конструкции появились на советских танках KB, они лучше воспринимали нагрузку от массивных бронеконструкций и были в производстве проще катков с традиционным резиновым бандажом. Стальные опорные катки монтировались на последних узлах подвески ряда танков «Пантера», собранных фирмой MAN в марте – апреле 1945 г.

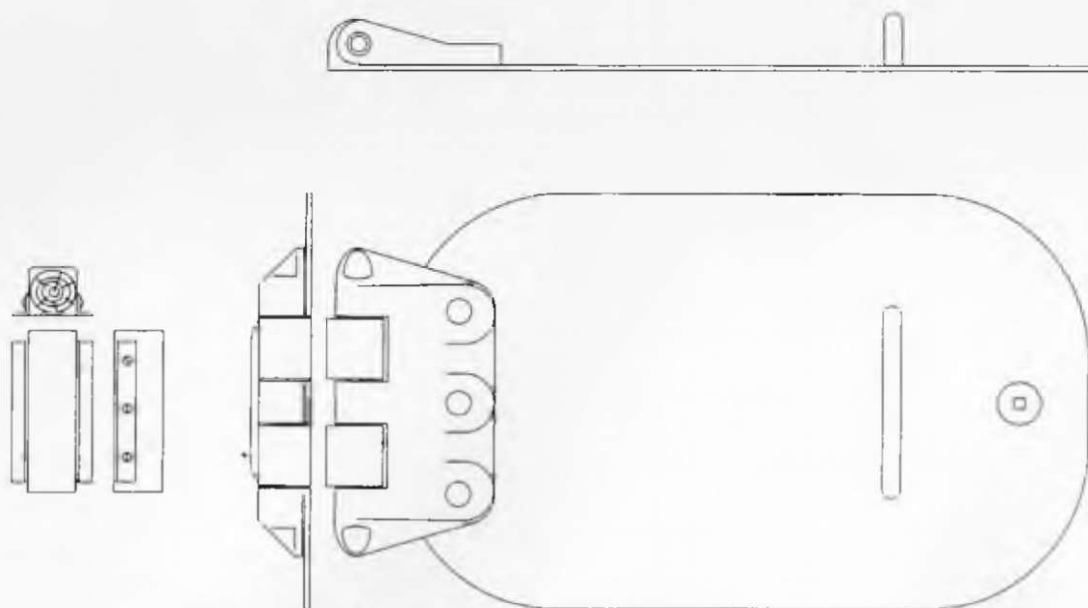
- Боеукладка С сентября 1944 г. перестали монтировать алюминиевые пылезащитные створки боеукладок в надгусеничных полках.

- Вентиляторы охлаждения радиаторов. С целью улучшения охлаждения радиаторов с сентября 1944 г. начали монтировать вентиляторы улучшенного типа. Танки «Пантера» с такими вентиляторами маркировались крестами красного цвета на решетках воздухозаборников.



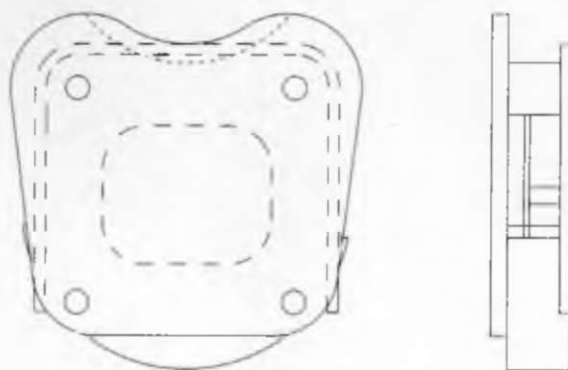
Танк «Пантера» Ausf. G (Fgst.Nr. 121455) в музее Паттона, танк собран фирмой MAN в апреле 1945 г. Машина несет характерные черты внешнего облика поздней «Пантеры»: петли на стенках башни для крепления маскировки, штырь турели зенитного пулемета, крепеж под бронекороб хранения ИК оборудования. Катки — обрезиненные. Не известна причина, по которой фирма MAN в марте и апреля 1945 г. ставила на восьмье узлы подвески стальные опорные катки диаметром 800 мм.



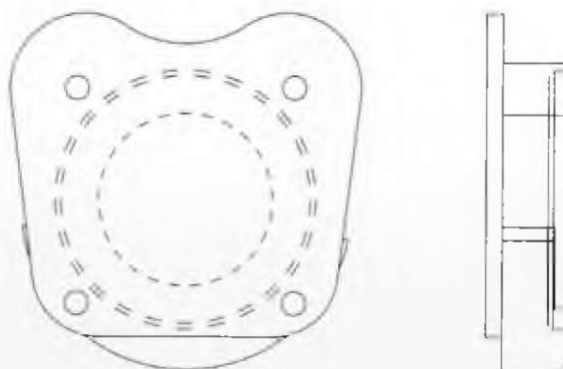


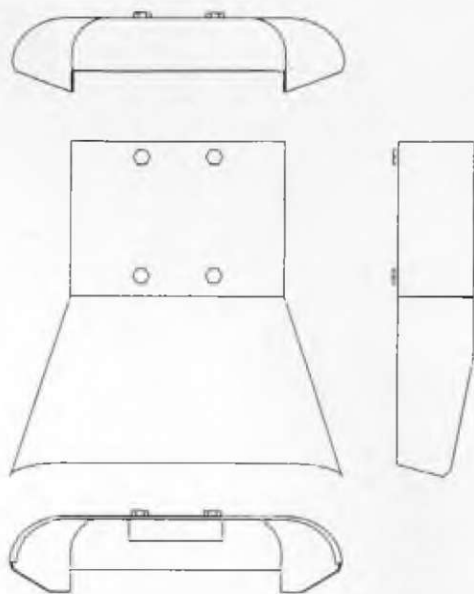
Стопор и ручка крышки люка механика-водителя и стрелка-радиста

**Гладкая выемка под замок
фиксатора ствола орудия**

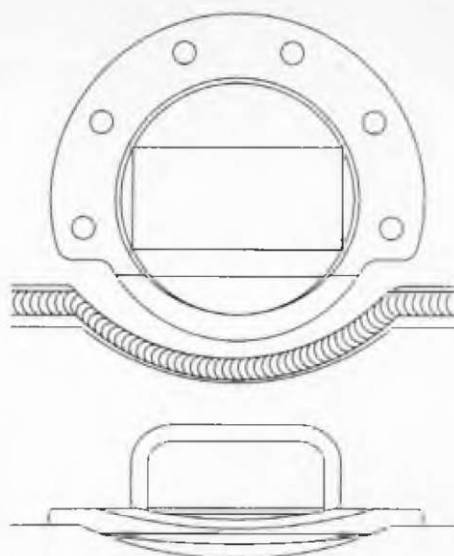


**Цилиндрическое ограждение вентиляционного
отверстия ниже приварного бронеколпака**

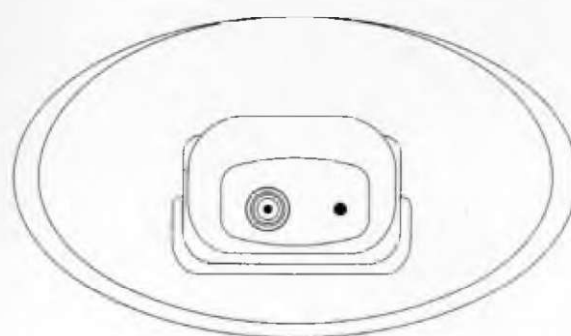
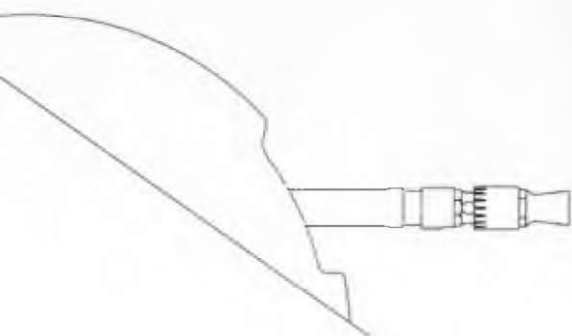




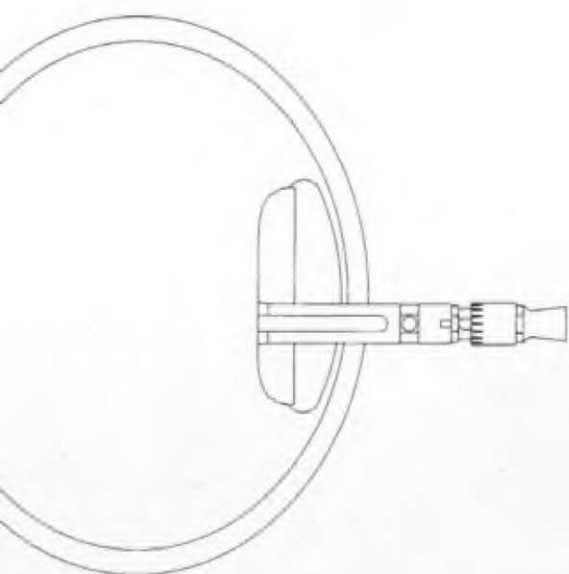
Солнцезащитный козырек перископа механика-водителя

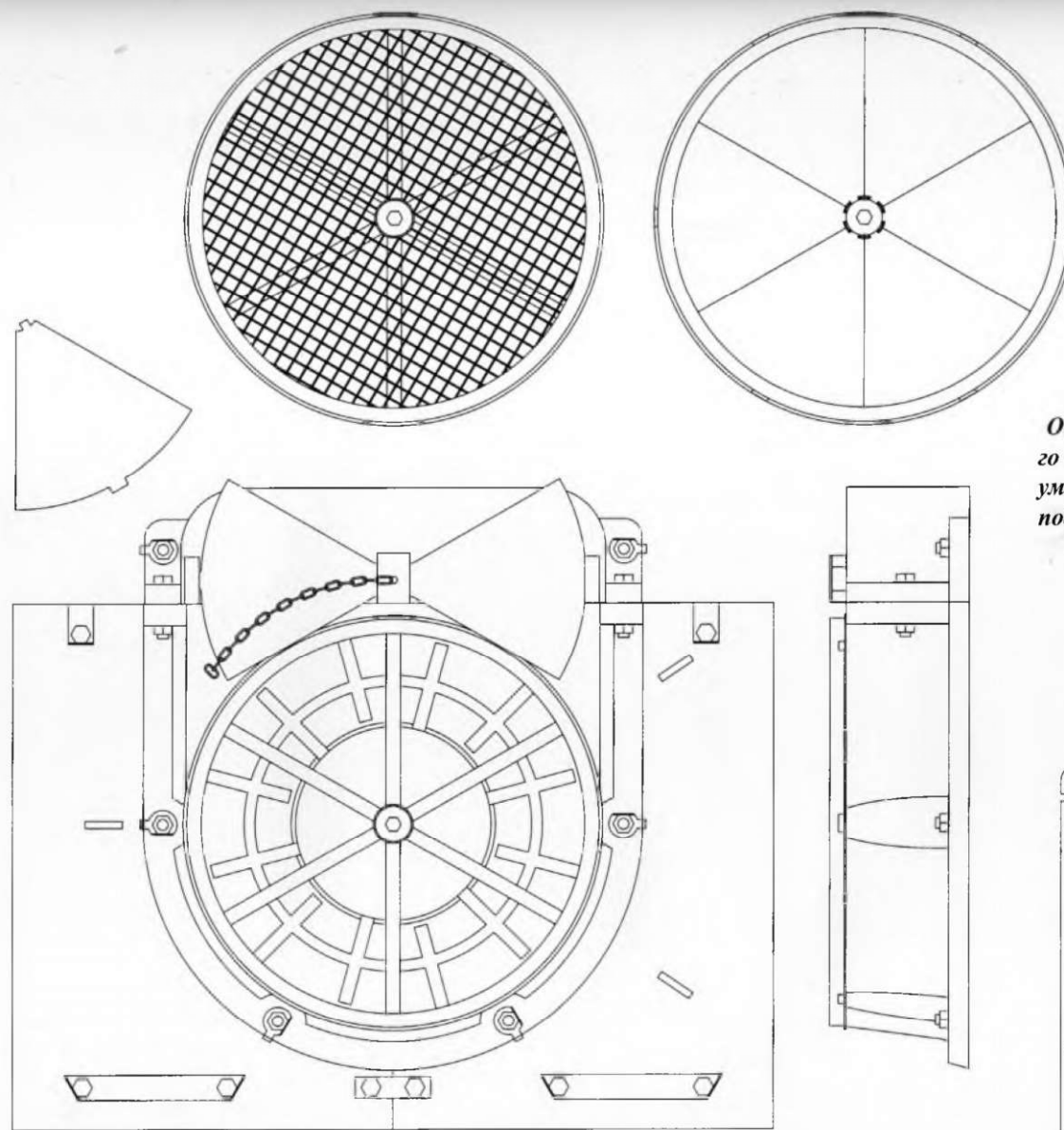


Перископ механика-водителя с полукруглым вырезом в верхней части лобового бронелиста корпуса



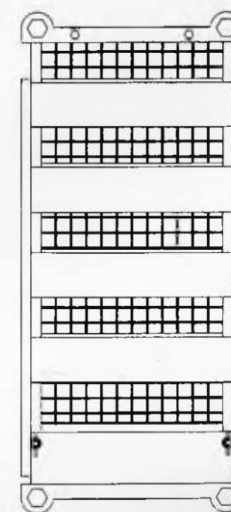
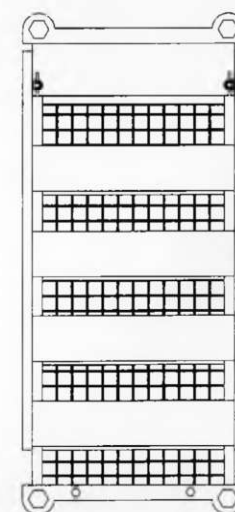
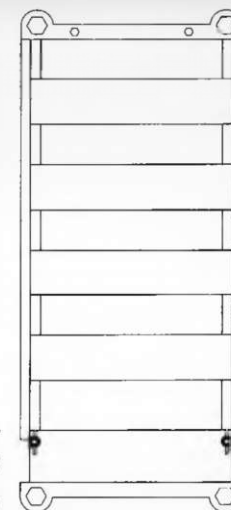
Литая броневая полусфера курсовой пулеметной установки





Отверстия для отвода воздуха из системы охлаждения (слева), заблокированное с заслонкой, направляющей теплый воздух в обитаемый отсек танка

Оба воздухозаборника правого борта были закрыты для уменьшения потока воздуха, подводимого к радиаторам

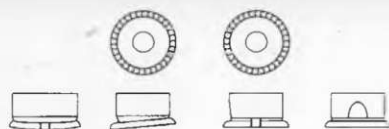


Обогреватель
Kampfraumheizung

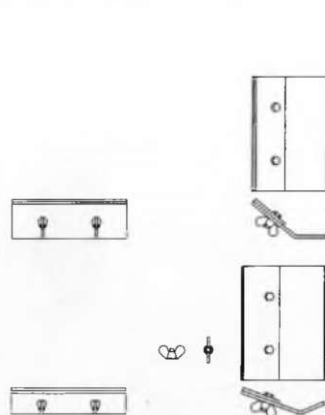
Сдвижные заслонки над воздухозаборниками правого борта

The image contains five technical line drawings of the 100mm gun turret for the T-34 tank. At the top left is a front view of the turret, showing the main gun barrel and the secondary machine gun mount. To its right is a top-down view of the turret, highlighting the circular gun opening and the surrounding armor plates. On the right side is a detailed side view of the turret, showing the gun's elevation mechanism, the turret's rotation system, and various access hatches. Below this is a side view of the gun barrel and its mounting bracket, showing how it connects to the turret. At the bottom is another side view of the turret and gun assembly, showing the turret's rotation mechanism and the gun's mounting details.

Ба́шня в сборе, готовая к монтажу на шасси танка Panzerkampfwagen "Panther" Ausführung G. Башня имеет отличия изделия, собранного в апреле 1945 г.

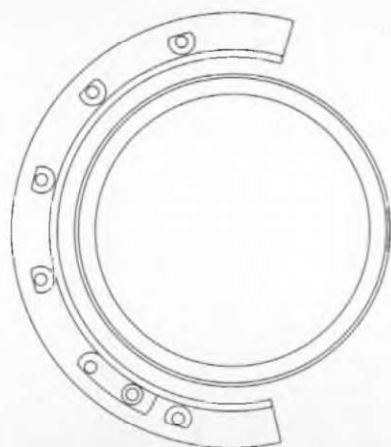


Гнезда Piltzen для монтажа 2-тонного крана на крыше башни



U-образная петля на борту башни для крепления маскировки

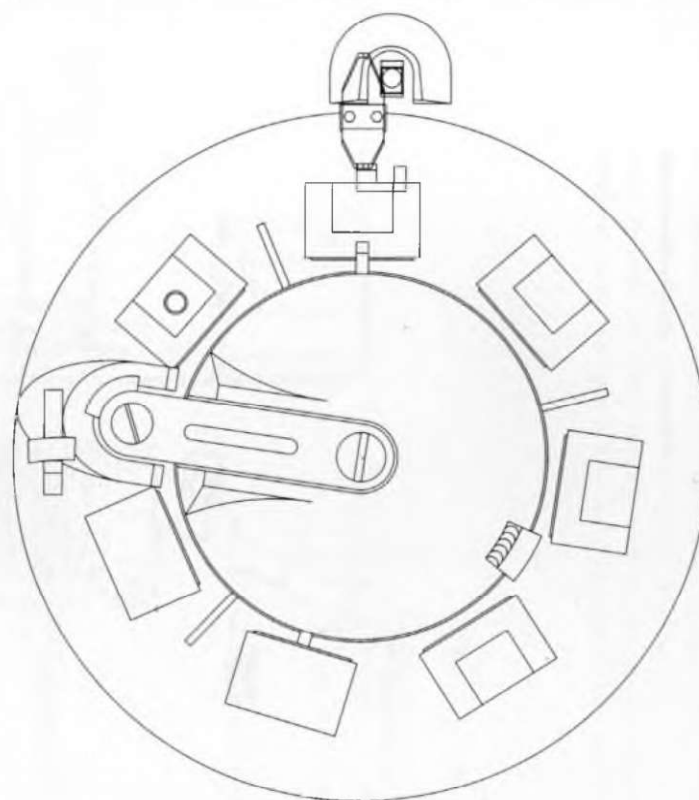
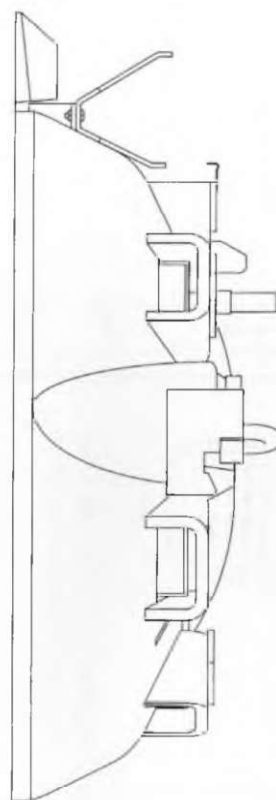
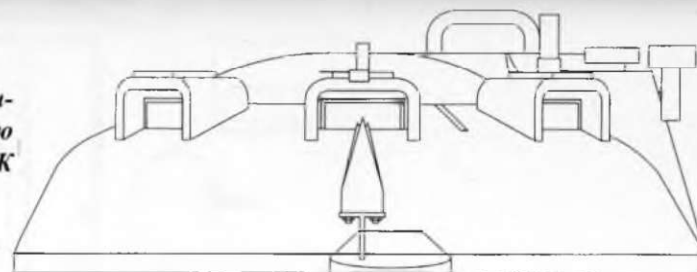
Крепеж устройств *Losterkennungstafeln*



Приварное ограждение бронколпака вентилятора



Литая командирская башенка (021 St 50256) с турелью Fla-MG и креплениями ИК оборудования

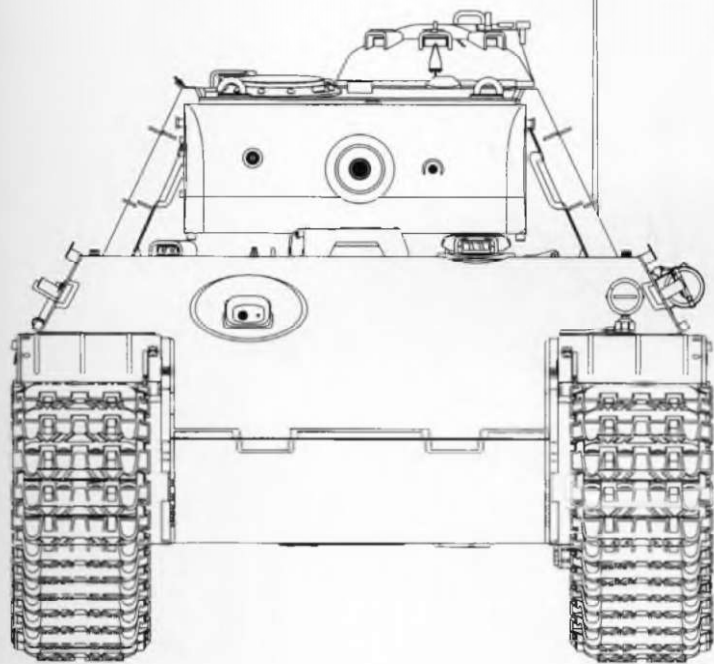


Варианты дождевого ограждения апертуры монокулярного оружейного прицела

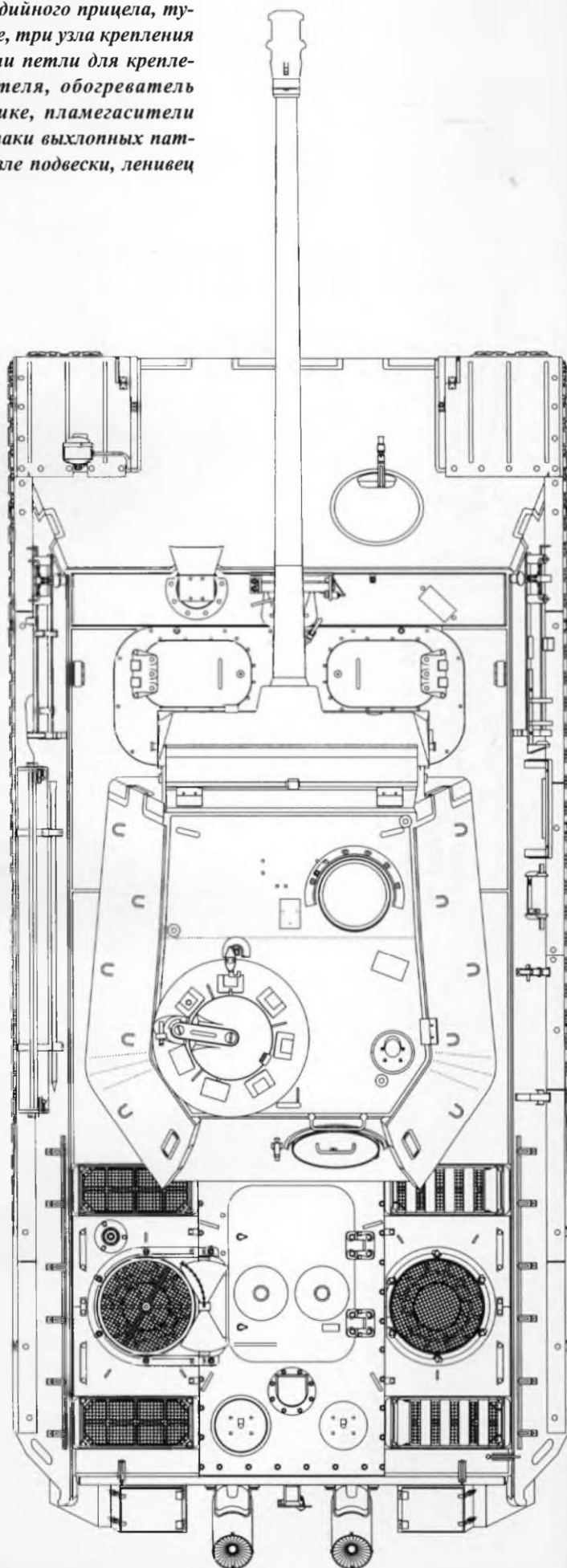
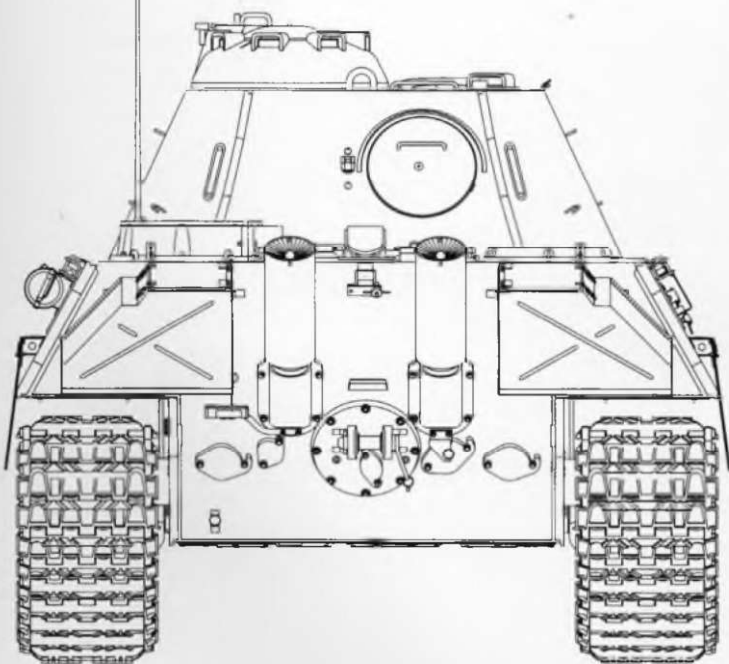


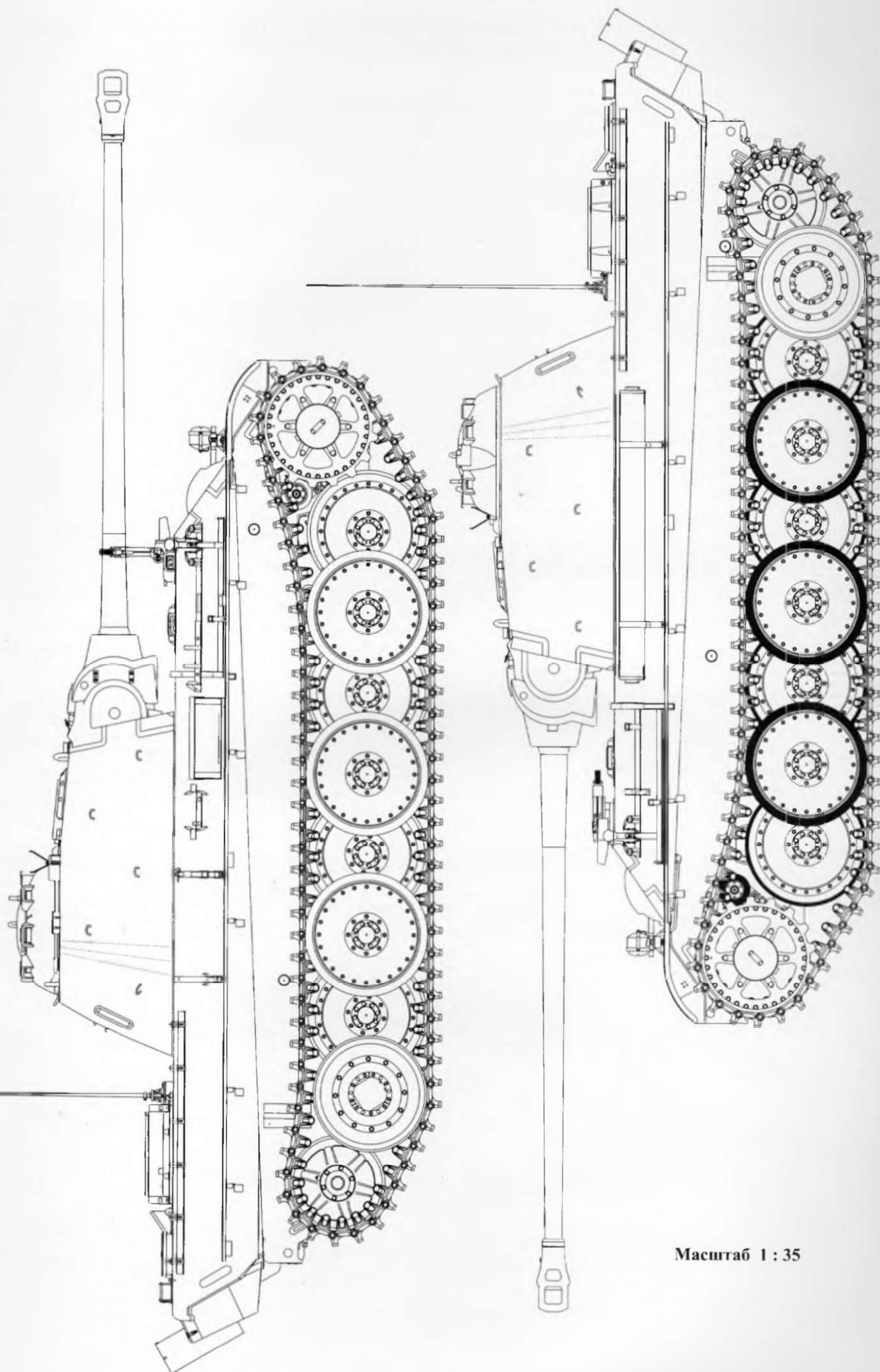
Основание устройства *Ortterkompass*

Отличия танка Panzerkampfwagen "Panther" Ausführung G постройки апреля 1945 г.: основание устройства Orterkompass по центру крыши башни, «подбородочная» маска пушки (021 В 50258), глубоко дождевое ограждение орудийного прицела, турель Fla-MG на кольце командирской башенки, ИК оборудование, три узла крепления устройств Losterkennungstafeln, приваренные к стенкам башни петли для крепления маскировки, колпак над перископом механика-водителя, обогреватель Kampfraumheizung с заслонками на правом воздухозаборнике, пламегасители Flammenvernichter на выхлопных патрубках, литые бронеколпаки выхлопных патрубков, стальной опорный каток диаметром 800 мм на 8-м узле подвески, ленивец увеличенного диаметра.

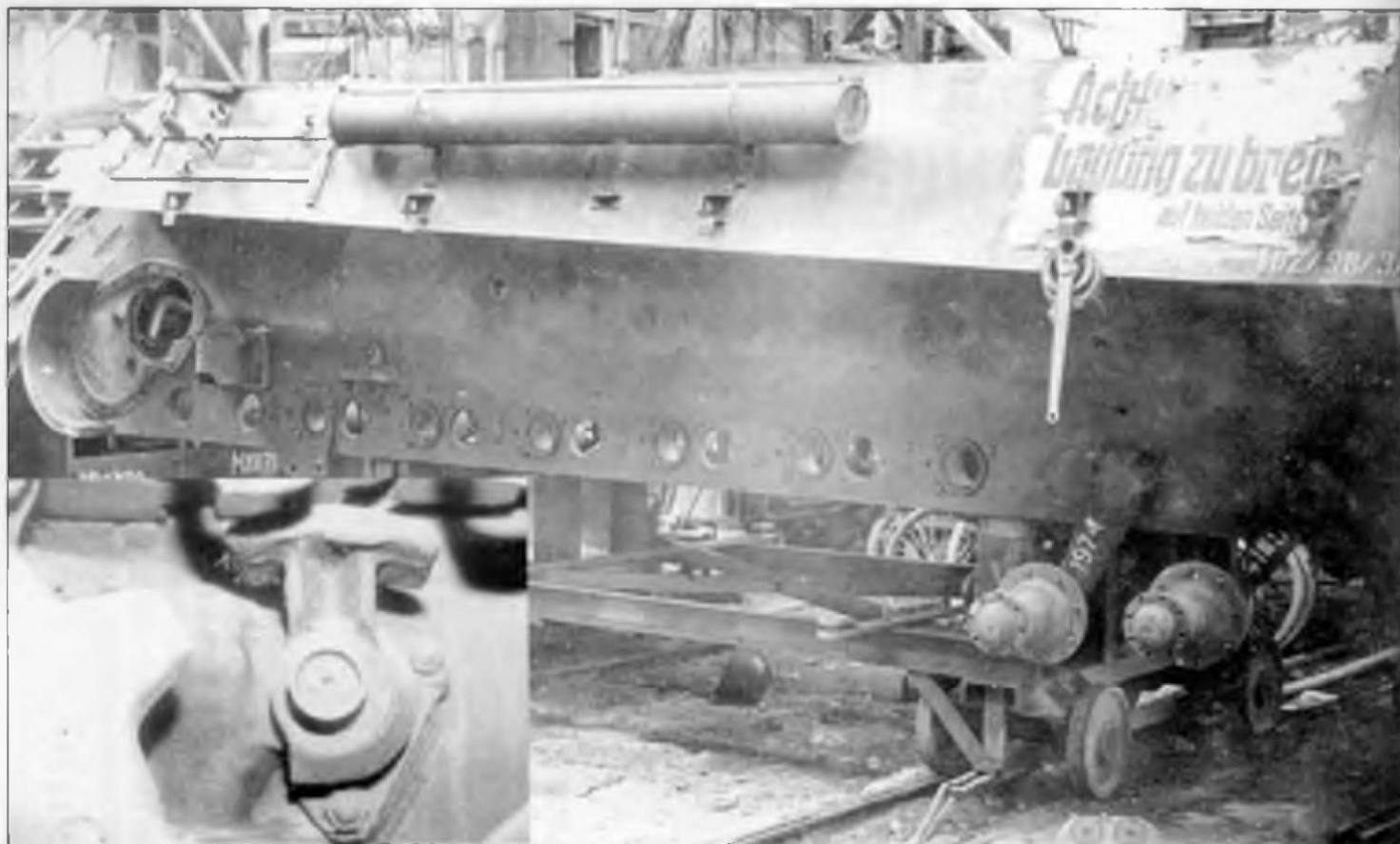


Panzerkampfwagen "Panther" (7.7 cm Kw.K. L/70) (Sd.Kfz. 171) Ausführung G сборки фирмы MAN апреля 1945 г.





Масштаб 1 : 35



Частично собранное шасси в заводском цеху фирмы МНН. Элементы ходовой части на «Пантерах» изготовленных в самом конце войны, были упрощены: полностью отсутствуют стопоры-ограничители вертикального хода опорных катков, амортизаторы.



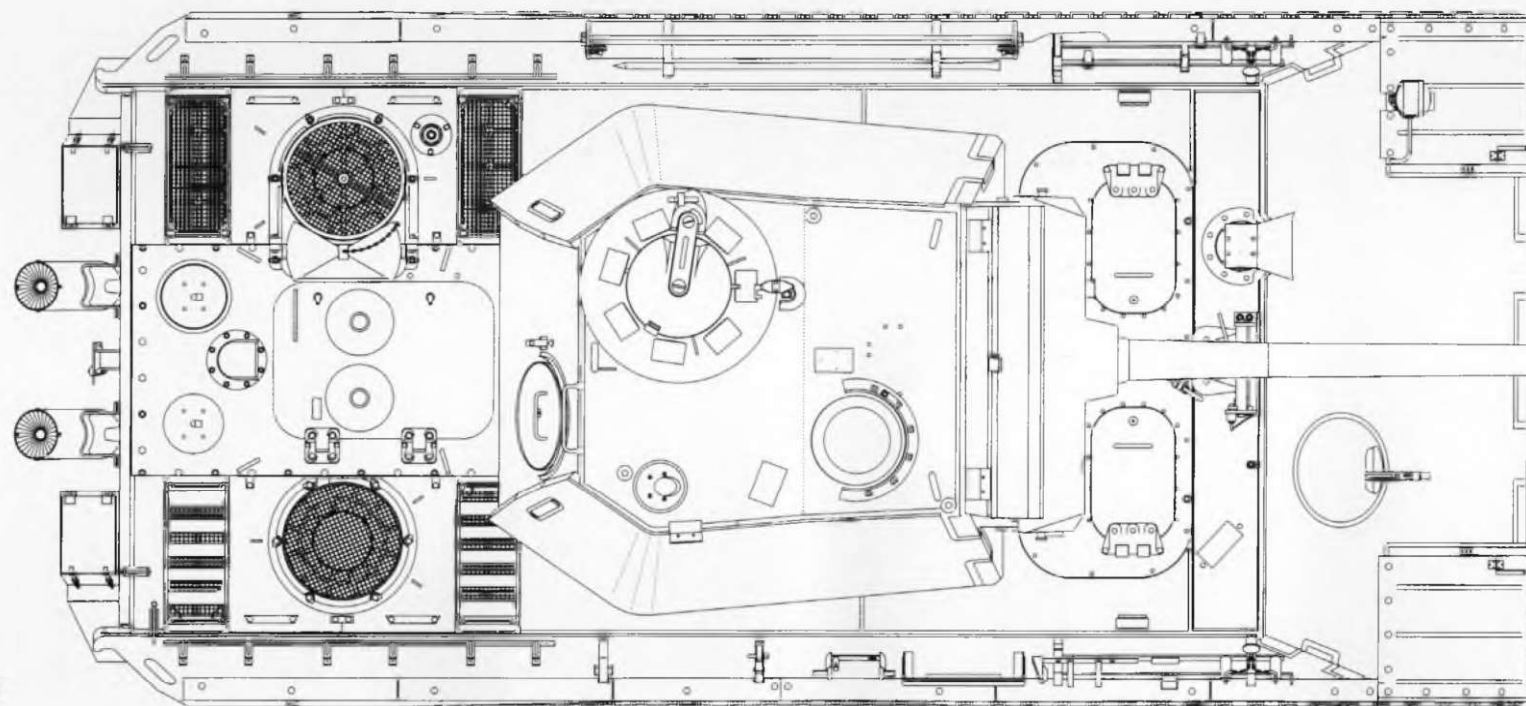
В конце войны вместо роликов на «Пантерах» сборки фирмы МНН ставились направляющие металлические желоба Gleitschuh.



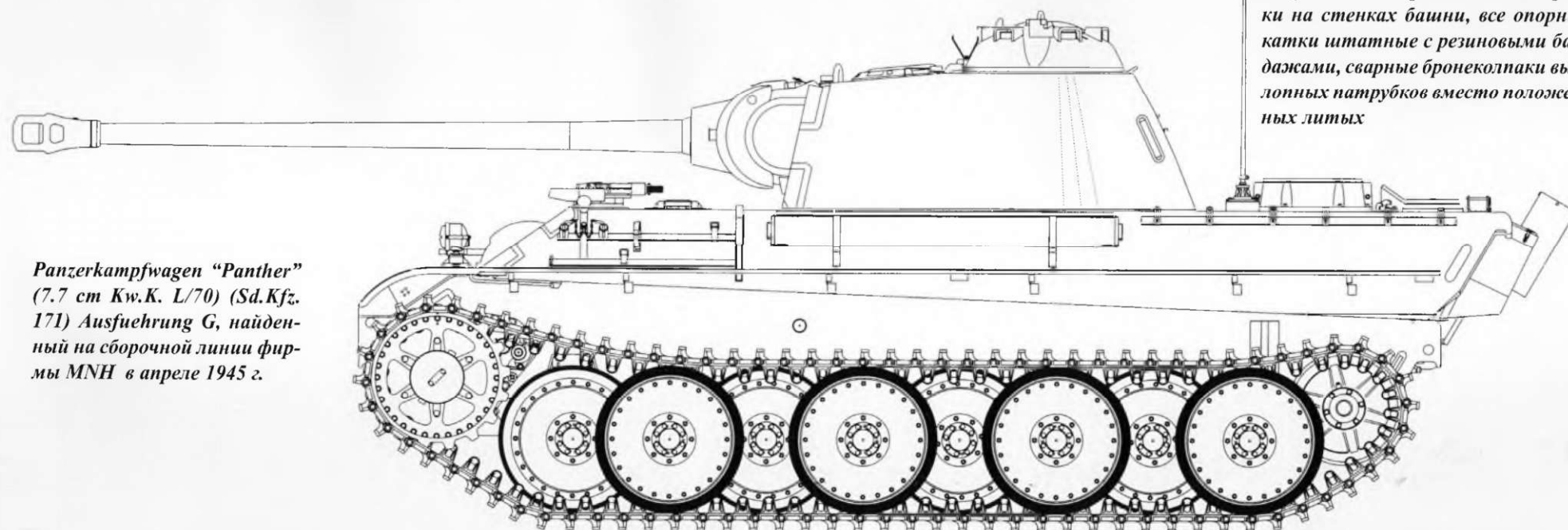
Некоторые башни, собранные фирмой MNH, все еще комплектовались полукруглыми орудийными масками и не имели штырей для зенитных пулеметов на командирских башенках.



Шасси танка «Пантера» в сборочном цеху завода фирмы MNH, цилиндрические контейнеры по-прежнему ставятся на борт корпуса. Корпус № 217960 бвх изготовлен фирмой Рурсталь с цилиндрическим дождевым ограждением вокруг вентиляционного отверстия в надстройке.



Отличия танка Panzerkampfwagen "Panther" Ausfuehrung G постройки апреля 1945 г.: желоба Gleitschuh установлены вместо роликов, нет отверстий в бортах корпуса под стопора и амортизаторы 7-го левого и 8-го правого балансиров опорных катков, 18 отверстий под болты в крыше моторного отделения заделаны заглушками, в правом верхнем



углу кормового бронелиста корпуса приварены крепления для бронекороб под ИК оборудование. Фирма MNH не внедрила в производство другие особенности поздних «пантер» Ausf. G: кольцо и турель Fla-MG зенитного пулемета на командирской башенке, установлена полукруглая орудийная маска старого типа, отсутствуют петли крепления маскировки на стенках башни, все опорные катки штатные с резиновыми бандажами, сварные бронекороба выхлопных патрубков вместо положенных литых

Panzerkampfwagen "Panther" (7.7 cm Kw.K. L/70) (Sd.Kfz. 171) Ausfuehrung G, найденный на сборочной линии фирмы MNH в апреле 1945 г.

Днище корпуса танка «Пантера» Ausf. G поздней постройки, в передней части – бронеплита толщиной 25 мм, в задней – одна бронеплита толщиной 16 мм. Днища надгусеничных полок сделаны цельными толщиной 16 мм.

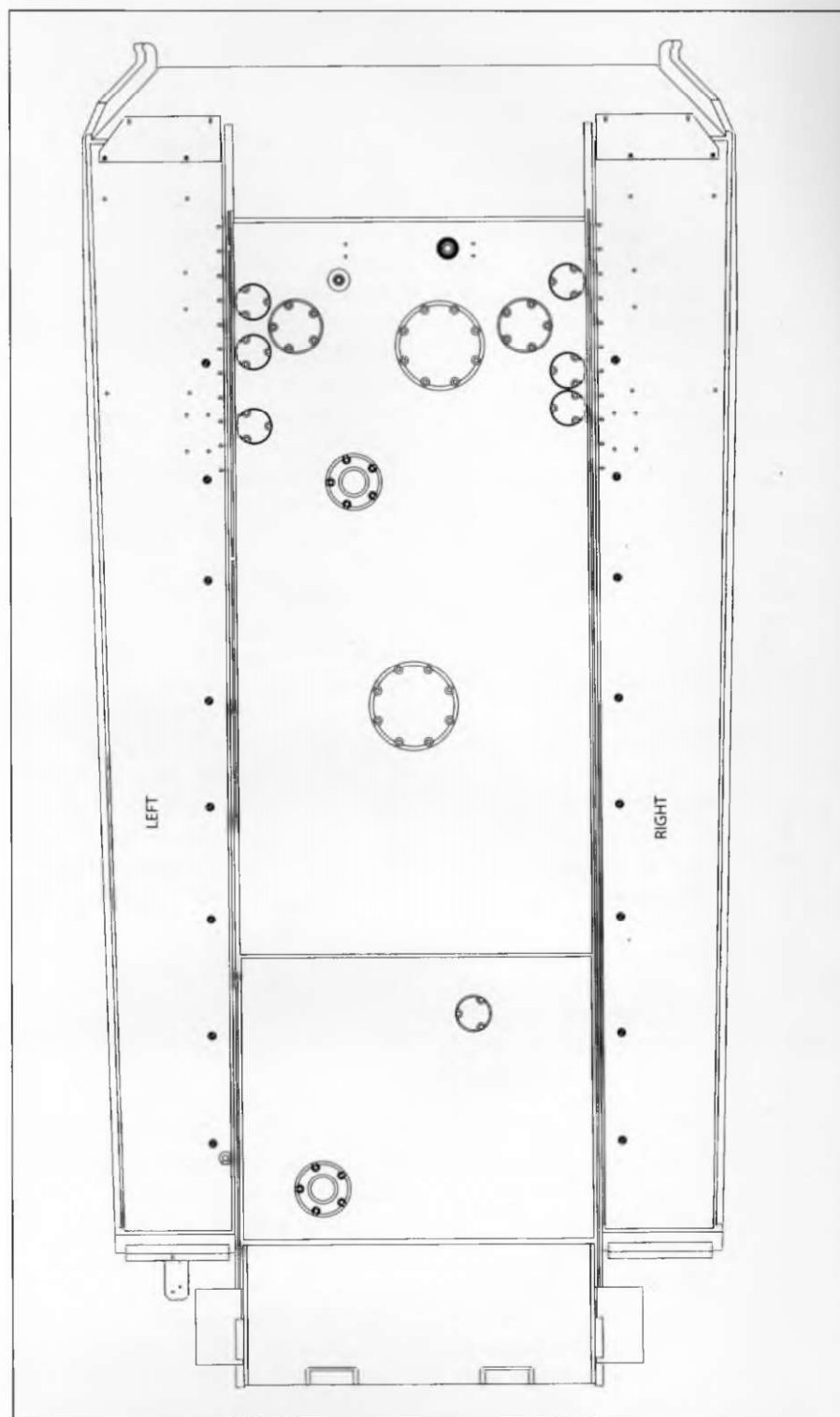
- Выходные валы. В сентябре и октябре 1944 г. внедрены доработки, направленные на повышение износоустойчивости зубчатых передач, подшипников, улучшена система смазки.

- Самоочищающийся ленивец. Ленивцы исходного образца быстро забивались грязью, льдом и снегом. В октябре 1944 г. внедрены новые самоочищающиеся ленивцы увеличенного диаметра.

- Пламегасители выхлопных патрубков. В октябре 1944 г., как временная мера, принято решение вместо временной меры – металлического ограждения – ставить пламегасители Flammenvernichter с целью снижения уровня заметности танков в темное время суток. Фирма MNH первым оснастила пламегасителями Flammenvernichter танк «Пантера» Ausf. G Fgst.Nr. 128875, собранный 8 декабря 1944 г. 23 января 1945 г. фирма MNH отчиталась о получении 40 креплений для пламегасителей Flammenvernichter и выразила готовность приступить к немедленному монтажу пламегасителей. Ими оснастили 20 танков, Fgst.Nr. 128997 – 129016, собранных с 25 января по 1 февраля 1945 г.

- Обогрев боевого отделения. С октября 1944 г. на танки начали монтировать устройства обогрева Kampfaumheizung. Обогрев осуществлялся путем отбора теплого воздуха из моторного отделения посредством воздухопровода в противопожарной перегородке, при этом отверстие для отвода воздуха в атмосферу перекрывался. К механику-водителю и стрелку-радисту теплый воздух подавался по двум патрубкам. Температуры воды в радиаторе регулировалась в пределах от 70 – 80 градусов С посредством сдвижных металлических жалюзи на решетке воздухозаборника. Жалюзи, которыми регулировалась температура охлаждающей жидкости ранее, на танках с устройствами Kampfaumheizung не устанавливались. Начиная с танка Fgst.Nr. 128827, собранного 22 ноября 1944 г., фирма MNH ставила доработанные основания и колпаки вентиляторов для Kampfaumheizung.

- Устранение заднего амортизатора. Задний амортизатор практически не влиял на проходимость танка «Пантера». С



октября 1944 г. в целях упрощения производства амортизаторы устанавливать перестали. Фирма MNH получила соответствующее указание 7 октября и немедленно прекратила монтаж амортизаторов. Монтаж был прекращен, начиная с танка «Пантера» Fgst.Nr. 128696 сборки 12 октября 1944 г.

- Поднимающееся сиденье механика-водителя. После устранения смотровой щели, из частей стали поступать просьбы оборудовать место механика-водителя регулируемым по высоте сиденьем, позволяющим управлять танком, выглядывая из люка. Фирма MNH получила соответствующее указание 30

ноября 1944 г. и приступила к выполнению немедленно. Первое регулируемое по высоте сиденье механика-водителя было установлено на «Пантере» Ausf. G Fgst.Nr. 128862 сборки 3 декабря 1944 г.

- Приборная панель. С установкой подъемного сиденья стало необходимым перенести выше приборную панель и увеличить высоту рычага переключения передач. Доработки внедрены в октябре 1944 г.

- Защита от отравляющих веществ. В октябре 1944 г. стали монтировать крепления оборудования защиты от отравляющих веществ: пять коробок с фильтрами для противогазов, две дыха-

тельные трубки, три узла крепления на крыше башни индикаторов использования OB Lost-Erkennungstaffeln и коробку внутри башни для хранения Lost-Erkennungstaffeln.

- Дворник оружейного прицела. С ноября 1944 г. был предусмотрен монтаж дворников на остеклении оружейных прицелов. 8 января 1945 г. фирма MNH рапортовала о своей неготовности ставить на танки только прицелы с дворниками, в ответ военные разрешили монтировать наряду с новыми прицелами без дворников.

- Камуфляжная окраска цвета Dunkelgruen. 20 декабря 1944 г. фирма MNH получила распоряжение о немедленном внедрении базового покрытия внешних поверхностей танка краской цвета Dunkelgruen RAL-6003. Камуфляжные пятна наносились красками цвета Rotbraun RAL-8017 и Dunkelgelb RAL-7028.

- Надписи. 19 января 1945 г. фирма MNH получила распоряжение о немедленном нанесении надписей на компоненты башни: «lose» и «fest» на замок поворота башни; «55 kg/cm2 braun ark» на рекуператор; «75 bis 80 atu bei 0» на цилиндр контрбалансира маски орудия или «90 bis 95 atu bei 0». Также следовало наносить надписи на коммуникационное оборудование, все другие надписи (на боеукладках и т.д.) отменялись.

- Новая турель зенитного пулемета. 24 января 1945 г. фирма MNH получила распоряжение о немедленном наваривании на командирские башенки турельных колец упрощенной конструкции. С марта 1945 г. в колпаках перископов командирской башенки приваривается кольцо, используемое в качестве базы новой турели зенитного пулемета.

- Крыша моторного отделения. 20 января 1945 г. фирма MNH получила лист доработок от фирмы MAN, предусматривающий устранение половины крепежных болтов. Ненужные теперь отверстия под болты заделывались заглушками. Требовалось 18 заглушек для одного танка.

- Сиденье заряжающего. 24 января 1945 г. фирма MNH была проинформирована об упрощении конструкции сиденья заряжающего и развороте на 18 градусов внутреннего замка крепления орудия в походном положении.

- Петли крепления маскировки. С января 1945 г. по пять U-образных петель наваривалось на каждый борт башни, петли предназначались для крепления маскировки вроде веток деревьев.

- Окраска интерьера башни в цвет слоновой кости. 15 февраля 1945 г. фир-

ма MNH получила указание вновь приступить к окраске интерьера башен танка в цвет слоновой кости (Elfenbein).

Боевое применение

В июле 1944 г. чтобы заткнуть огромную брешь, которая образовалась в Восточном фронте в результате очередного Сталинского удара, было спешно сформировано 14 танковых бригад. На Восточный фронт из них попало только семь, остальные семь направили на Запад, где тоже открылся фронт. В каждой бригаде с номерами от 101 до 110, а также в Fuehrer-бригаде, имелось по одному батальону «Пантер» в составе штаба (три «Пантеры») и трех рот (по две «Пантеры» в штабе роты и по три танка в трех взводах). Производство танков в Рейхе падало, а потери на фронтах росли. В этих условиях в который раз командование сухопутных войск Германии пошло на сокращение штатной численности танков в батальонах. Так в 1-м батальоне 10-го танкового полка имелось три «Пантеры» в штабе и 17 боевых машин в двух ротах – 2-й и 4-й. 1-й батальон дивизии «Герман Геринг» располагал четырьмя «Пантерами» в штабе, по 14 машин имелось в каждой из четырех рот (две в штабе и по четыре в трех взводах). Аналогичным образом были организованы 1-й батальоны 6-го, 11-го, 24-го и 130-го танковых полков. То есть, по штату в батальоне имелось 50 «Пантер», а начиналось все под Курском с 96 «Пантер» в батальоне. Летом – осенью 1944 г. пиковое количество боеспособных танков «Пантера» составляло всего-навсего 522 штуки!

На Западном фронте первыми «Пантерами», вступившими в бой в Нормандии, стали I.Abteiling/SS-Panzer-Regiment 12 (66 танков, 65 боеспособных) и I.Abteiling/-Panzer-Regiment 6. Эти батальоны приняли бой уже 6 июля. На следующий день к ним присоединились 13 «Пантер» 12-го танкового полка. К 8 июля безвозвратные потери в «Пантерах» на Западе составили 112 танков. Зато в июле потери в «Пантерах» были минимальными – до 27 июля немцы лишились в Нормандии только 19 танков «Пантера»! В июне – июле на Западный фронт прибыло еще четыре батальона «Пантер», но уже в начале сентября на Западе действовало только три батальона «Пантер»: 1-й 24-го танкового полка, 2-й 33-го танкового полка и 1-й 15-го танкового полка. 1-й батальон 24-го полка и 1-й батальон 15-го полка действовали на севере Франции, 2-й батальон 33-го полка – на юге Фран-

ции. Все остальные батальоны, действовавшие в Нормандии, потеряли все свою матчасть в боях и при переправе через Сену в ходе отступления.

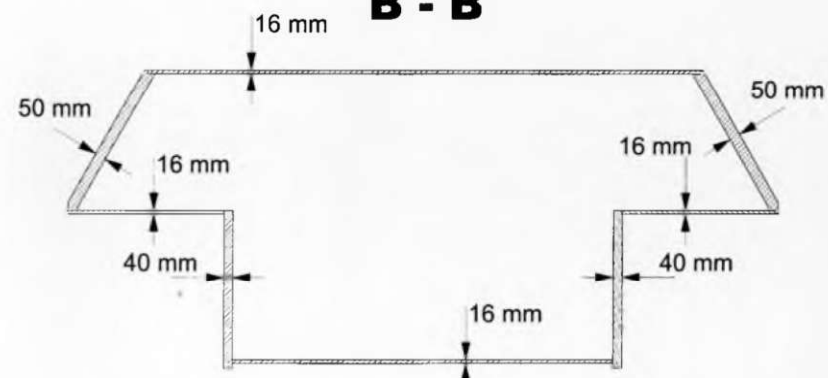
Батальоны «Пантер» принимали участие в наступление в Арденнах. 15 декабря 1944 г., за день до начала наступления в Арденнах, немецкие войска на Западном фронте располагали 471 «Пантерой», из которых боеспособными были 240 танков (53%).

После провала наступления на Западе, в феврале 1945 г. восемь дивизий (1-я, 2-я, 9-я, 10-я и 12-я дивизии СС, 21-я танковая, 25-я панцергренадерская и панцергренадерская Fuehrer) были переброшены на Восточный фронт. В составе этих дивизий в общей сложности имелся 271 танк. На Западном фронте осталось пять вооруженных «Пантерами» батальонов – Учебной, 2-й, 9-й, 11-й и 116-й танковых дивизий. Прошедший переформирование 1-й батальон 130-го танкового полка получил 31 «Пантеру» и прибыл на Западный фронт в феврале 1945 г. На 15 марта в частях Западного фронта имелось 117 танков «Пантера», из которых боеспособность сохраняло всего 49 машин. С конца марта до начала мая на Запад было отправлено 63 новых танка «Пантера». 189 «Пантер» имелось в учебных и резервных частях, которые по мере приближения фронта с Запада вступали в бой.

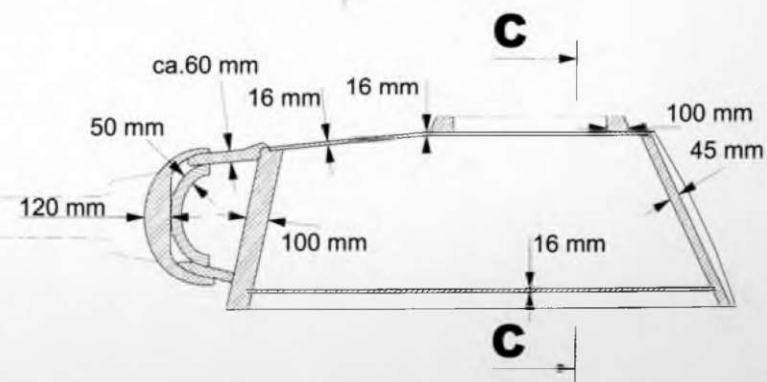
12 февраля 1945 г. генерал-инспектор танковых войск приказал 1-й роте 101-го танкового батальона танковой бригады Fuehrer начать войсковые испытания приборов ночного видения FG-1250. Десять «Пантер» роты отправили в Альтенграбов для установки соответствующего оборудования. Рота также получила три полугусеничных бронетранспортера Sd.Kfz. 251/20, оснащенных ИК прожекторами BG-1251 (Uhu). 26 марта командир роты майор Вельверт доложил о первом ночном бое ночных «Пантер». Бой прошел успешно. Получив обнадеживающие результаты, командование оснастило ИК аппаратурой «Пантеры» следующих частей:

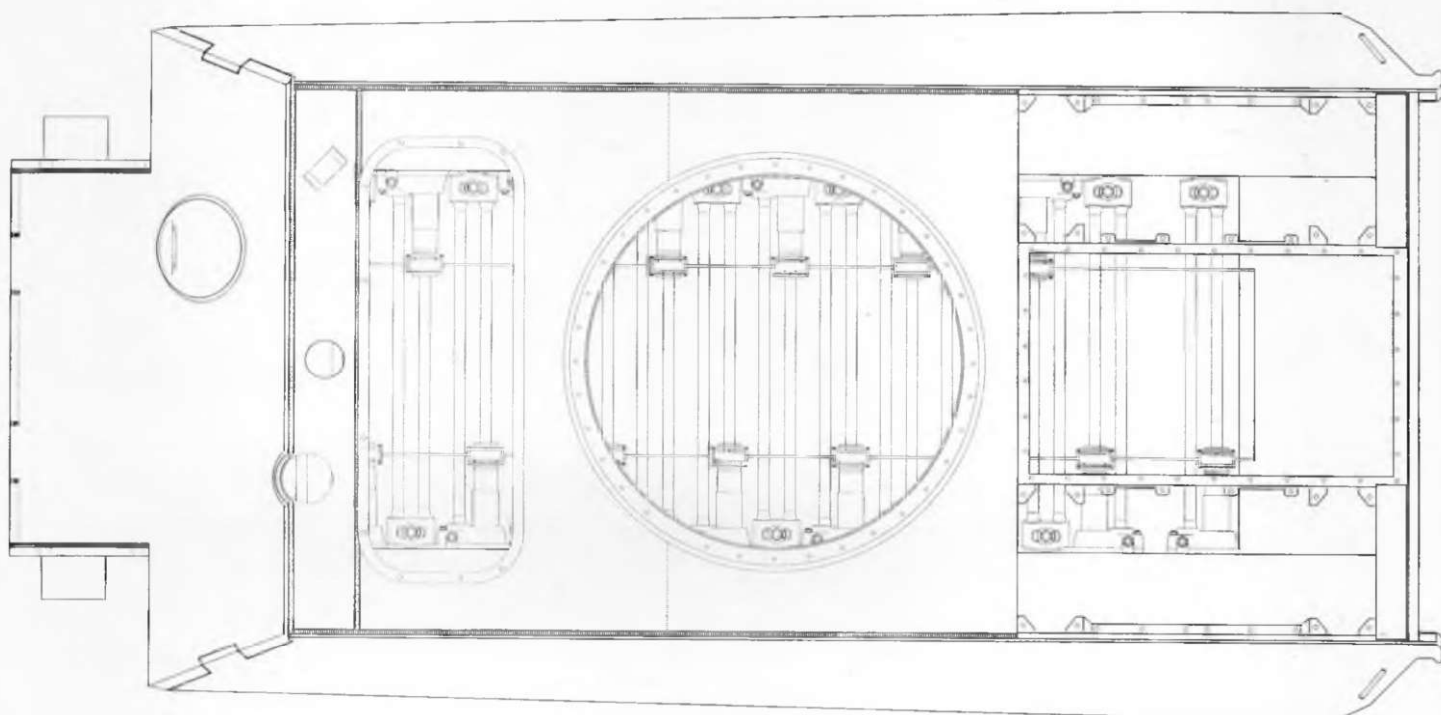
- I./Pz.Rgt 6 (3-я панцердивизия) – 10 танков, 1 марта
- Ausbildungs-Lehrgang Fallingbommel – 4 танка, 16 марта
- I./Pz.Rgt 130 (25-я панцергренадерская дивизия) – 10 танков, 23 марта
- 4-я рота 11-го танкового полка – 10 танков, 8 апреля

За исключением четырех «пантер», отправленных в Фаллингбостель, все остальные ночные «Пантеры» принимали участие в боях на Восточном фронте.

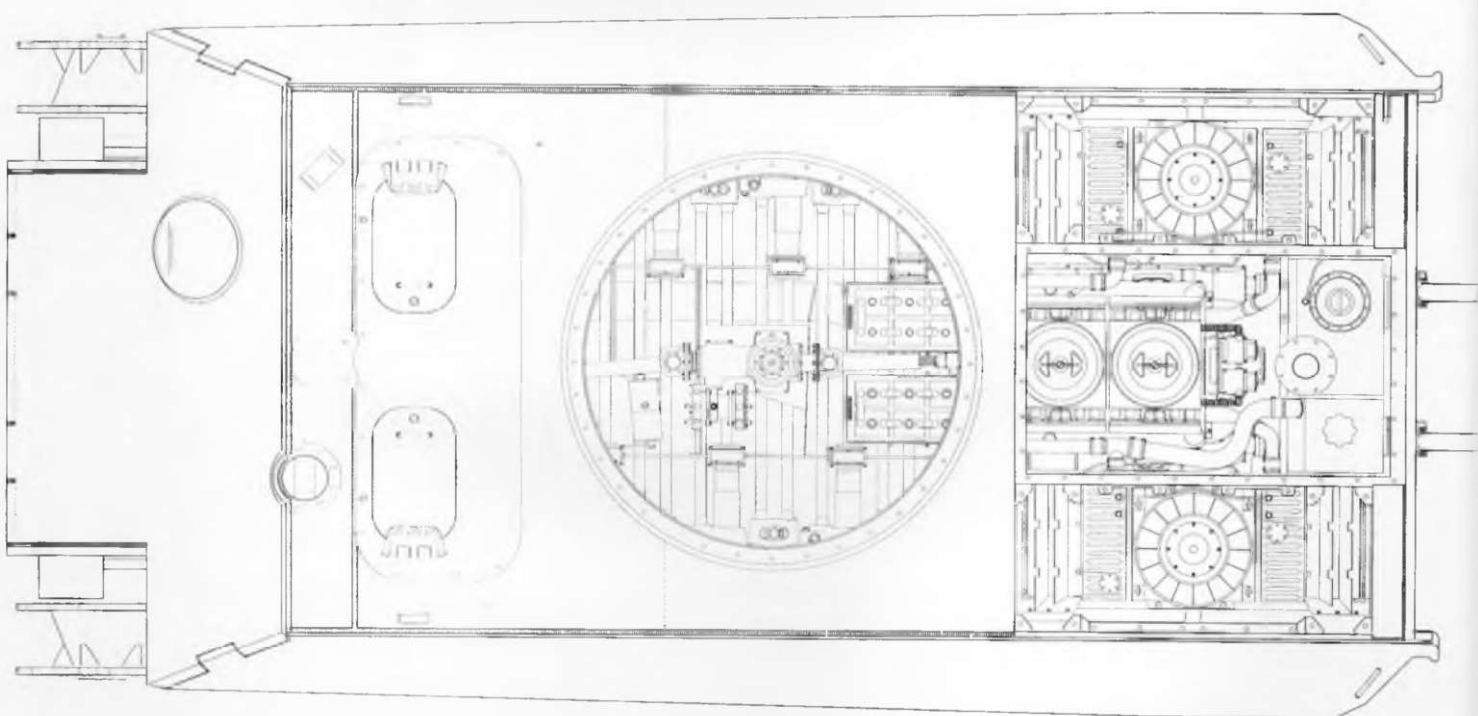


C - C

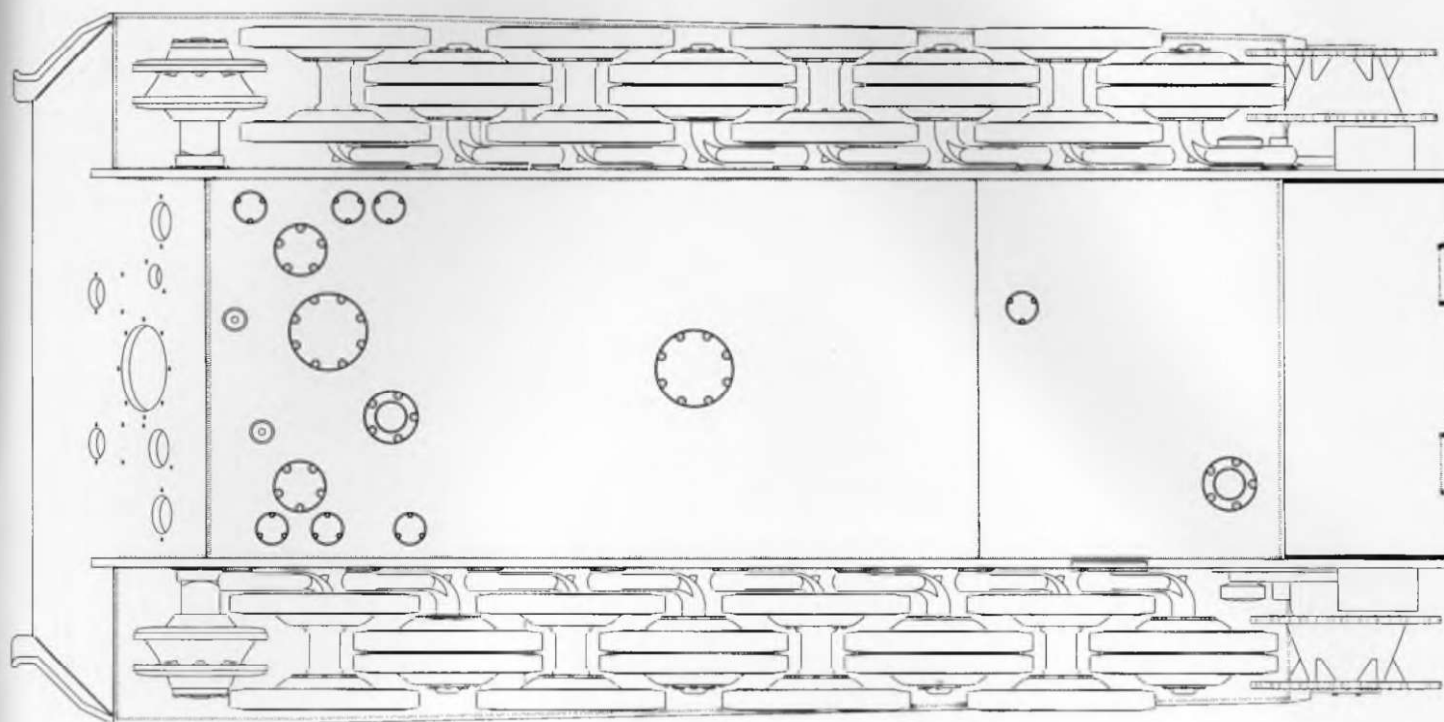




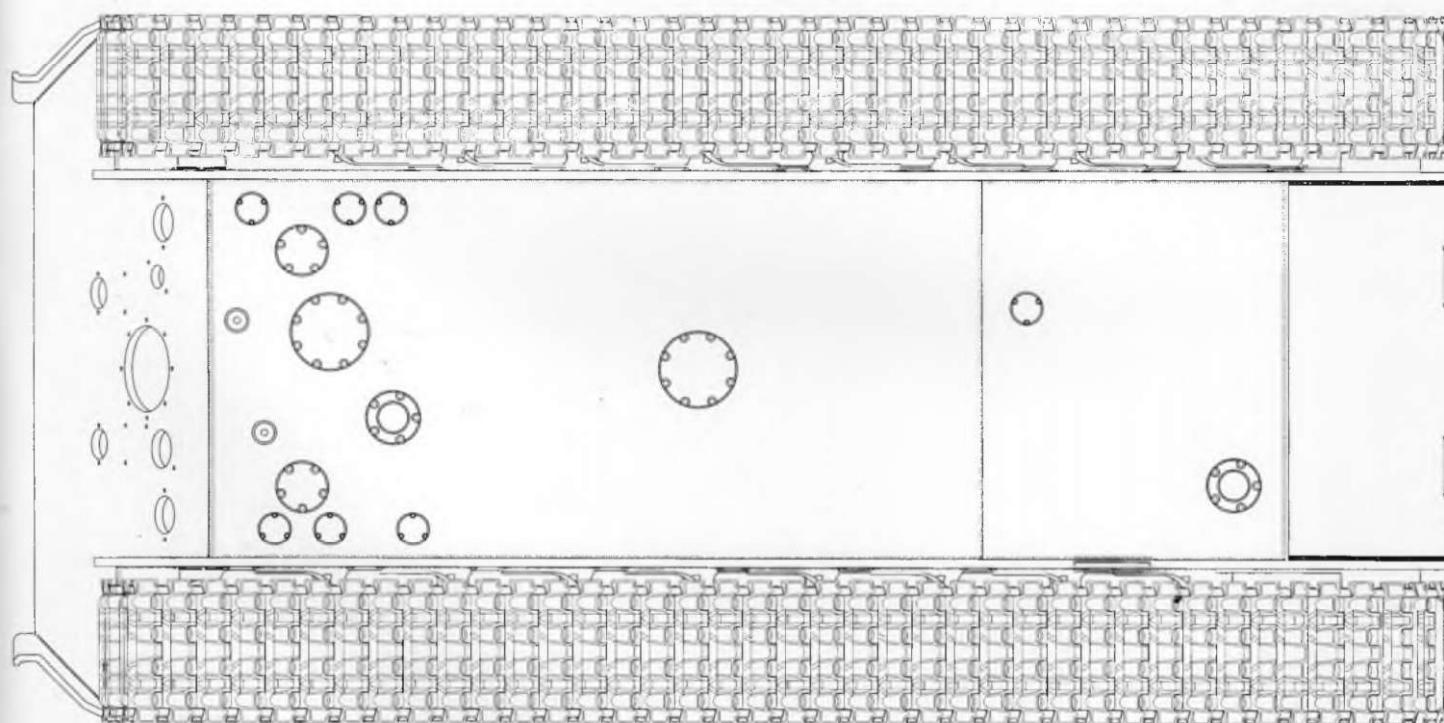
„Panther Ausf.G“

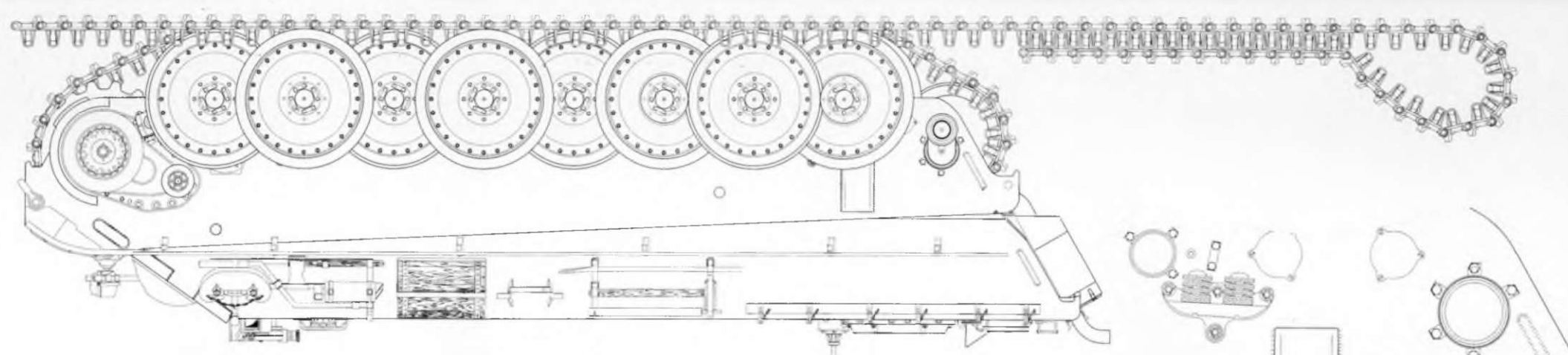


Масштаб 1 : 35

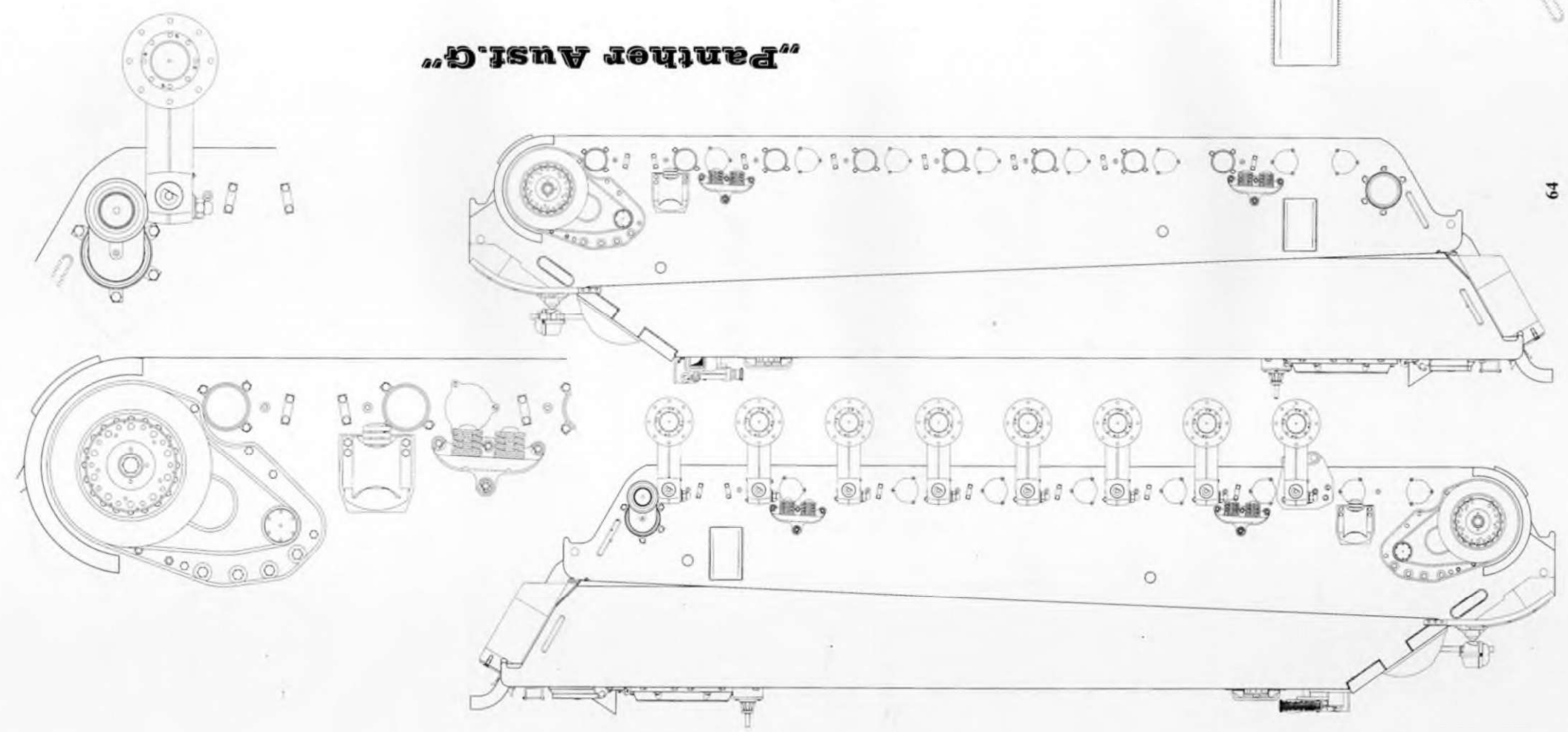


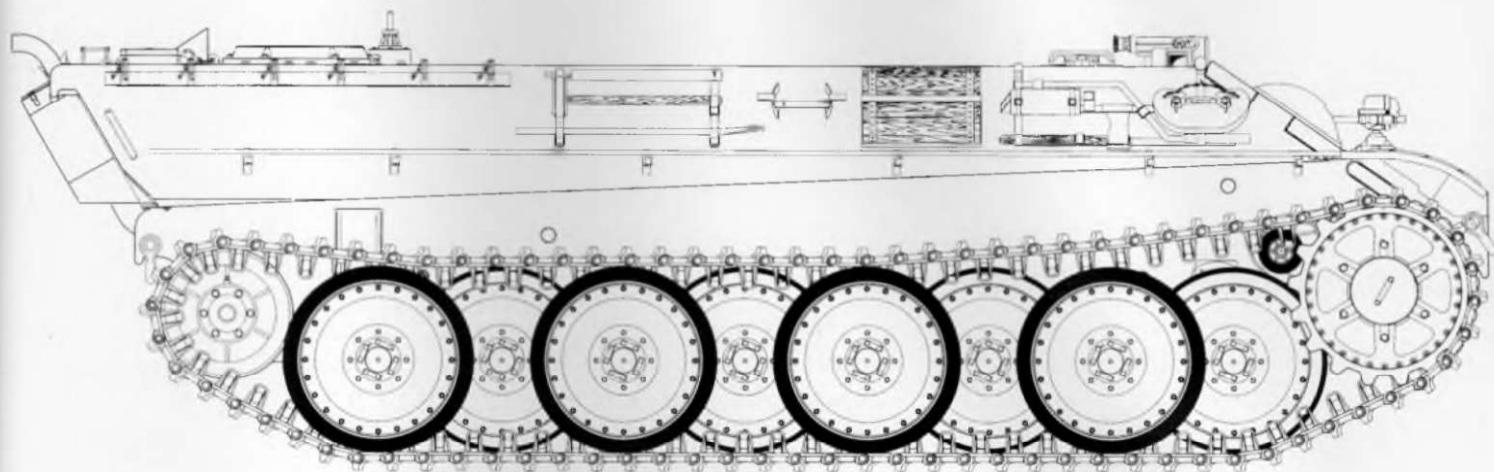
„Panther Ausf. G“



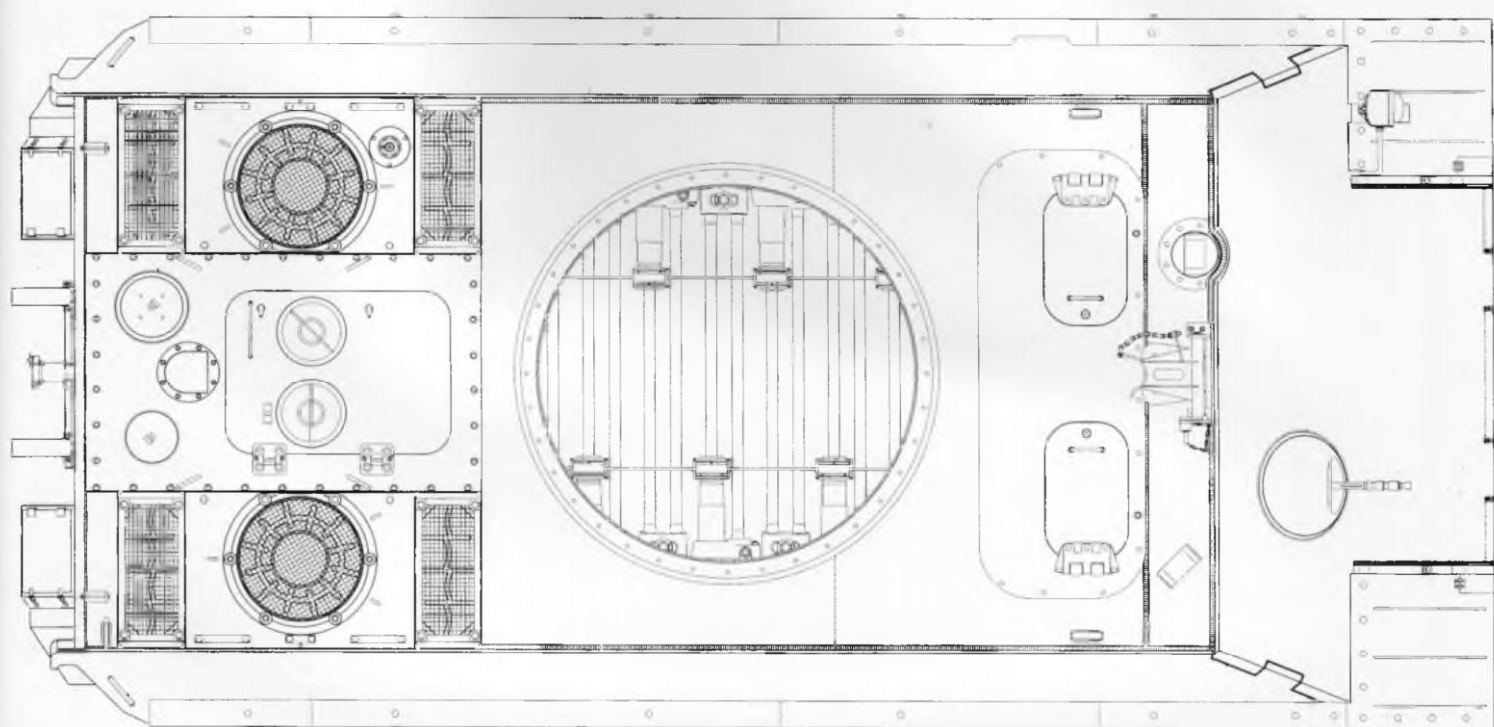


"Panther Ausf. G"

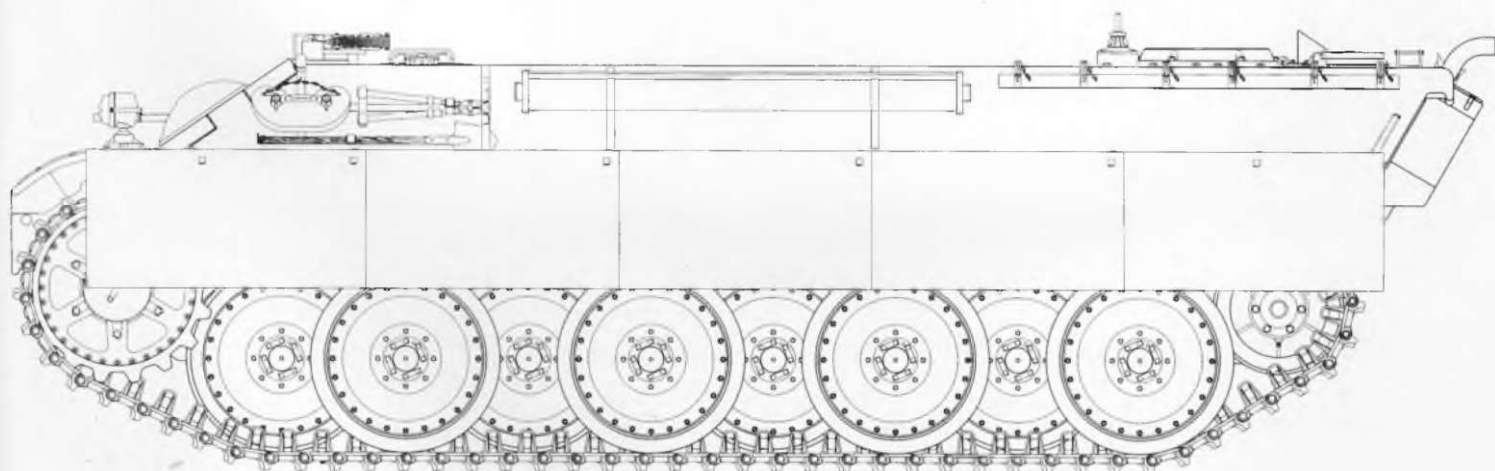




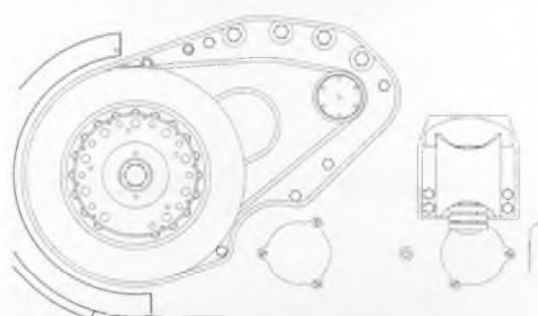
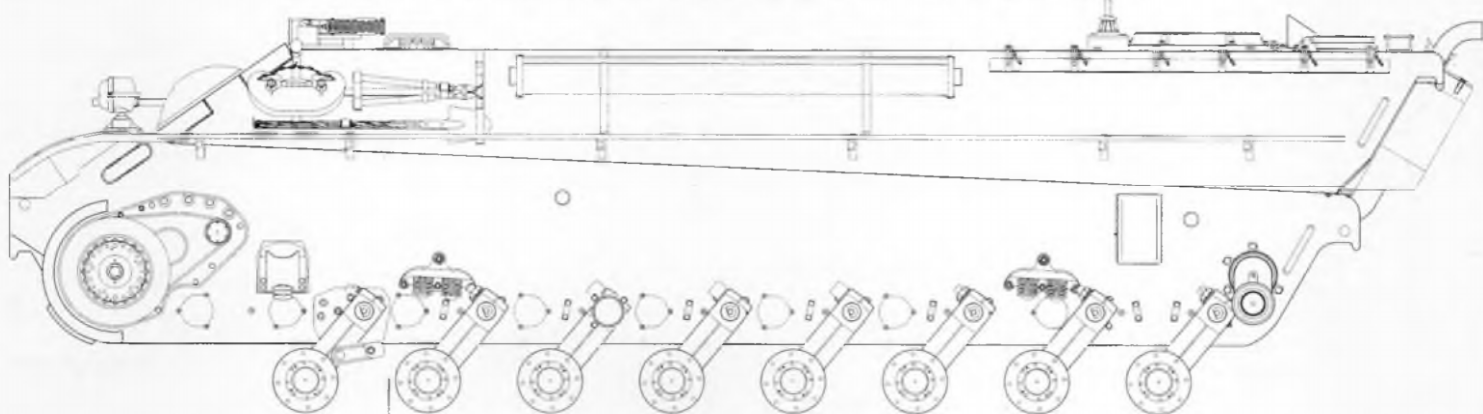
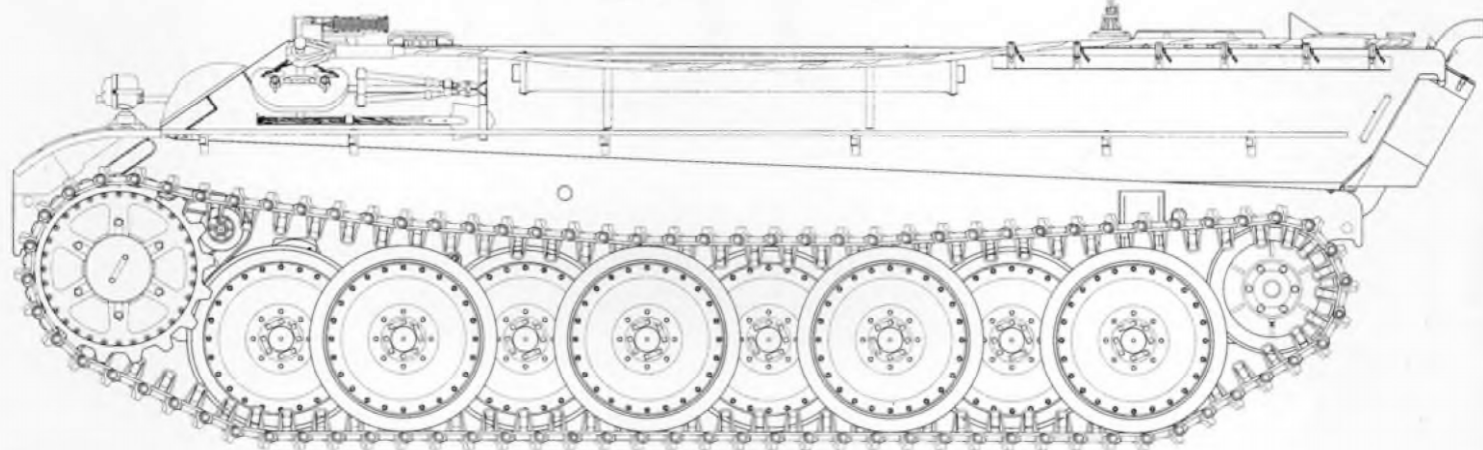
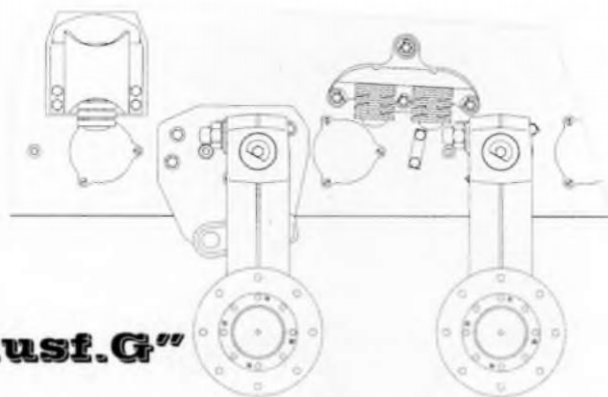
Масштаб 1 : 35



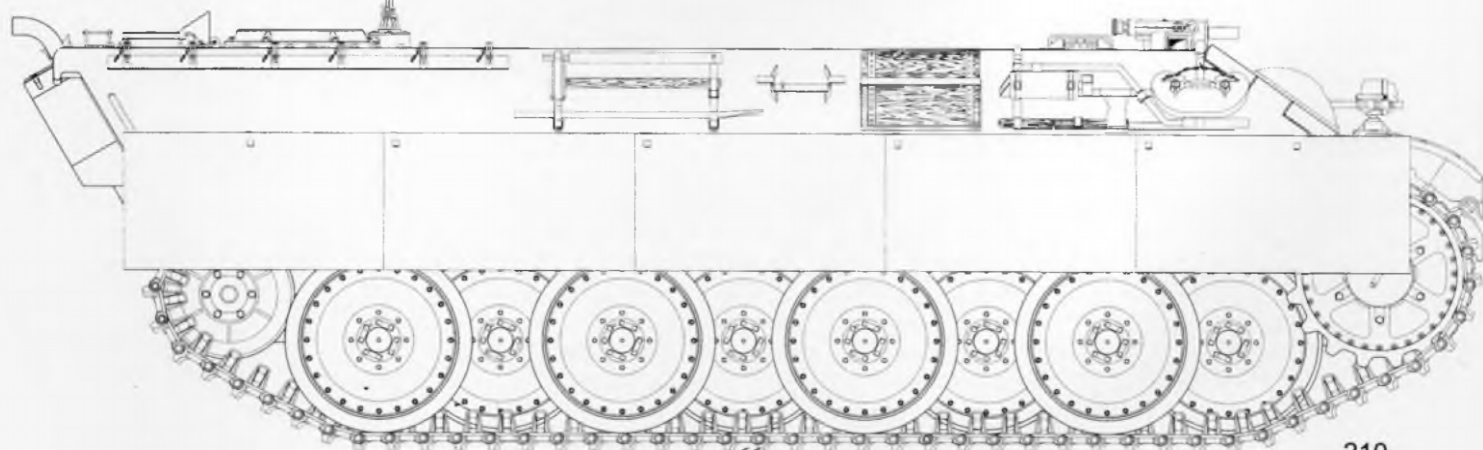
„Panther Ausf.G“

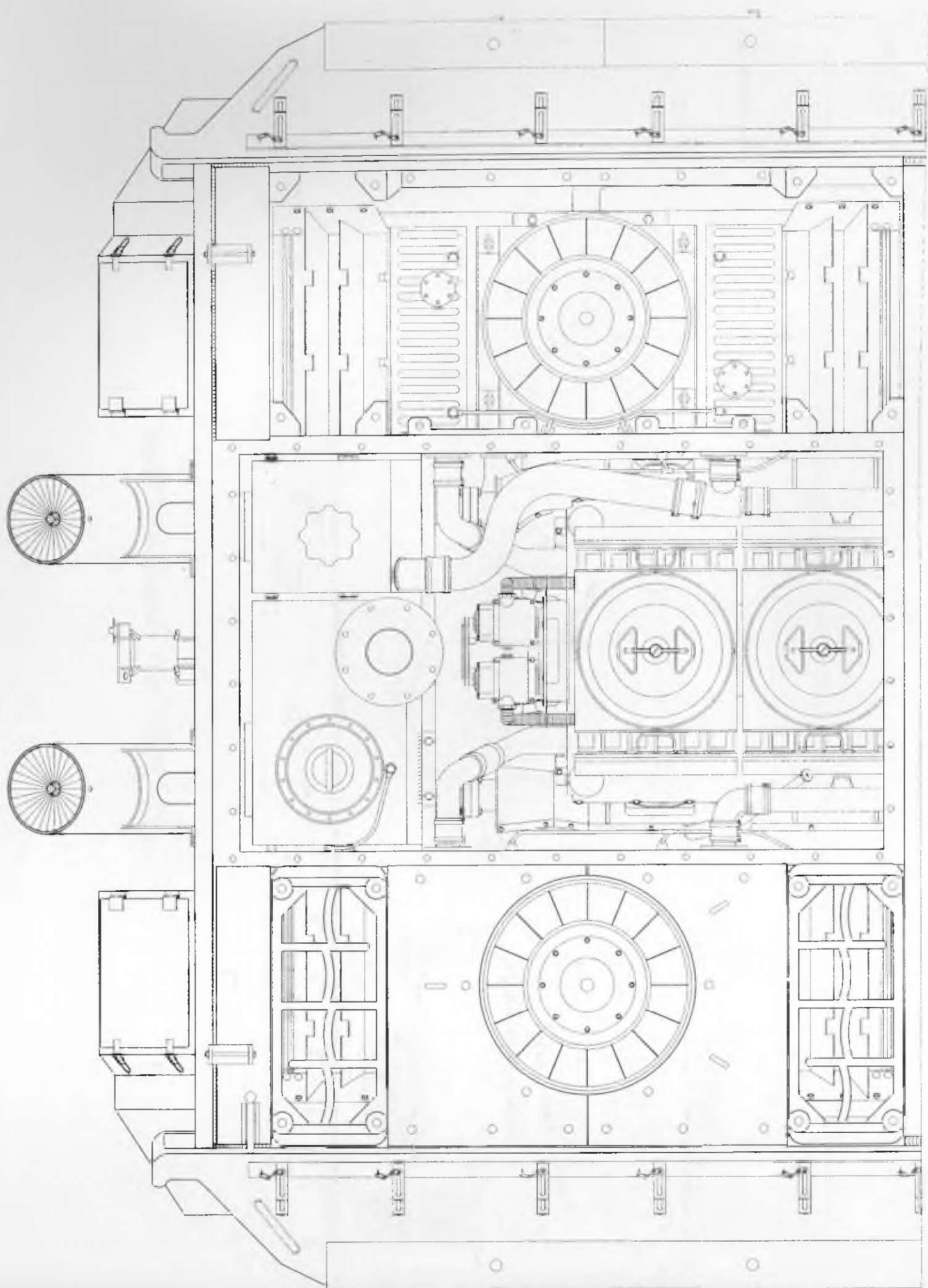


„Panther Ausf.G“

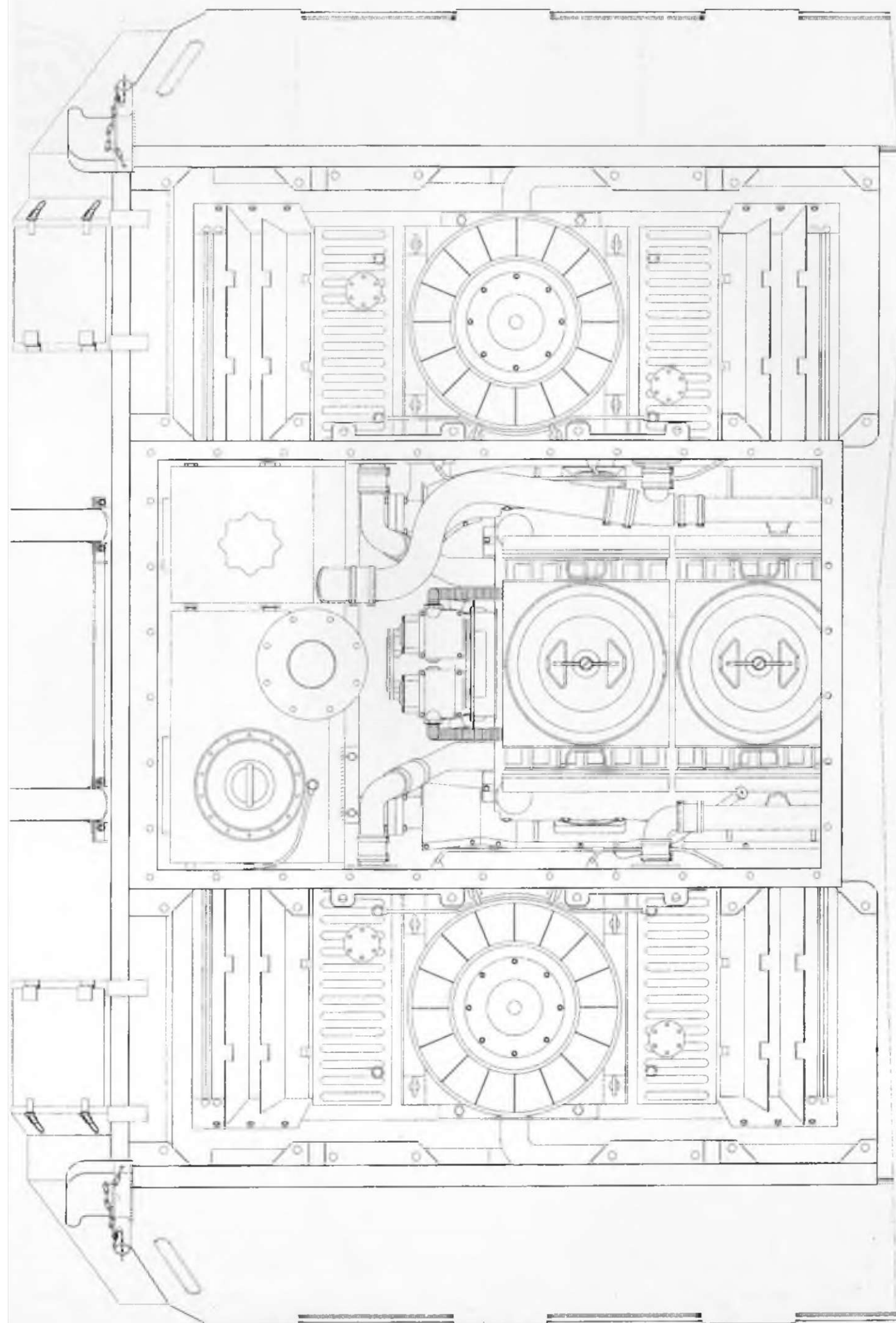


Масштаб 1 : 35



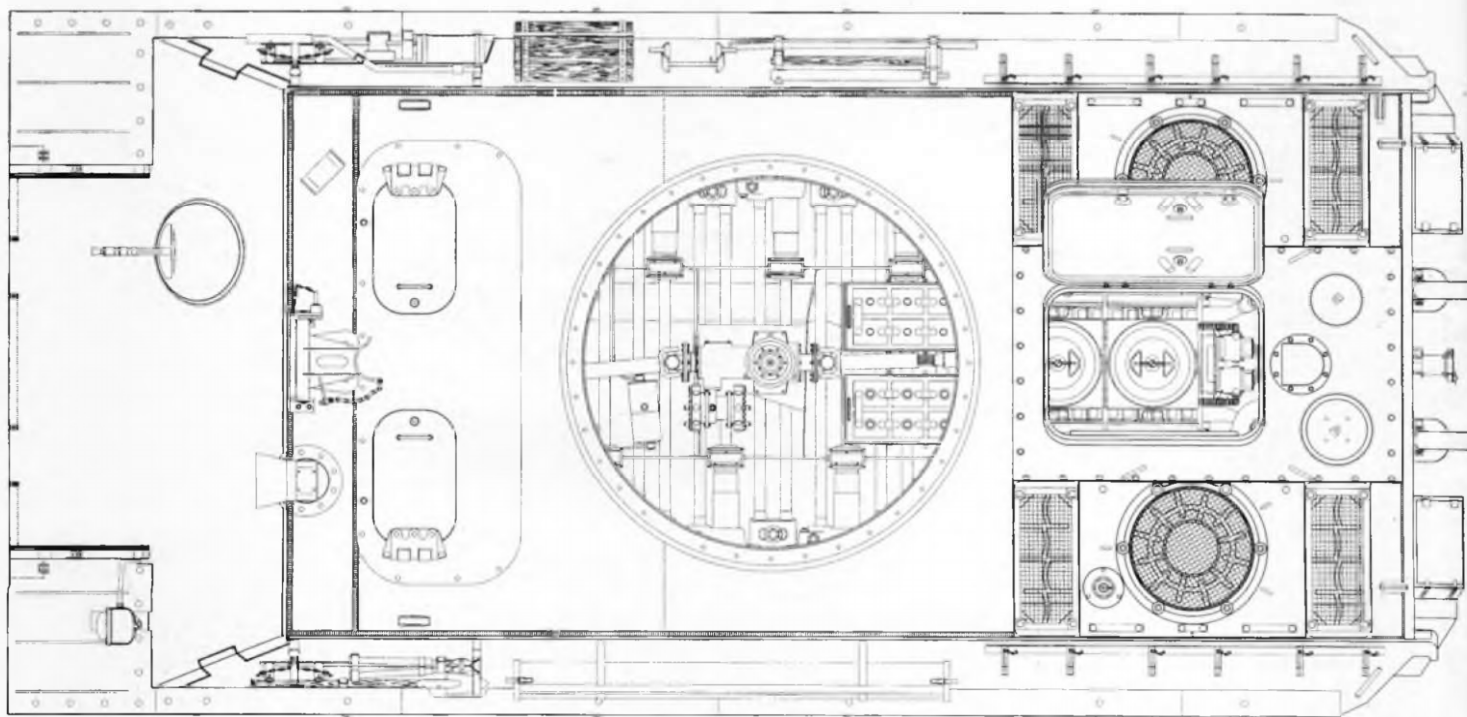


"Panther Ausf. G"



"Panther Ausf. A"

„Panther Ausf.G“



Масштаб 1 : 35

