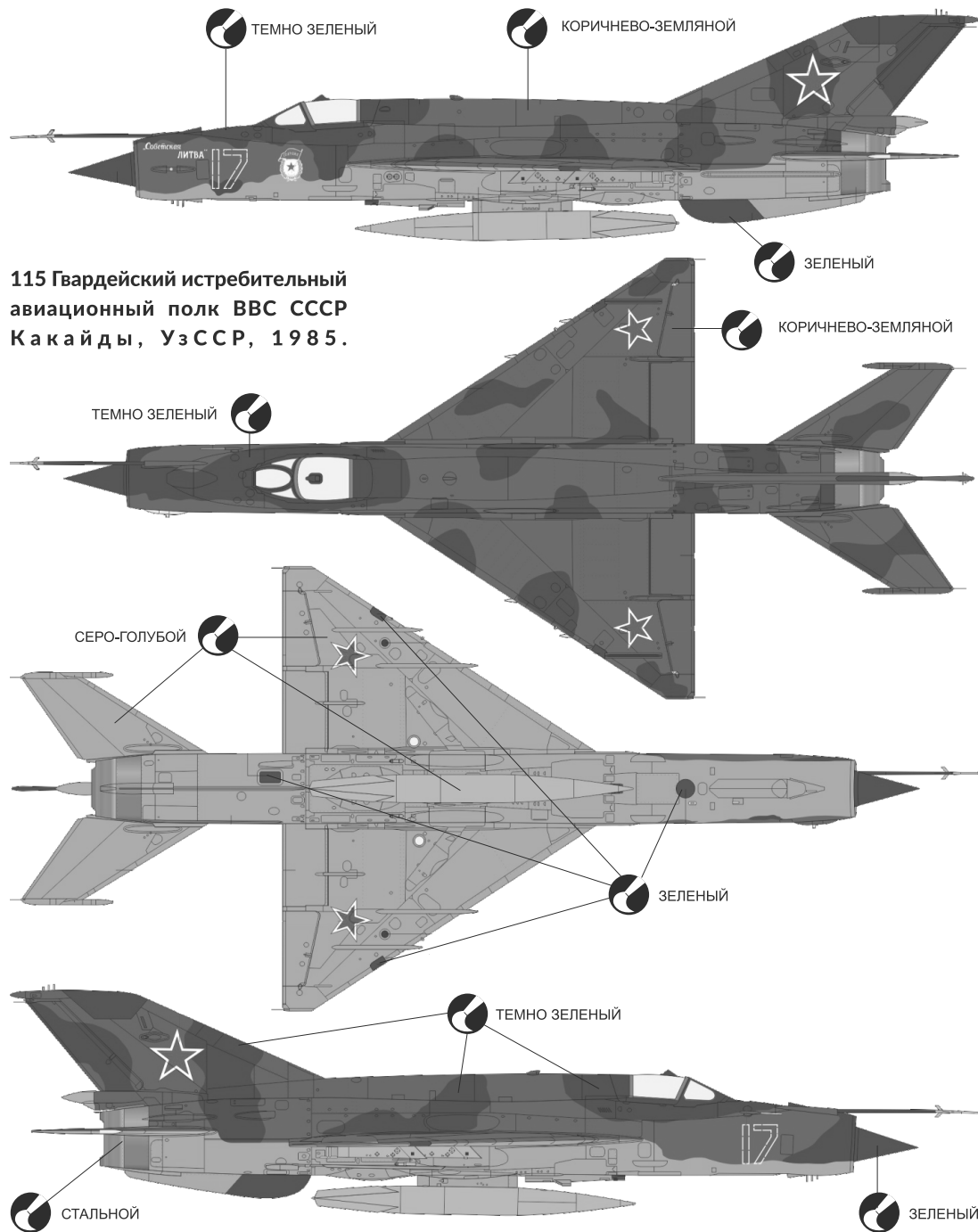




**115 Гвардейский истребительный  
авиационный полк ВВС СССР  
Какайды, УзССР, 1985.**

Сборку и окраску модели следует проводить в хорошо проветриваемом помещении вдали от источников огня. Не принимайте пищу во время сборки модели. Сборку модели производите согласно схеме. Каждая деталь на схеме сборки обозначена номером, соответствующим номеру на литниковой рамке. Детали следует отделять от литников ножом или другим режущим инструментом (соблюдайте осторожность при работе с острыми предметами). Места среза деталей зачистите ножом, наждачной бумагой или другим подходящим инструментом.



# Истребитель МиГ-21БИС

72011

МАСШТАБ 1/72

Разработка этого истребителя началась в 1953 году. К этому времени в ОКБ были созданы истребители МИГ-15, МИГ-17, МИГ-19. Все они имели стреловидное крыло, но только двухдвигательный МИГ-19 мог летать быстрее звука в 1,5 раза. Требовалось создать самолёт с одним двигателем, который мог бы превысить скорость звука в два раза. Поэтому конструкторы вначале разработали несколько вариантов нового истребителя под обозначениями Е-2, Е-4, Е-5, Е-6, которые были построены, а затем тщательно и всесторонне испытаны. Е-6 с треугольным крылом оказался самым удачным из них, он и стал прототипом серийного МИГ-21. В 1959 году МИГ-21 был запущен в производство на авиазаводах и принят на вооружение.

Серийно истребитель МИГ-21 выпускался много лет, при этом он постоянно совершенствовался. По сравнению с МИГ-21 предыдущих модификаций, на "бисе" модернизировали крыло, усовершенствовали бортовое оборудование, значительно увеличили номенклатуру бортового вооружения. В состав оборудования самолета входили радиолокационный прицел "Сапфир-21"; оптический прицел АСП-ПФД-21; пилотажно-навигационный комплекс ПНК "Полет-ОИ", включающий систему автоматического управления СВУ-23ЕСН; систему ближней навигации и посадки РСБСН-5С и антенно-фидерную "Пион-Н". На самолете сохранились помехозащищенная линия связи "Лазурь", обеспечивающая взаимодействие с наземной автоматизированной системой управления "Воздух-1"; катапультное кресло КМ-1 или КМ-1М, приемник воздушного давления ПВД-18.

В 1972-м Горьковский авиационный завод построил первые тридцать пять МиГ-21 бис, и в том же году самолет приняли на вооружение. Истребитель завоевания превосходства в воздухе МиГ-21бис по сравнению самолетами предыдущих модификаций имеет лучшие маневренные и разгонные характеристики, большую скороподъемность. Маневренность самолета приближается к соответствующим характеристикам зарубежных истребителей четвертого поколения F-15, F-16, "Мираж" 2000. ЭПР самолета близка к аналогичному параметру истребителя F-16.

С 1972 по 1985 годы было выпущено 2013 МиГ-21бис

## ЛТХ:

| Модификация                          | МиГ-21бис                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размах крыла, м                      | 7.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Длина, м                             | 14.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Высота, м                            | 4.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Площадь крыла, м2                    | 23.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса, кг                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| пустого самолета                     | 5460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| нормальная взлетная                  | 8726                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| топлива                              | 2390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип двигателя                        | 1 ТРДФ Р-25-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тяга, кН                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| нефорсированная                      | 1 x 69.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| форсированная                        | 1 x 97.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальная скорость , км/ч         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| на высоте                            | 2175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| у земли                              | 1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Практическая дальность, км           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| с ПТБ                                | 1470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| без ПТБ                              | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная скороподъемность, м/мин | 13500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Практический потолок, м              | 17800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Макс. эксплуатационная перегрузка    | 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Экипаж, чел                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вооружение:                          | встроенная пушка 23-мм ГШ-23Л (200 снарядов).<br>максимальная масса боевой нагрузки до 1300 кг :<br>до четырех УР К-13М, РС-2УС, Р-3С, Р-3Р, Р-60, Р-60М, а также<br>НАР калибром 57 и 240 мм и свободнопадающие бомбы<br>различных типов калибром до 500 кг .<br>возможна подвеска контейнеров с пушками, АФА, средствами<br>радиотехнической разведки. |

