

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

САМОЛЕТЫ



Издательство АСТ
МОСКВА

УДК 623.746(03)
ББК 68.53я2
C17

AIRCRAFT ANATOMY OF WWII
MODERN MILITARY AIRCRAFT ANATOMY

Перевод с английского А.В. Лаврика
Печатается с разрешения авторов и издательства Amber Books Ltd
Исключительные права на публикацию книги
на русском языке принадлежат ООО «Издательству ACT».
Любое использование материала данной книги,
полностью или частично, без разрешения
 правообладателя запрещается.

C17 **Самолеты. Иллюстрированная энциклопедия** / ред. П. Эден,
С. Моэн; пер. с англ. А.В. Лаврика. – Москва : Издательство ACT, 2017. –
384 с. ил. – (*Военная техника*).

ISBN 978-5-17-982518-0 («Издательство ACT»)
ISBN 978-1-905704-32-3 (англ.)
ISBN 978-1-905704-77-4 (англ.)

Уникальная цветная энциклопедия авиации рассказывает все о самолетах с начала Второй мировой войны до наших дней. Подробные характеристики моделей самолетов разных государств дают читателю возможность провести сравнение машин по весу, размерам, вооружению и боевым качествам. Детальные схемы самолетов и более 1000 уникальных рисунков и фотографий наглядно иллюстрируют историю развития самолетостроения в мире. Книга адресована всем, кто интересуется военной историей и историей авиационной техники.

УДК 623.746(03)
ББК 68.53я2

ISBN 978-5-17-982518-0 («Издательство ACT»)
ISBN 978-1-905704-32-3 (англ.)
ISBN 978-1-905704-77-4 (англ.)

© ООО «Издательство ACT», 2017
© А.В. Лаврик, перевод на русский язык
© 2003 Aerospace Publishing, Ltd.
© 2003 Amber Books Ltd.

Содержание

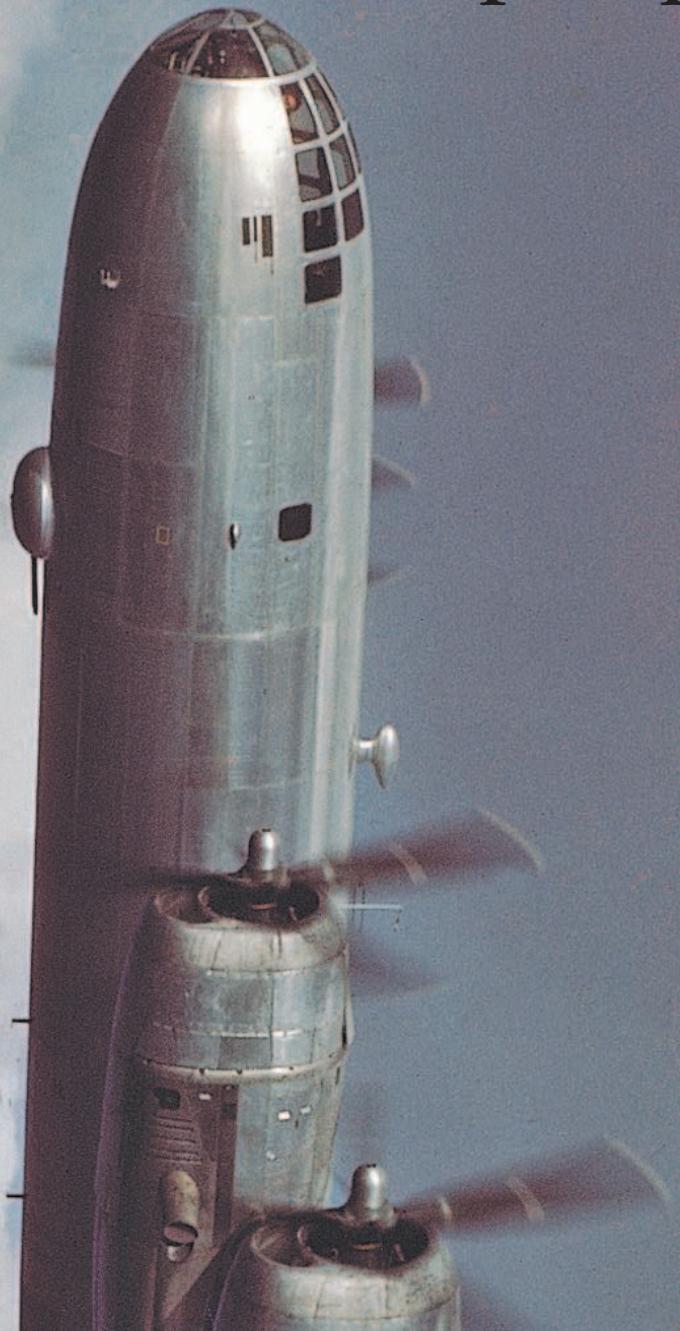
► **САМОЛЕТЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ**

Бомбардировщики и пикирующие бомбардировщики	6
Истребители и штурмовики.....	58
Транспортные, разведывательные и морские патрульные самолеты	132

► **СОВРЕМЕННЫЕ ВОЕННЫЕ САМОЛЕТЫ**

Истребители-бомбардировщики и штурмовики ..	150
Бомбардировщики	202
Истребители.....	236
Вертолеты.....	282
Самолеты морской авиации.....	302
Разведывательные самолеты.....	332
Учебные самолеты.....	352
Транспортные самолеты и топливозаправщики ..	366
Указатель.....	382

Бомбардировщики и пикирующие бомбардировщики





Avro Lancaster

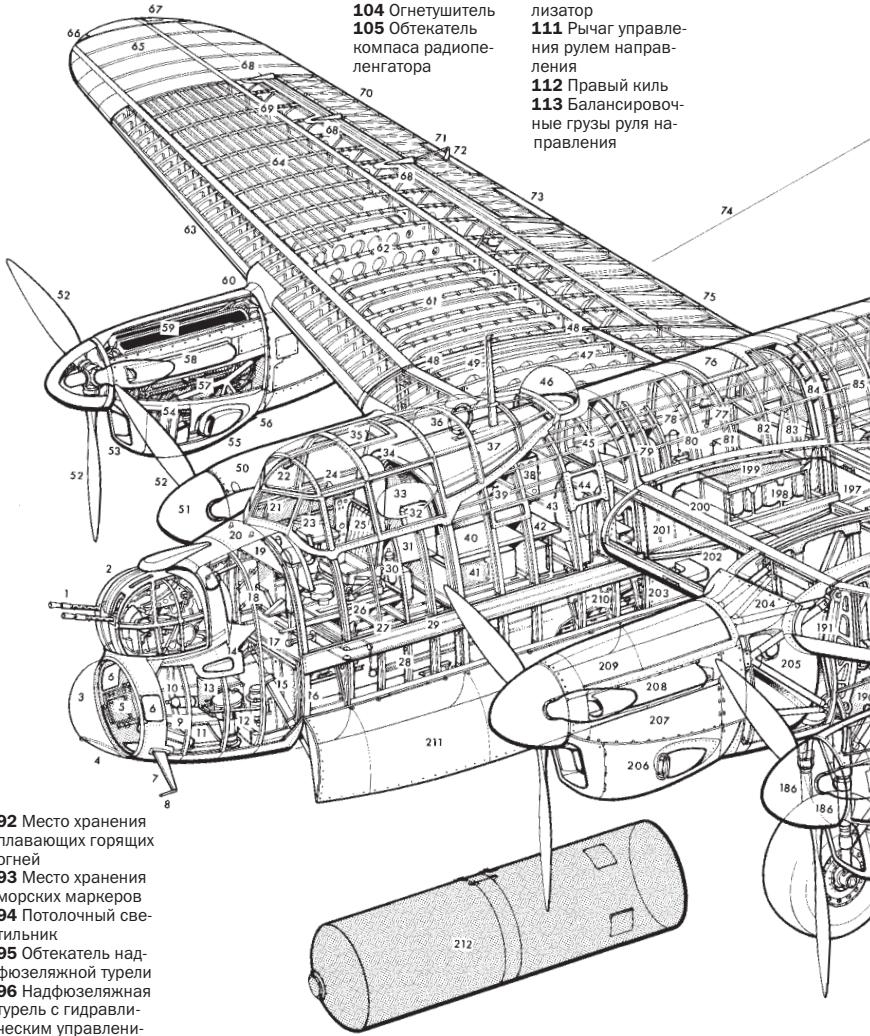
8 БОМБАРДИРОВЩИКИ И ПИКИРУЮЩИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ



Lancaster обладал такой универсальностью и способностью нести полезную нагрузку, что многие из них переоборудовали в экспериментальных целях. На снимке Mk II, использовавшийся для испытаний реактивных двигателей, над фюзеляжем у него установили большой воздухозаборник, питавший ТРД Metrovick F.2/1, 4 или 4A, который разместили в задней части фюзеляжа.

Lancaster B.Mk III

- 1** Два пулемета Browning калибра 7,7 мм
- 2** Электрически управляемая носовая турель Fraser-Nash
- 3** Носовой обтекатель
- 4** Оптическая панель бомбардира
- 5** Пульт управления бомбардира
- 6** Боковые окна
- 7** Термометр наружной температуры воздуха
- 8** ПВД
- 9** Опора под грудь бомбардира
- 10** Огнетушитель
- 11** Аварийный выход для выпрыгивания с парашютом
- 12** АФА F24
- 13** Бачок с гликолем и ступенька
- 14** Обтекатель вентилятора
- 15** Передние силовые приводы створок бомбоотсека
- 16** Передний шпангоут крепления створок бомбоотсека
- 17** Проводка системы управления
- 18** Педали руля направления
- 19** Приборная доска
- 20** Омыватели лобового стекла
- 21** Лобовое стекло
- 22** Переключатель яркости освещения
- 23** Складывающееся сиденье бортинженера
- 24** Пульт управления бортинженера
- 25** Кресло летчика
- 26** Пол кабины экипажа
- 27** Тяги системы управления рулями высоты и направления под полом
- 28** Тросы управления триммером
- 29** Главный опорный лонжерон пола и бомбоотсека
- 30** Огнетушитель
- 31** Беспроводное оборудование
- 32** Кресло штурмана
- 33** Наплыв кабины для обзора назад-вниз
- 34** Бронезащита головы летчика
- 35** Аварийный люк покидания самолета в фонаре кабины
- 36** Контурная антenna радиопеленгатора
- 37** Опора мачты антенны
- 38** Пульт обслуживания электрической системы
- 39** Око в отсеке штурмана
- 40** Стол штурмана
- 41** Авиационная радиостанция и приемник радиокомпаса
- 42** Стол радиста
- 43** Кресло радиста
- 44** Око в отсеке радиста
- 45** Силовой элемент, образованный передним лонжероном крыла и шпангоутом фюзеляжа
- 46** Астрокупол
- 47** Нервюры внутренней части крыла
- 48** Узел крепления лонжерона
- 49** Манта антенны
- 50** Гондола правого внутреннего двигателя
- 51** Кок винта
- 52** Трехлопастные винты de Havilland постоянной скорости
- 53** Воздухозаборник маслорадиатора
- 54** Маслорадиатор
- 55** Воздухозаборник карбюратора
- 56** Заслонка радиатора
- 57** Подмоторная рама двигателя
- 58** Кожух гашения выхлопного пламени
- 59** Двигатель Rolls-Royce Merlin 28, построенный Packard, с жидкостным охлаждением
- 60** Обтекательстыка гондолы и крыла
- 61** Нервюры крепления топливного бака
- 62** Промежуточные нервюры
- 63** Конструкция передней кромки крыла
- 64** Стрингеры крыла
- 65** Обшивка законцовки крыла
- 66** Правый АНО
- 67** Правый строевой огонь
- 68** Обтекатели шарниров элерона
- 69** Задний шпангоут крыла
- 70** Правый элерон
- 71** Сервокомпенсатор элерона
- 72** Тяга управления сервокомпенсатором
- 73** Триммер элерона
- 74** ВЧ антенна
- 75** Расщепленный закрылок, внешняя секция
- 76** Аварийный выход (при приводнении)
- 77** Ниша аварийного топора
- 78** Огнетушитель
- 79** Гидравлический бачок
- 80** Место хранения ракетницы
- 81** Парашютный ящик и ступенька на лонжероне
- 82** Силовой элемент, образованный задним лонжероном
- 83** Спинка кривати
- 84** Узел крепления заднего лонжерона к шпангоуту фюзеляжа
- 85** Аварийный комплект
- 86** Потолочный светильник
- 87** Трос спуска вручную аварийной спасательной лодки (хранится в правом корне крыла)
- 88** Ниша парашюта фюзеляжного туреля
- 89** Магазин боеприпасов для хвостовой турели
- 90** Рукав подачи боеприпасов
- 91** Аварийный выход (при приводнении)
- 92** Место хранения плавающих горящих огней
- 93** Место хранения морских маркеров
- 94** Потолочный светильник
- 95** Обтекатель надфюзеляжной турели
- 96** Надфюзеляжная турель с гидравлическим управлением
- 97** Два пулемета Browning калибра 7,7 мм
- 98** Кольцевая опора турели
- 99** Механизм турели
- 100** Пластина крышки рукояти боеприпасов
- 101** Кронштейн подножки турели
- 102** Напорный бак
- 103** Кислородный бак
- 104** Огнетушитель
- 105** Обтекатель компаса радиопеленгатора
- 106** Поручень
- 107** Входная дверь для экипажа по правому борту
- 108** Место хранения парашотов
- 109** Аптечка
- 110** Правый стабилизатор
- 111** Рычаг управления рулём направления
- 112** Правый киль
- 113** Балансировочные грузы руля направления

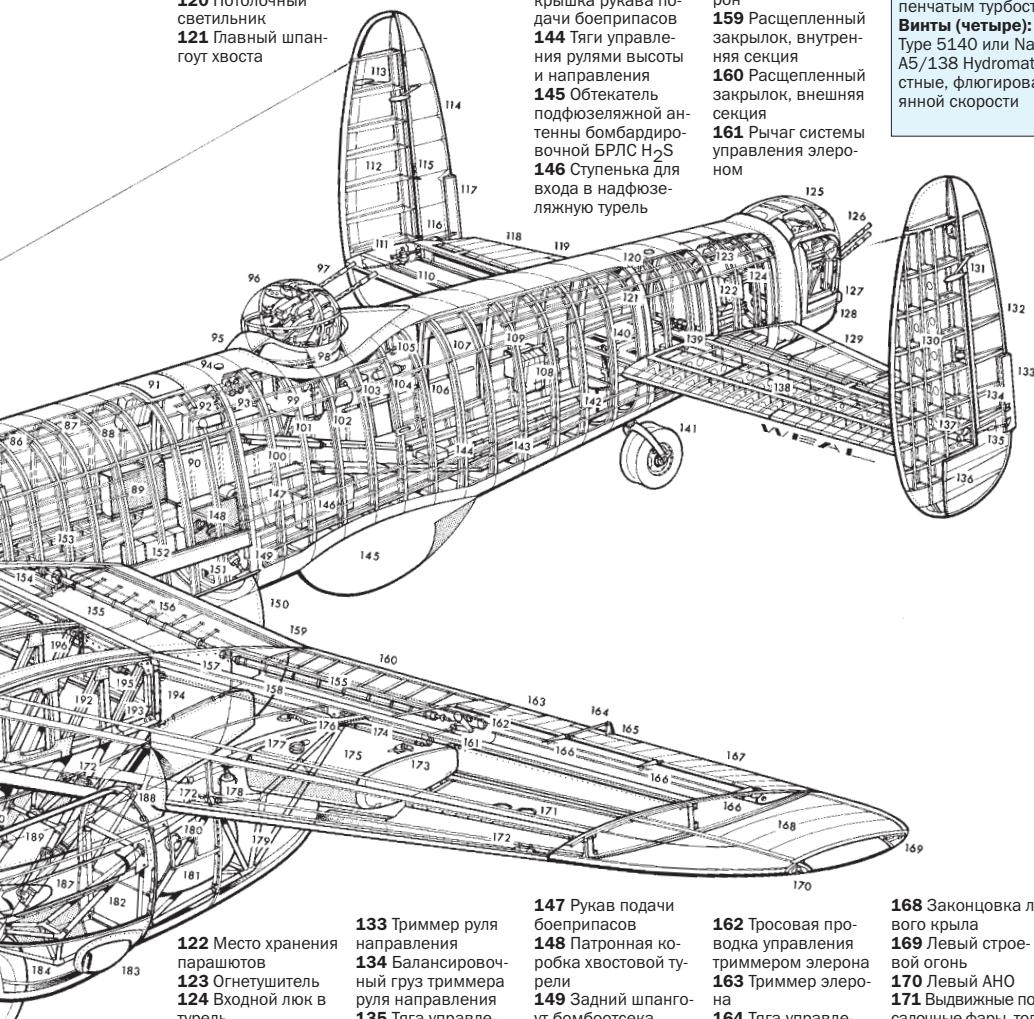




Один Lancaster находится в состоянии летной годности в музее британских BBC «Боевой мемориальный отряд Великобритании». Самолет, базировавшийся на авиабазе RAF Конингсби, Линкольншир, обозначен исходным серийным номером PA474.

- 114** Правый руль направления
- 115** Базовый шарнир руля направления
- 116** Тяга управления триммером руля направления
- 117** Триммер руля направления
- 118** Правый руль высоты
- 119** Сервокомпенсатор руля высоты
- 120** Потолочный светильник
- 121** Главный шланготуэр хвоста
- 127** Гильзоотводные рукава
- 128** Задний АНО
- 129** Триммер руля высоты
- 130** Конструкция киля
- 131** Балансировочные грузы руля направления
- 132** Шланготуэр левого руля направления
- 138** Конструкция стабилизатора
- 139** Вал поворота руля высоты
- 140** Силовой элемент фюзеляжа, несущий нагрузку от стабилизаторов
- 141** Неубирающееся хвостовое колесо
- 142** Туалет Elsan
- 143** Пластичная крышка руки подачи боеприпасов
- 144** Тяги управления рулями высоты и направления
- 145** Обтекатель подфюзеляжной антенны бомбардировочной БРЛС H₂S
- 146** Ступенька для входа в надфюзеляжную турель

- 153** Каркас пола в фюзеляже
- 154** Гидравлический силовой привод за крылышка
- 155** Ось поворота закрылка
- 156** Коленчато-рычажное соединение
- 157** Соединительный элемент оси закрылка
- 158** Задний лонжерон
- 159** Расщепленный закрылок, внутренняя секция
- 160** Расщепленный закрылок, внешняя секция
- 161** Рычаг системы управления элероном



- 122** Место хранения парашютов
- 123** Огнетушитель
- 124** Входной люк в турель
- 125** Хвостовая турель с гидравлическим управлением компании Fraser-Nash
- 126** Четыре пулемета Browning калибра 7,7 мм
- 133** Триммер руля направления
- 134** Балансировочный груз триммера руля направления
- 135** Тяга управления рулем направления
- 136** Роговой компенсатор руля направления
- 137** Силовой привод триммера
- 147** Рукав подачи боеприпасов
- 148** Патронная коробка хвостовой туруели
- 149** Задний шланготуэр бомбоотсека
- 150** Створки бомбоотсека
- 151** Задние приводы створок бомбоотсека
- 152** Дополнительные патронные коробки

- 162** Тросовая проводка управления триммером элерона
- 163** Триммер элерона
- 164** Тяга управления сервокомпенсатором элерона
- 165** Сервокомпенсатор элерона
- 166** Обтекатели шарниров элерона
- 167** Левый элерон
- 168** Законцовка левого крыла
- 169** Левый строевой огонь
- 170** Левый АНО
- 171** Выдвижные посадочные фары, только на левом крыле
- 172** Резак проводов
- 173** Дренажный топливный трубопровод
- 174** Тяга управления элероном

СПЕЦИФИКАЦИЯ	
Lancaster Mk I	Вес
Размеры	Пустого самолета: 16 783 кг Пустого оснащенного самолета: 18 614 кг Максимальный взлетный: 30 845 кг
Высота: с поднятым хвостом 6,25 м, с опущенным хвостом 6,20 м	
Размах крыла: 31,09 м	Топливо и боевая нагрузка
Площадь крыла: 120,77 м ²	Топливо во внутренних баках: 9792 л
Общая площадь закрылок: 13,56 м ²	Максимальная бомбовая нагрузка: 9979 кг
Общая площадь элеронов: 26,06 м ²	
Общая площадь киля и рулей: 10,35 м ²	
Площадь рулей направления: 1,86 м ²	
Площадь стабилизаторов, включая рули высоты: 22,02 м ²	
Общая площадь рулей высоты: 8,13 м ²	
Колеса шасси: 7,24 м	Летные характеристики
Профиль крыла: NACA 23018	Максимальная скорость: 442 км/ч на высоте 4570 м
Силовая установка	Крейсерская скорость: 322 км/ч на высоте 4570 м
Четыре 12-цилиндровых V-образных поршневых двигателей Rolls-Royce Merlin XX мощностью 1280 л.с. (955 кВт) или Merlin 22 мощностью 1460 л.с. (1089 кВт), или Merlin 24 мощностью 1640 л.с. (1223 кВт) с жидкостным охлаждением и одноступенчатым турбостартером	Скороподъемность: набор высоты 6100 м за 41 мин 36 с
Винты (четыре): de Havilland Type 5140 или Nash Kelvinator A5/138 Hydromatic, трехлопастные, флюгированные, постоянной скорости	Практический потолок: 6100 м при максимальном весе
	Взлетная дистанция до набора высоты 15 м: 1417 м
	Посадочная дистанция с высоты 15 м: 915 м
	Дальность полета
	С одним подвесным топливным баком и полезной нагрузкой 3175 кг: 4072 км
	При стандартной заправке топливом и полезной нагрузкой 4540 кг: 1673 км
	Оборонительное вооружение
	Варианты ранних серий: девять пулеметов Browning калибра 7,7 мм (один надфюзеляжной турели F.N.64, по два в носовой F.N.5 и надфюзеляжной F.N.50 и четыре в хвостовых F.N.20)

- 175** Топливный бак № 3 объемом 518 л в внешней части левого крыла
- 176** Подмоторная рама внешнего двигателя и ее узел крепления к заднему лонжерону
- 177** Топливный подкачивающий насос
- 178** Огнетушитель
- 179** Подмоторная рама
- 180** Топливозаправочная горловина
- 181** Маслобак внешнего двигателя
- 182** Противопожарная перегородка-шланготуэр
- 183** Воздухозаборник карбюратора
- 184** Подмоторная рама внешнего двигателя
- 185** Левое основное колесо
- 186** Стойка шасси с масляным амортизатором
- 187** Кожух пламегасителя
- 188** Подмоторная рама внешнего двигателя и ее узел крепления к главному лонжерону
- 189** Силовой привод уборки шасси
- 190** Ось крепления стойки с масляным амортизатором
- 191** Опорная ось шасси, изготовленная из легкого сплава
- 192** Внешняя нервюра центральной части фюзеляжа и опора шасси
- 193** Топливный бак № 2 объемом 1741 л в центральной части левого крыла
- 194** Ниша уборки основной стойки шасси
- 195** Воздушный клапан системы аварийной уборки шасси
- 196** Узел крепления цилиндра уборки шасси
- 197** Топливный бак № 1 объемом 2637 л во внутренней части левого крыла
- 198** Место хранения кислородных баллонов
- 199** Койка для отдыха
- 200** Главный лонжерон
- 201** Шарнирная внутренняя часть передней кромки
- 202** Обогреватель кабины
- 203** Воздухозаборник
- 204** Подмоторная рама внутреннего двигателя
- 205** Маслобак внутреннего двигателя
- 206** Противообледенительная защита воздухозаборника карбюратора
- 207** Левая внутренняя гондола
- 208** Кожух пламегасителя
- 209** Съемные панели кожуха
- 210** Замки бомбодержателя
- 211** Створки бомбоотсека, открыты
- 212** Бомба калибра 3632 кг

Boeing B-17

10 БОМБАРДИРОВЩИКИ И ПИКИРУЮЩИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ

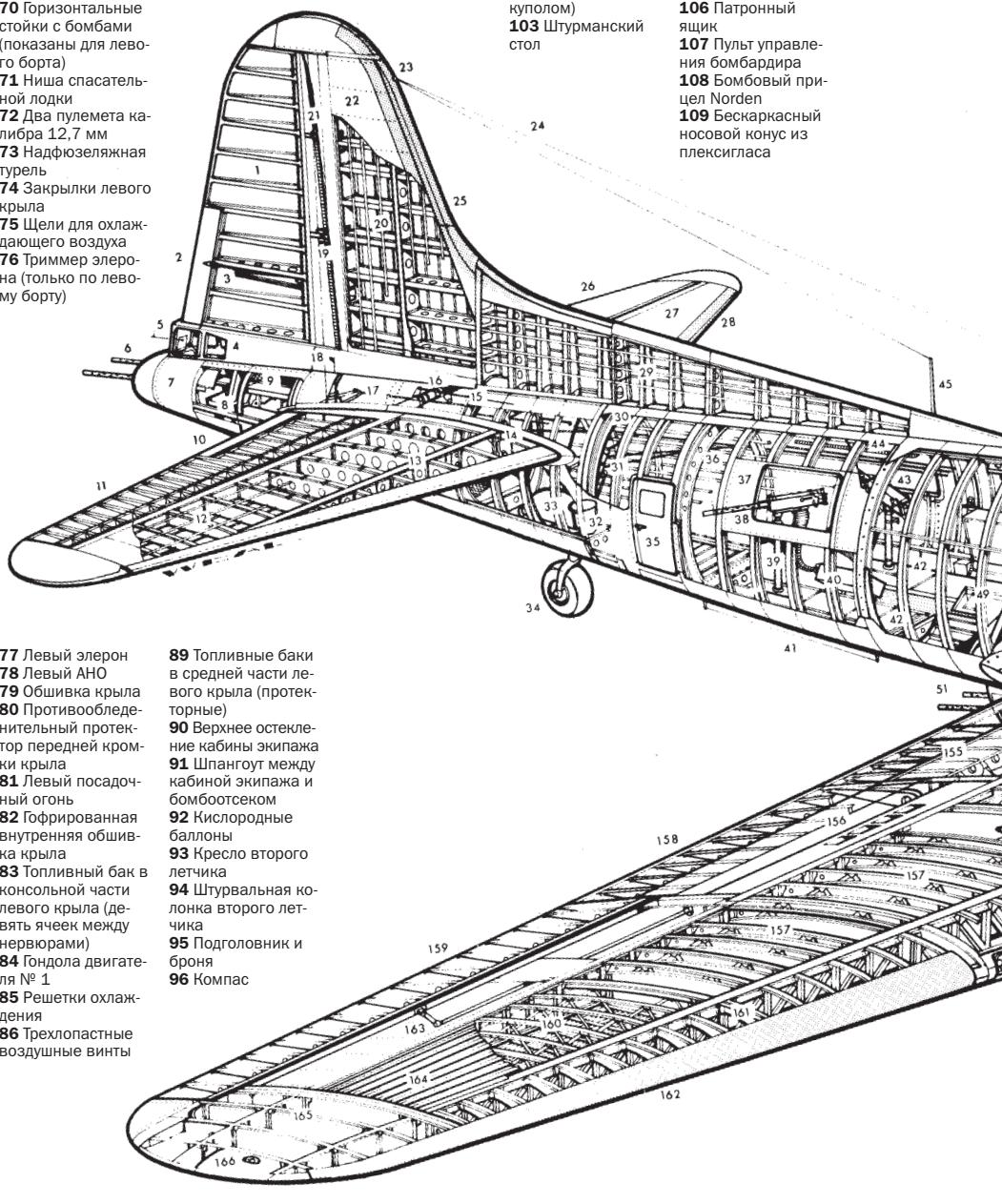


Boeing B-17F

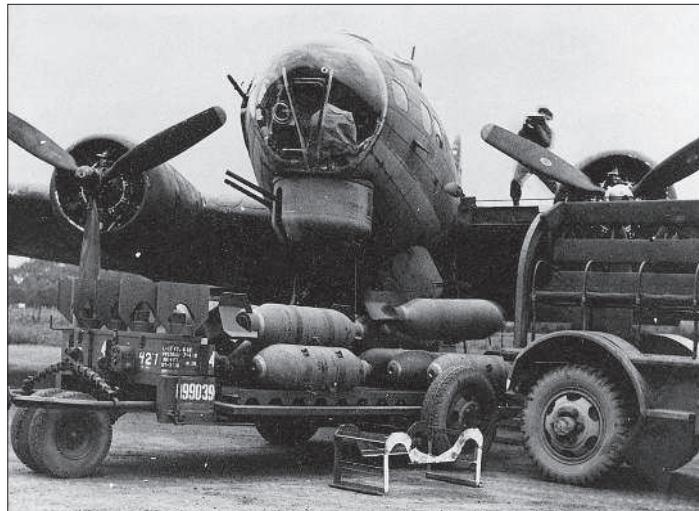
- 1 Конструкция руля направления
- 2 Тrimmer руля направления
- 3 Привод руля направления
- 4 Пост хвостового стrelka
- 5 Оружейный прицел
- 6 Два пулемета калибра 12,7 мм
- 7 Хвостовой конус
- 8 Сиденье хвостового стрелка
- 9 Рукава подачи боеприпасов
- 10 Тrimmer руля высоты
- 11 Правый руль высоты
- 12 Конструкция стабилизатора
- 13 Передний лонжерон стабилизатора
- 14 Узел крепления стабилизатора к фюзеляжу
- 15 Тросовые тяги управления
- 16 Механизм управления рулём высоты
- 17 Проводка управления рулём высоты
- 18 Стойка руля направления
- 19 Центральный шарнирный руль направления
- 20 Конструкция киля
- 21 Верхний шарнир руля направления
- 22 Обшивка киля
- 23 Узел крепления антенны
- 24 Антенны
- 25 Противообледенительный протектор периодического действия передней кромки киля
- 26 Левый руль высоты
- 27 Левый стабилизатор
- 28 Противообледенительный протектор периодического действия передней кромки стабилизатора
- 29 Конструкция надфюзеляжной части киля
- 30 Шлангоут фюзеляжа
- 31 Привод хвостового колеса
- 32 Туалет
- 33 Обтекатель хвостового колеса (убрано)

- 34 Полноповоротное убирающееся хвостовое колесо
- 35 Входная дверь экипажа
- 36 Тросовые тяги управления
- 37 Люк в средней части фюзеляжа
- 38 Пулемет калибра 12,7 м в средней части фюзеляжа по правому борту
- 39 Опорный штангогут пулемета
- 40 Патронный ящик
- 41 Подфюзеляжная антенна
- 42 Пости фюзеляжного стрелка
- 43 Пулемет калибра 12,7 м в средней части фюзеляжа по левому борту
- 44 Потолочная проводка управления
- 45 Мачта надфюзеляжной антенны
- 46 Опора стойки шаровой турели
- 47 Стойка шаровой турели
- 48 Механизм привода шаровой турели
- 49 Опорный штангогут
- 50 Крыша шаровой турели
- 51 Два пулемета калибра 12,7 мм
- 52 Подфюзеляжная шаровая турель
- 53 Зализ корня крыла
- 54 Шлангоут
- 55 Отсек радиста
- 56 Смотровой люк АФА
- 57 Окна радиоотсека, по правому и левому борту
- 58 Патронные ящики
- 59 Подфюзеляжный пулемет калибра 7,62 мм
- 60 Остекленная крышка радиоотсека
- 61 Радиоотсек и перегородка бомбоотсека
- 62 Огнетушитель
- 63 Пост радиста, по левому борту
- 64 Элементы поручня
- 65 Ступенька на шлангоуте
- 66 Узел крепления заднего лонжерона крыла к фюзеляжу
- 67 Профиль корня крыла

- 68 Центральный проход в бомбоотсек
- 69 Вертикальные стойки для хранения бомб (показаны для правого борта)
- 70 Горизонтальные стойки с бомбами (показаны для левого борта)
- 71 Ниша спасательной лодки
- 72 Два пулемета калибра 12,7 мм
- 73 Надфюзеляжная турель
- 74 Закрылки левого крыла
- 75 Щели для охлаждения воздуха
- 76 Тrimmer элерона (только по левому борту)
- 77 Левый элерон
- 78 Левый АНО
- 79 Обшивка крыла
- 80 Противообледенительный протектор передней кромки крыла
- 81 Левый посадочный огонь
- 82 Гофрированная внутренняя обшивка крыла
- 83 Топливный бак в консольной части левого крыла (девять ячеек между нервюрами)
- 84 Гондола двигателя № 1
- 85 Решетки охлаждения
- 86 Трехлопастные воздушные винты
- 87 Гондола двигателя № 2
- 88 Противообледенительный протектор передней кромки крыла
- 89 Топливные баки в средней части левого крыла (протекторные)
- 90 Верхнее остекление кабины экипажа
- 91 Шлангоут между кабиной экипажа и бомбоотсеком
- 92 Кислородные баллоны
- 93 Кресло второго летчика
- 94 Штурвальная колонка второго летчика
- 95 Подголовник и броня
- 96 Компас



- 101 Навигационное оборудование
- 102 Лобовое стекло
- 103 Центральный пульт управления
- 104 Боковая пулемётная установка
- 105 Боковое окно увеличенного размера, выполненное заподлицо
- 106 Патронный ящик
- 107 Пульт управления бомбардира
- 108 Бомбовый прицел Norden
- 109 Бескаркасный носовой конус из плексигласа



454-кг бомбу снимают с грузовика для загрузки в бомбоотсек B-17 из 8-й воздушной армии в ночь перед вылетом 6 июня 1944 г.
Самыми крупными бомбами для B-17 были 908-кг, но обычная боевая нагрузка состояла из 227-кг или 454-кг бомб.

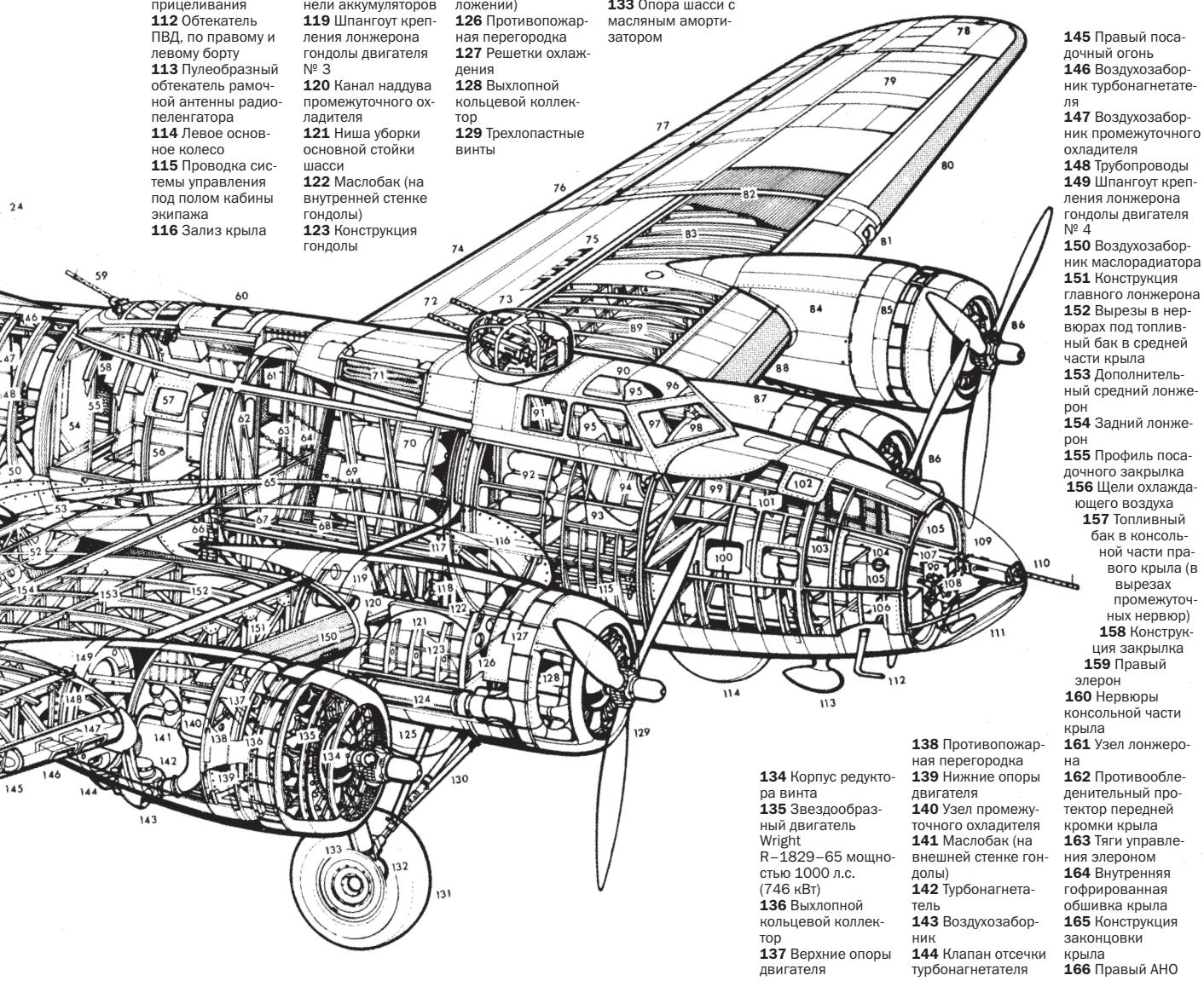
110 Носовой пулемет калибра 12,7 мм
111 Оптическая панель для прицеливания
112 Обтекатель ПВД, по правому и левому борту
113 Пулеобразный обтекатель рамочной антенны радиопеленгатора
114 Левое основное колесо
115 Проводка системы управления под полом кабины экипажа
116 Зализ крыла

117 Узел крепления переднего лонжерона крыла к фюзеляжу
118 Смотровые панели аккумуляторов
119 Шланготук крепления лонжерона гондолы двигателя № 3
120 Канал наддува промежуточного охладителя
121 Ниша уборки основной стойки шасси
122 Маслобак (на внутренней стенке гондолы)
123 Конструкция гондолы

124 Выхлопная труба
125 Убранное основное колесо (в полуутянутом положении)
126 Противопожарная перегородка
127 Решетки охлаждения
128 Выхлопной кольцевой коллектор
129 Трехлопастные винты

130 Тяги уборки шасси
131 Правое основное колесо
132 Ось
133 Опора шасси с масляным амортизатором

СПЕЦИФИКАЦИЯ	
B-17F-25-BO Flying Fortress	Практический потолок: 10 975 м
Размеры	Боевой радиус действия с бомбовой нагрузкой 2270 кг: 1287 км
Общая длина: 22,80 м	Экипаж
Высота: 5,85 м	Нормальная численность экипажа 9 человек, но могло быть и больше. Экипаж состоял из бомбардира, летчика, второго летчика, стрелка верхней турели, радиста, двух фюзеляжных стрелков, стрелка шаровой турели и хвостового стрелка
Размах крыла: 32,60 м	
Площадь крыла: 131,92 м ²	
Диаметр винта: 3,54 м	
Силовая установка	Вооружение
Четыре звездообразных поршневых двигателя Wright R-1820-97 Cyclone, каждый мощностью 1200 л.с. (895 кВт) на высоте 7620 м	Максимальная бомбовая нагрузка 4355 кг, впоследствии увеличена до 7983 кг; оборонительная огневая мощь обычно 10–12 пулеметов калибра 12,7 мм: два по бокам в носовой части, два в верхней части фюзеляжа, один над отсеком радиста, два в шаровой турели под фюзеляжем, два на ручных управляемых установках через амбразуры в фюзеляже и два в хвосте. Вариант G мог нести 10–13 пулеметов, наиболее важными были два в носовой части по бортам калибра 12,7 мм
Вес	
Пустого самолета (стандартный): 15 422 кг	
Оснащенного самолета (нормальный): 25 628 кг	
Боевой перегруженный с 1943 г.: 32 660 кг	
Топливо	
Максимальный запас топлива: 6435 л	
Летные характеристики	
Максимальная скорость: 481 км/ч	
Крейсерская скорость: 257,5 км/ч	
Начальная скороподъемность: 274 м/мин	



Boeing B-29 Superfortress

12 БОМБАРДИРОВЩИКИ И ПИКИРУЮЩИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ

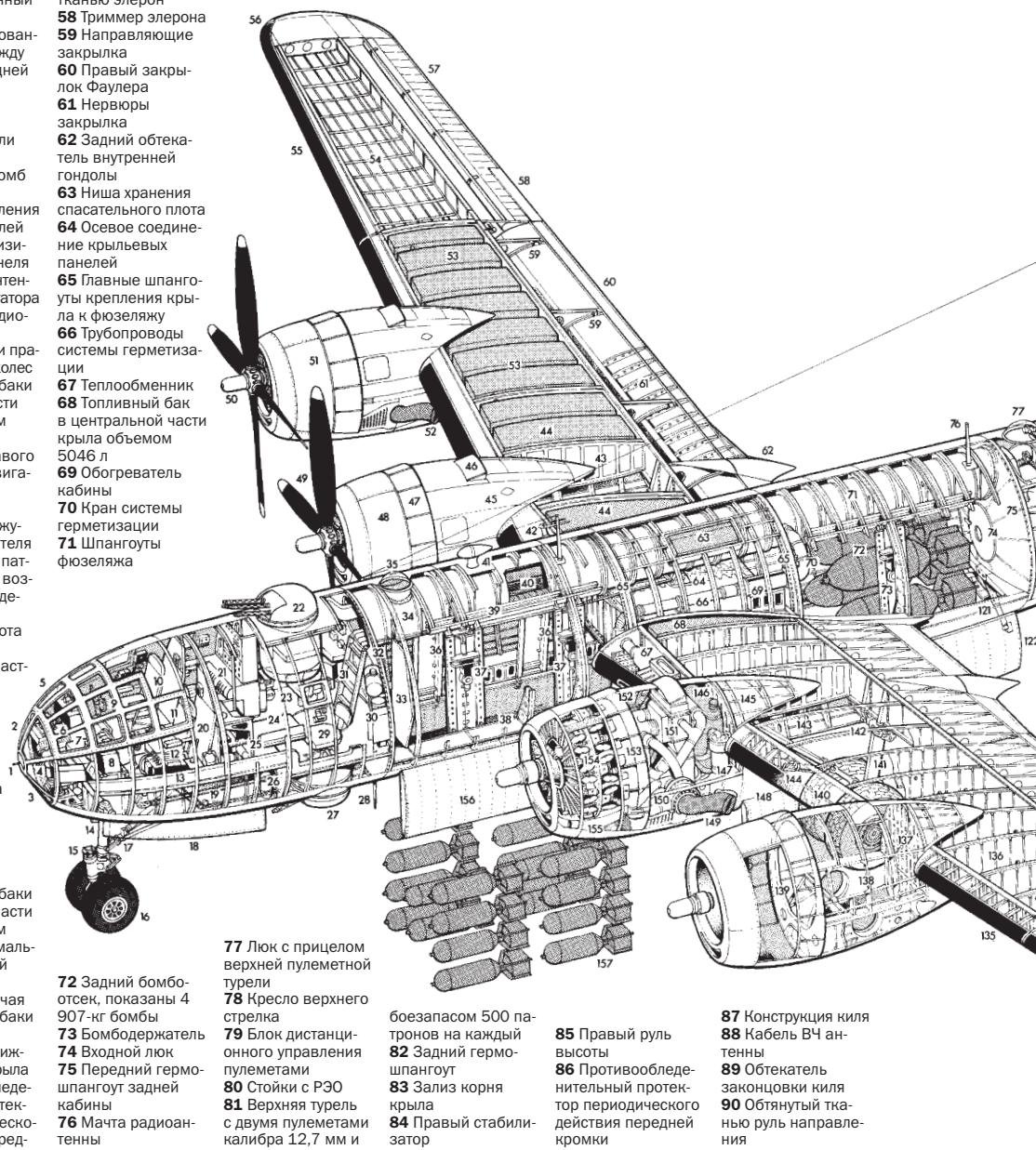


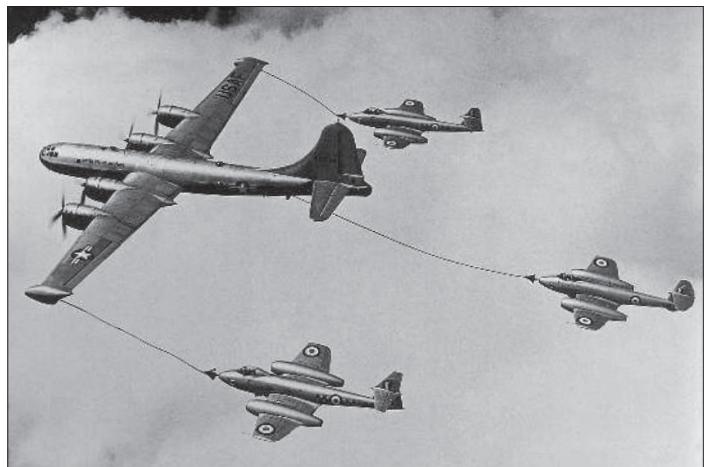
B-29 стал первым действительно «сверхтяжелым» эксплуатируемым бомбардировщиком, и его появление на Тихоокеанском ТВД изменило ход событий в данном регионе. Теперь американские машины могли пролетать большие расстояния над океаном и наносить удары по Японским островам, став менее уязвимыми.

B-29 Superfortress

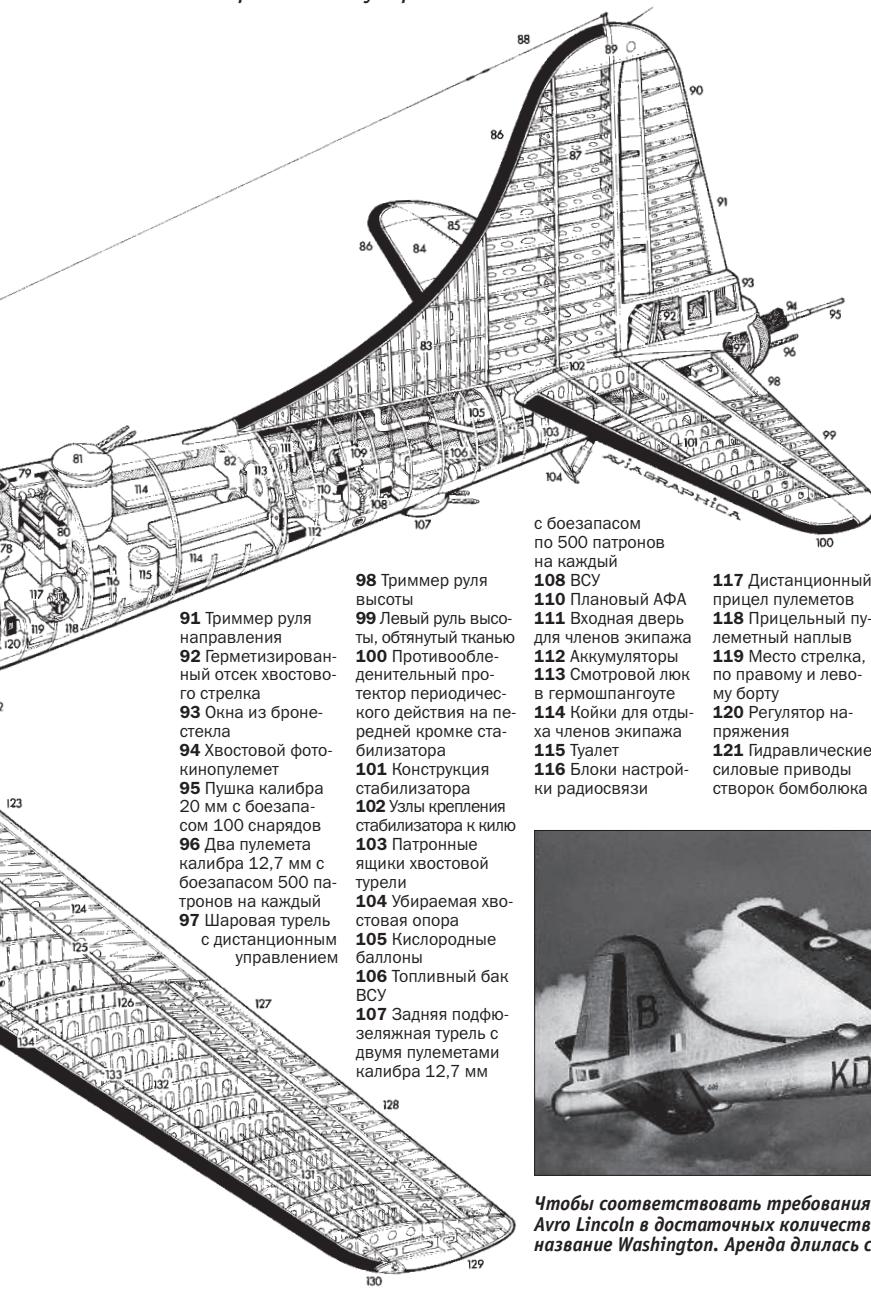
- 1 Датчик температуры
- 2 Носовое осте克莱ние
- 3 Оптическия плоская панель бомбоприцела
- 4 Бомбоприцел
- 5 Панели лобового стекла
- 6 Прицел передней пулеметной турели
- 7 Место бомбардира
- 8 Приборная доска летчика
- 9 Штурвальная колонка
- 10 Кресло второго летчика
- 11 Кресло летчика
- 12 Боковой пульт управления
- 13 Канал системы обогрева кабины
- 14 Стойка носовой опоры шасси
- 15 Механизм поворота носовой опоры
- 16 Спаренные носовые колеса
- 17 Механизм уборки носовой опоры шасси
- 18 Створки ниши уборки носовой опоры шасси
- 19 Канал трюсовой проводки под полом кабины
- 20 Бронеспинка кресла летчика
- 21 Пост бортинженера
- 22 Передняя верхняя турель с четырьмя пулеметами калибра 12,7 мм с боезапасом по 500 патронов на каждый
- 23 Пост радиста
- 24 Столик для карт
- 25 Стойка со штурманскими приборами
- 26 Огнетушитель
- 27 Передняя нижняя турель с двумя пулеметами калибра 12,7 мм с боезапасом по 500 патронов на каждый
- 28 Порфозелянная антенна
- 29 Кресло штурмана
- 30 Смотровой люк гидравлической системы
- 31 Лестница

- 32 Задний гермошланготур передней кабины
- 33 Бронированный шланготур
- 34 Герметизированный проход между передней и задней кабинами
- 35 Астрокупол
- 36 Передние бомбодержатели
- 37 Лебедки для загрузки бомб
- 38 Проход
- 39 Балка крепления бомбодержателей
- 40 Лаз герметизированного тоннеля
- 41 Рамочная антenna радиопеленгатора
- 42 Антенны радиосвязи
- 43 Ниша уборки правых основных колес
- 44 Топливные баки внутренней части крыла объемом 5356 л
- 45 Гондола правого внутреннего двигателя
- 46 Выхлопная створка промежуточного охладителя
- 47 Выхлопные патрубки системы воздушного охлаждения двигателя
- 48 Панели капота двигателя
- 49 Четырехлопастные винты Hamilton Standard диаметром 5,05 м
- 50 Механизм изменения шага втулки винта
- 51 Гондола правого внешнего двигателя
- 52 Выхлопной патрубок
- 53 Топливные баки в консолевой части крыла объемом 4991 л, максимальный внутренний объем топлива 35 443 л, включая перегоночные баки в бомбоотсеке
- 54 Стрингеры нижней обшивки крыла
- 55 Противообледенительные протекторы периодического действия перед-
- 56 Правый АНО
- 57 Обтянутый тканью элерон
- 58 Триммер элерона
- 59 Направляющие закрылка
- 60 Правый закрылок Фаулера
- 61 Нервиюры закрылка
- 62 Задний обтекатель внутренней гондолы
- 63 Ниша хранения спасательного плата
- 64 Осевое соединение крыльевых панелей
- 65 Главные шланготуры крепления крыла к фюзеляжу
- 66 Трубопроводы системы герметизации
- 67 Теплообменник
- 68 Топливный бак в центральной части крыла объемом 5046 л
- 69 Обогреватель кабины
- 70 Кран системы герметизации
- 71 Шланготуры фюзеляжа





Для решения проблемы медленной перекачки топлива с помощью шланговой заправочной системы один KB-29M переделали в топливозаправщик, способный заправлять три истребителя одновременно. Самолет получил новое обозначение YKB-29T, на снимке он заправляет три британских Gloster Meteor. Один шланг находился в хвосте, а два других на барабанах в гондолах под законцовками крыла. Поскольку поздние реактивные истребители и бомбардировщики не могли совершать полеты на малых скоростях, совместимых с устаревшими B-29, трехточечную систему заправки использовали в самолетах-заправщиках B-50 с реактивными ускорителями.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

B-29 Superfortress

Размеры

Общая длина: 30,18 м
Высота: 9,02 м
Размах крыла: 43,05 м
Площадь крыла: 161,27 м²

Силовая установка

Четыре звездообразных поршневых двигателей Wright R-3350-23 Cyclone 18 с турбонагнетателем, каждый мощностью 2200 л.с. (1641 кВт)

Вес

Пустого самолета: 31 815 кг
Максимальный взлетный:
56 245 кг

Летные характеристики

Максимальная скорость на высоте 7620 м: 576 км/ч
Крейсерская скорость:
370 км/ч
Практический потолок: 9710 м
Дальность полета: 5230 км

Вооружение

Два пулемета калибра 12,7 мм в четырех дистанционно управляемых электрических турелях и три пулемета калибра 12,7 мм или два пулемета калибра 12,7 мм и одна пушка калибра 20 мм в хвостовой турели плюс бомбовая нагрузка до 9720 кг, которая могла включать зажигательные, обычные или ядерные бомбы



14 марта 1947 г. ВМС США получили четыре B-29-BW для выполнения поисково-спасательных операций на дальних расстояниях, их обозначили P2B-15. Один самолет (на снимке) модифицировали для испытаний ВМС высокоскоростного экспериментального D-558-II, который подвешивался под бомбардировщик и сбрасывался с него.



Чтобы соответствовать требованиям к стратегической бомбардировочной авиации до поставок Avro Lincoln в достаточных количествах, британские BBC арендовали 87 B-29, которые получили название Washington. Аренда длилась с марта 1950 г. по 1955 г.

Bristol Blenheim

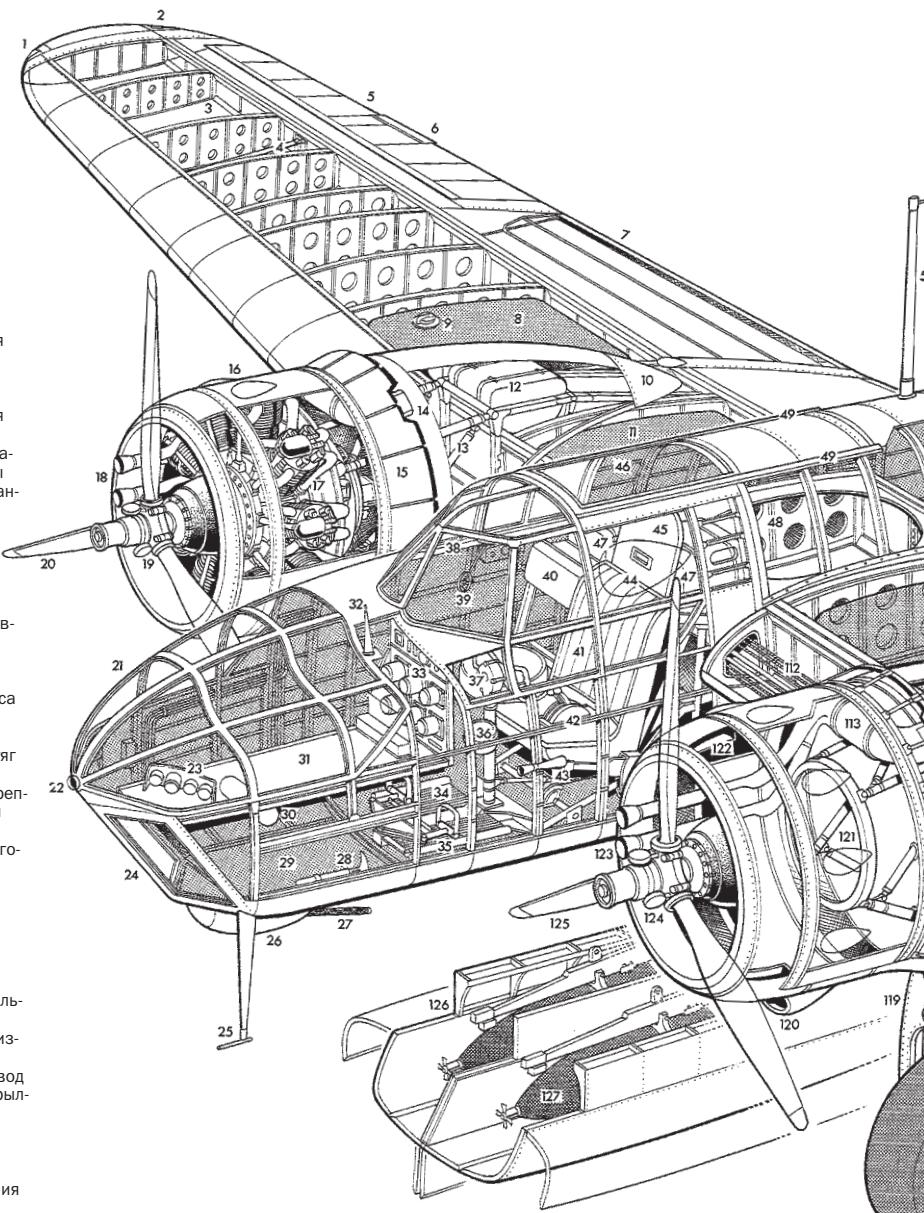
14 БОМБАРДИРОВЩИКИ И ПИКИРУЮЩИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ



Два уцелевших летающих Blenheim и еще один как постоянный экспонат выставки являются Bolingbroke Mk IV-T. Машина на снимке, тщательно восстановленная с использованием компонентов от различных Bolingbroke Mk IV-T, летает с аэродрома Даксфорд, Великобритания, в качестве воздушного многочисленным экипажем, воевавшим на Blenheim.

Blenheim Mk IV

- 1 Правый АНО
- 2 Правый строевой огонь
- 3 Нервюры крыла
- 4 Тяга управления элероном
- 5 Правый элерон
- 6 Тrimmer элерона
- 7 Правый внешний закрылок
- 8 Топливный бак в консольной части крыла для увеличения дальности объемом 427 л
- 9 Топливозаправочная горловина
- 10 Обтекатель правой гондолы
- 11 Основной внутренний топливный бак объемом 636 л
- 12 Маслобак объемом 52 л
- 13 Моторами
- 14 Выхлопной канал маслорадиатора
- 15 Створки охлаждения двигателя
- 16 Обтекатели на капоте головок цилиндров
- 17 9-цилиндровый звездообразный двигатель Bristol Mercury XV
- 18 Напорные воздухозаборники маслорадиатора
- 19 Механизм втулки винта
- 20 Трехлопастный винт De Havilland
- 21 Остекление носового отсека
- 22 Воздухозаборник системы вентиляции кабины
- 23 Приборная доска штурмана-бомбардира
- 24 Смотровые окна бомбардировочного прицела
- 25 ПВД
- 26 Подфюзеляжный обтекатель с пулеметами для стрельбы назад
- 27 Пулемет Browning калибра 7,7 мм
- 28 Пожарный топор
- 29 Аварийный люк покидания носового отсека
- 30 Огнетушитель
- 31 Штурманский стол
- 32 Неподвижная стрелковая мушка
- 33 Задняя часть приборной доски
- 34 Подножки
- 35 Педали руля направления
- 36 Компас
- 37 Штурвальная колонка
- 38 Панели лобового стекла
- 39 Прицел летчика
- 40 Кресло штурмана-бомбардира
- 41 Кресло летчика
- 42 Рынги управления двигателями
- 43 ПВД
- 44 Окно наблюдения летчика в наплыве
- 45 Бронированный подголовник
- 46 Сдвижной люк в крыше кабины экипажа
- 47 Парашютный ящик
- 48 Конструкция центроплана
- 49 Направляющие сдвижного люка
- 50 Мачта радиоантенны
- 51 Парашютный ящик
- 52 Шланготут крепления центральной части крыла
- 53 Баллон со сжатым воздухом пневмосистемы
- 54 Трехместная надувная спасательная лодка
- 55 Аптечка
- 56 Двойной шланготут фюзеляжа
- 57 Люк заднего стрелка, аварийный выход покидания самолета
- 58 Сиденье заднего стрелка
- 59 Пулеметная турель
- 60 Два пулемета Browning калибра 7,7 мм
- 61 Трос антенны
- 62 Панели обшивки фюзеляжа
- 63 Правый стабилизатор
- 64 Правый руль высоты
- 65 Конструкция киля
- 66 Весовой балансир руля направления
- 67 Обтянутый тканью руль направления
- 68 Тrimmer руля направления
- 69 Хвостовые АНО
- 70 Тrimmer руля высоты
- 71 Обтянутый тканью руль высоты
- 72 Весовой балансир руля высоты
- 73 Левый стабилизатор
- 74 Тяги руля направления
- 75 Шарнир управления рулём высоты
- 76 Амортизатор хвостового колеса
- 77 Хвостовое колесо
- 78 Крестовина тяг управления
- 79 Кольцевое крепление хвостовой части
- 80 Задние шланготуты фюзеляжа
- 81 Стрингеры фюзеляжа
- 82 Тяги системы управления
- 83 Смотровые ступеньки
- 84 Две светильные бомбы 4FL
- 85 Кожух механизма закрылка
- 86 Силовой привод управления закрылком
- 87 Внутренний расщепленный закрылок
- 88 Узел крепления лонжерона консольной части крыла





В октябре 1936 г. Финляндия заказала 18 Blenheim Mk I, самолеты были модифицированы под бомбы шведского производства. Blenheim использовались для бомбардировки и разведки, к ним добавили еще 24 машины. Кроме того, финская Valtion Lentokonetehdas построила 55 Mk II и Mk IV. Эти Blenheim воевали против Советского Союза в Зимней и Второй мировой войнах, а затем против немецких сил в Лапландии. На снимке Blenheim Mk I в 1944 г., некоторое время спустя после передачи в учебное бомбардировочное подразделение.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Blenheim Mk IV

Размеры

Длина: 12,98 м
Высота: 3,00 м
Размах крыла: 17,17 м
Площадь крыла: 43,57 м²

Силовая установка

Два звездообразных поршневых двигателей Bristol Mercury XV, каждый мощностью 905 л.с. (675 кВт)

Вес

Пустого самолета: 4441 кг
Максимальный взлетный: 6532 кг

Летные характеристики

Максимальная скорость на высоте 3595 м: 428 км/ч
Крейсерская скорость: 319 км/ч
Практический потолок: 8310 м
Максимальная дальность полета: 2350 км

Вооружение

Четыре пулемета калибра 7,7 мм (один для стрельбы вперед в левом крыле, два в надфюзеляжной электрической турели и один в дистанционно управляемой установке под носовой частью для стрельбы назад) плюс до 434 кг бомб внутренне и 145 кг бомб внешне

