Як-2

Советский лёгкий бомбардировщик масштаб 1/48



Yak-2 WW 2 Soviet light bomber scale 1/48

В середине 1938 г. идею создания скоростного двухмоторного многоцелевого самолета выдвинул Леон Шехтер-начальник бригады общих видов КБ Яковлева. Большую скорость полета должны были обеспечить минимальные размеры самолета и два двигателя М-103 мощуюстью по 960 л. с. При проектной полетной массе 4000 кг. удельная нагружа на мощуюсть получалась всего 2,05 кг/л. с. у истребителя И-16 пли 24 - 2,09 кг/л. с. з у немецкого В1 1092-3, -2,44 кг/л. с.), Поливды крывь аккамом проякте определялась равной 27 м², что двало удельную нагрузку на крыло в 148 кг/м². С целью уменьшения массы конструкции решили цельнодеревянное крыло с размахом 13,5 м сделать неразъемным, использовать ферменный (из стальных труб) фюзелях Для уменьшения лобового сопротивления водорадиаторы установили в задлей части могточдоги. С этой же целью кабину штурмана вписали в контру фюзеляжа. Ведение отня из его пулемета становилось возможным только после опускания части гаргрога и приоткрытия финара. Конструторы планировали получить высокую максимальную скорость – до 600 км/ч. Запаса толлива в двух физаеляжных баках должно было хватить на 800 км.

фозеляжных баках должно было хватить на 800 км. Вооружение бомбардировщим предусматривалось очень легким. Его общая масса не должна была превышать 350 кг., считая и два 7.2 мм ШКАСа с боекомпаетком (один — неподвижный в носу фозеляжа, второй — у штурмана на полутурели). На разведчике планировали смонтировать образа с бекомпаетком (один — неподвижный в носу фозеляжа, второй — у штурмана на полутурели). На разведчике планировали смонтировать образа с бекомпает и предусмотреть небольшой отсек для осветительных бомб, а на истребителе взамен нереднего пульмата установить пушку 20 мм ШВАК. В январе 1939 г. опытьмі эскампарт Самопета 22° вывели на азродром. На нем отсутствовало вооружение, поэтому считать его истребителем или бомбардировщиком нельзя. Ближе всего машина была к разведчику, хотя и фотооборудование на ней также

В соответствии с распоржением НКАЛ явоевлеские машины получии новые маменования: Б6-22 с моторам М-103 стал называться Як-2.

К моменту официального прекращения производства завод № 81 услел построить 30 Як-2. Таким образом, общий итог выпуска двухмоторных Яков на двух заводах составил 111 Як-2 (все постройки 1940 г.).

Тервым авиалопоки, получившим на вооружение самолеть Яковелев, стал 136-а ближнебомбардировечный авиалопи (ББАЛ). Многочисленные дефекты Б6-22, требовавшие устранения силами заводских бригад, сильно повлияли на ход боевой подготовых. На 20 июня 1941 г. в востале 136-го ББАЛ мянось 49 Як-2 и 155 в печтимов и 83 штурманов с турдом удалось ход боевой подготовых. На 20 июня 1941 г. в остале 136-го ББАЛ мянось 49 Як-2 и 155 в печтимов и 83 штурманов с турдом удалось бой от от воздил в 19-я АД. базировавшенося на зароуале Белой Цереви. 22 июня 1941 г. дивизия практически петемения нескользих следующих дней Як-2 ИЯ Як-4 мяся практически не понеста потерь. В об от от была брошена утром 25 июня. В течение нескользих следующих дней Як-2 ИЯ Як-4 мяся практически не понеста потерь. В об от от была брошена утром 25 июня. В течение нескользих следующих дней Як-2 ИЯ Як-4 мяся практически не понеста потерь. В об от от была брошена утром 25 июня. В течение нескользих следующих дней Як-2 ИЯ Як-4 мяся практически по перы в понеста потерь. В об от от была брошена утром 25 июня. В течение нескользих следующих дней Як-2 ИЯ Як-4 мяся практически по стероти боелоста потерь в нагамовам противения Ктора и Ценетовых. Полму участвовавших в сражении трёх авиадивизий, в стретившись с интексивным противорайствием немецкой занитной авилительной участвения и практически потерьти боелособность.

136-й полк постарали меньшей степени из-за слабой освоенности Як-2 летным и техническим составом и ми "««при учаственным противиямск" (и мися выста потерьны боелособность. 136-й полк потарали в меньшей степени из-за слабой освоенности Як-2 летным и техническим составом и ми "««при учаственным протившена» (и муся учаственным протившенам

In the mid of 1938, Leon Shekhter, manager of general aircraft layout brigade at Yakovlev design bureau, suggested high speed twin engine multipurpose airplane. Minimal dimensions and two M-103 piston engines capable of 960 h. p. should provide high-speed performance. Designed MT0W of 4000 kg provided power load only 2,05 kg/HP, I-16 type 24 fighter had this of 2,09 kg/HP, German flighter BI-105E-3 leatured 2,4 kg/HP. German flighte

ISSI-I-O. Taking flight tests in February 1940, no 25–22 showed maximum airspeed of 535 km/h at 5000 m altitude. In February 1940 Plant #1 elivered 1st serial BB-22 (msn 1012) for trials. Poor quality of the aircraft assembly led to maximum speed drop down to 515 km/h at 1000 m.

The BB-2° production, was transport of Plant #81 named after V: M. Molotov. 300 aircraft were ordered. In October 1940, aircraft msn

The Be-2 promised was trained by the formation and the first production of year and the west ordered. In occupient 1940, and an institute of the plant high production quality.

According to a decision of NKA (Peoples Commissariat of aircraft industry) the BB-22 with M-103 engines was renamed "Yak-2". To the home, of official production halt, Plant #81 delivered 30 Yak-2. Total production of Yak-2 was 111 airplanes (all of them were

Accor., It is decision. NACA. (Peoples Commissariat of aircraft industry) the BB-22 with M-103 engines was renamed "Yak-2". To the "orne." of official procuction halt, Plant #81 delivered 30 Yak-2. Total production of Yak-2 was 111 airplanes (all of them were built. In 1940). The initial planes of the "orne." of official procuction halt, Plant #81 delivered 30 Yak-2. Total production of Yak-2 was 111 airplanes (all of them were built. In 1940). The initial planes of the "orne" or production, plant learns and this affected combat training temendously. On 20/06/141, 136" BBAP possessed 49 Yak-2. 5 pilots are. \$51,000 and the plant learns and this affected combat training temendously. On 20/06/141, 136" BBAP possessed 49 Yak-2. 5 pilots are. \$51,000 and yard plant learns and this affected combat training temendously. On 20/06/141, 136" BBAP possessed 49 Yak-2. 5 pilots are. \$51,000 and yard posses. It began combat missions in the morning on 250/06/14. In the next days, Yak-2 and Yak-4 together with 22 Arc., \$51,000 and Pac-2 bombers performed low level strikes in 3-6 aircraft group formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped a Vazi has. Pulsars and 54 aircraft proup formations. On 28-29/06/194 they stopped aircraft aircraft aircraft aircraft aircraft aircr

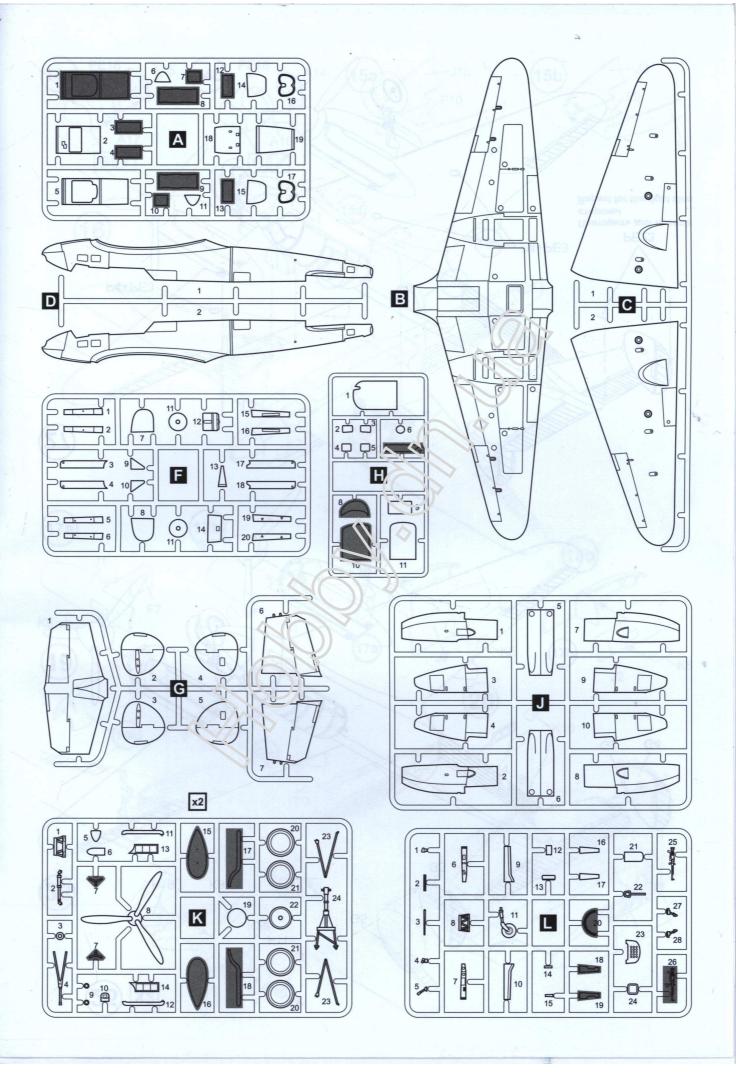
Размах крыла, м - 14.00 Длина, м - 9.34 Высота, м - 2.86 Площадь крыла, м² - 29.40 Масса, кг -

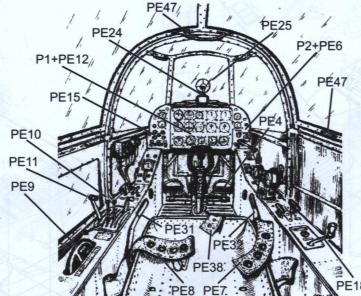
пустого самолёта - 4000 нормальная взлётная - 5380 Тип двигателя - 2 х М-103 Мощность, л. c. - 2 x 960 Максимальная скорость, км/ч - 515 Крейсерская скорость, км/ч - 498 Практическая дальность, км - 800 Скороподъёмность, м/мин - 650 Практический потолок, м - 8900 Экипаж, чел. - 2 (пилот, штурманстрелок)

Вооружение: пулемёт 2 х 7,62 мм ШКАС авиабомбы ФАБ-50, ФАБ-100 до 900

Wing span, m - 14.00 Leight, m - 9.34 Height, m-2.86 Wing area, m² - 29.40 Weight, kg empty - 4000 normal takeoff - 5380 Engine type - 2 x M-103 Power, h. p. – 2 x 960 Max. speed, km/h - 515 Cruise speed, km/h - 498 Operational range, km - 800 Climb, m/min - 650 Service ceiling, m - 8900 Crew, men - 2

Armament 2 x 7,62 mm ShKAS machine gun bombs FAB-50, FAB-100, up to 900 kg.



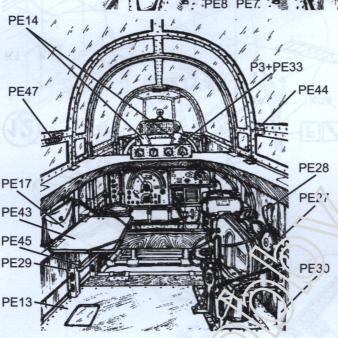


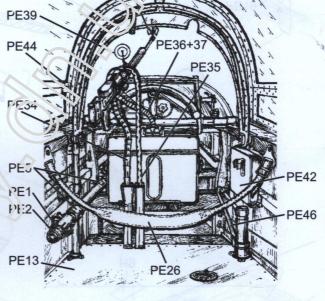
Реконструкция кабины пилота

На левом борту видны два окна. Над приборной доской установлен прицел курсового пулемёта 7,62 мм ШКАС. В чашке сидения пилота лежат боковые привязные ремни с фиксатором типа вилка-замок.

Reconstruction of pilot cabin

On a port side two windows are visible. Above a device board set breech-sight of course machine gun of 7,62 mm ShKAS. In the cup of seat of pilot lie lateral safetybelts with fixing of type fork-lock.





PE41)+41

Реконструкция кабины шт р чана (по полёту)

На левом борту крепится штурманский столик, на ни сумма для карт. В полу прямоугольное отверстие для наблюдения перед бом ометанием. Перед радиостанцией РСБ Двина виден компас штурмини. На горизонтальном ребре жёсткости крепится приборная доска பтурма на Над окасим в полу установлен фотоаппарат АФА-13. Перед ним-бомбось засы атель МСШ-3.

Reconstruction of booth of navigator (on flight)

On a port side a navigator dinner-wagon is fastened, above him a bag is for maps. In the floor rectangular opening for a supervision before the upcast of bombs.

Before the wireless station of RSB DVINA the compass of navigator is visible. On the horizontal rib of inflexibility a device board is fastened navigator. Above a window the camera of AFA-13 is set in the floor. Before him there is dropping-gear MSSh-3.

Реконструкция кабины штурмана (против полёта)

На правом борту закреплён в горизонтальном положении бомбардировочный прицел ОПБ-1МА. Над ним-навесное сидение для стрельбы из пулемёта. На турели установлен оборонительный пулемёт 7,62 мм ШКАС. Патронный ящик пулемёта навешен на лонжерон крыла. В полу два отверстия для сброса стрелянных гильз и звеньев. На левом борту закреплено откидное сидение штурмана. Перед ним в полу-отверстие цапфы бомбового прицела.

Reconstruction of booth of navigator (against flight)

On a starboard envisaged in horizontal position bombing breech-sight of OPB-1MA. Above him there is a seat for firing from a machine gun. On the turret defensive 7,62 mm ShKAS machine gun is set. Cartridge-box machine gun hung on the longeron of wing. In the floor two opening is for the upcast of стрелянных shells and links. On a port side jump seat of navigator is envisaged. Before him in the floor opening of pin of bomb breech-sight

			Fed. Standart	Humbrol	Akan	GSI
A	чёрный	black semigloss	27038	33	(7/8) 3043	12
В	зелёный	field green	24151	117	(7/8) 3001	303
C	голубой	flat light blue	22466	47	(7/8) 3002	314
D	серый	light ghost grey	ALCON TO BE	78	(7/8) 3040	
E	алюминий	aluminium		56	(7/8) 6004	218
F	сталь	steel		11	(7/8) 6014	
G	оруж. сталь	gun metal	/ /	53	(7/8) 6013	214
H	ржавчина	rust	/ /	113	(7/8) 6012	





