

# История потребителей МШТ



ПОДГОТОВИЛ: ТАПЕХИН И. В.

# ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ С (22 ЯНВАРЯ 1915 ГОДА)



**Игорь Иванович  
Сикорский**

Истребители С-16 пришлось выпускать с импортными более тяжелыми и менее мощными моторами французского производства «Gnome-Rhone». Тем не менее даже с этими моторами новый самолёт Сикорского был легок в управлении и обладал для своего времени отличными лётными характеристиками — при полёте в облегчённом варианте с одним лётчиком от достигал скорости 144 км/ч. А при полной нагрузке в 225 кг скорость достигала 125,5 км/ч. На высоту в 1 километр С-16 поднимался всего за 4 минуты.



# МИГ-1 «ИСТРЕБИТЕЛЬ МИКОЯНА И ГУРЕВИЧА ПЕРВЫЙ» 25 НОЯБРЯ 1939 Г.



## Лётные характеристики:

Максимальная скорость:

у земли: 486 км/ч

на высоте: 657 км/ч на 7200 м

Посадочная скорость: 141 км/ч

Практическая дальность: 580 км

Практический потолок: 12 000 м

Нагрузка на крыло: 177,7 кг/м<sup>2</sup>

Тяговооружённость: 321 Вт/кг

Длина разбега: 238 м

Длина пробега: 400 м

Время набора высоты:

5000 м за 5,9 мин

## Вооружение:

Стрелково-пушечное:

1 × 12,7 мм пулемёт БС с 300 патр.

2 × 7,62 мм пулемёта ШКАС с 375

патр. на ствол

Боевая нагрузка: 200 кг

Бомбы: 2 × 50 кг или 100 кг бомбы



МИКОЯН И  
ГУРЕВИЧ

# ПОПЫТКИ РАЗРАБОТКИ СВЕРХЗВУКОВОГО ИСТРЕБИТЕЛЕЙ (1 ПОКОЛЕНИЕ)

Скорость звука = 331  
м/с



Миг-9



Миг-15



Миг-17 Скорость  
равная скорости  
звука

# ПЕРВЫЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ МИГ-19 (2 ПОКОЛЕНИЕ)



## Лётные характеристики:

Максимальная скорость: 1452 км/ч на 10000 м

Скорость отрыва: 280–305 км/ч

Посадочная скорость: 235 км/ч

Практическая дальность: 1400 км / 2200 км с ПТБ

Продолжительность полёта: 1 ч. 43 мин. / 2 ч. 38 мин. с ПТБ

Практический потолок: 15 600 м

на форсаже: 17 500 м — 17 900 м

Время набора высоты:

10000 м за 1,1 мин.

Максимальная эксплуатационная перегрузка: +8,0 ед.

## Вооружение

Стрелково-пушечное: 3 × 30 мм пушки НР-30 с 201 патроном

Точки подвески: 2–4

Управляемые ракеты: до 4 × РС-2У у МиГ-19ПМ

Неуправляемые ракеты: 2–4 × блока по 16–32 ракеты

Бомбы: 2 × от 50 кг до 250 кг бомб

# РЕКОРДСМЕН МИГ-25 (3 ПОКОЛЕНИЕ)



Лётные характеристики			
Максимальное число Маха		2,83	2,65
Максимальная скорость на высоте, км/ч (м)		1440 (0) 3000 (13 000)	1400 (0) 2810 (13 000)
Скорость отрыва, км/ч (без ПТБ)		360	350
Посадочная скорость, км/ч		290	
Боевой радиус, км	—	680 / 920 (с ПТБ) (M=2,35) 770 / 1040 (с ПТБ) (M=0,92) 560 (с 4×ФАБ-500) (M=2,35)	—
Практическая дальность, км	1250 (M>1) 1730 (M<1) с 4×Р-40	1635 / 2130 (с ПТБ) (M>1) 1865 / 2400 (с ПТБ) (M<1)	—
Практический потолок, м	20 700 с 4×Р-40	23 000	22 200
Время набора высоты	20000 м за 8,9 мин	20000 м за 8,2 мин (с 4× ФАБ-250) 20000 м за 6,7 мин 10000 м за 1,33 мин	—
Длина разбега, м		1200	
Длина пробега, м		800	900
Тяговооружённость (с нормальной нагрузкой)	—	0,667	0,681
Максимальная эксплуатационная перегрузка	+ 4,5 г (+ 5,0 г у МиГ-25ГД)	+ 3,8 г	

# ЛУЧШИЕ НА СВОЁМ ВЕКУ (4 ПОКОЛЕНИЕ)



Миг-31

## Лётные характеристики

Максимальная допустимая скорость:

на малой высоте: 1500 км/ч[31]

на большой высоте: 3000 км/ч (M=2,83)

Крейсерская скорость:

дозвуковая: 950 км/ч (M=0,9)

сверхзвуковая: 2500 км/ч (M=2,35)

Посадочная скорость: 280 км/ч

Практическая дальность:

на высоте 10000 м, при M=0,8: 1450 км

без дозаправки с 2 ПТБ: до 3000 км[30]

с одной дозаправкой: до 5400 км[30]

на высоте 18000 м, при M=2,35: 720 км

Боевой радиус: 720 км

Продолжительность полёта: до 3,3 ч



Миг-29

# РЕКОРДСМЕН МИГ-35 (4++ ПОКОЛЕНИЕ)



## Лётные характеристики:

Максимальная скорость у земли составляет 1400 км/ч.

Максимальная скорость на высоте составляет 2400 км/ч.

Продолжительность полета составляет 2,2 ч.

Практический потолок составляет 17500 м.

Тяговооруженность при максимальной взлетной массе равняется 0,77.

Тяговооруженность при нормальной взлетной массе равняется 1,03.

Нагрузка на крыло при максимальной массе составляет 618 кг/м<sup>2</sup>.

Нагрузка на крыло при нормальной взлётной массе составляет 468 кг/м<sup>2</sup>.

Максимальная эксплуатационная перегрузка составляет 9 g.



# ИСТРЕБИТЕЛЬ МИГ-1.44 (ИЮНЬ 2015 ГОДА И ПРОДОЛЖАЮТСЯ) (5 ПОКОЛЕНИЕ)



## Лётные характеристики:

Предельная скорость на высоте: 3180 км/ч

Максимальная скорость у земли: 1500 км/ч

Практическая дальность: 4000 км

Практический потолок: 20000 м

ЭПР: менее 0,3 м<sup>2</sup>

## Вооружение:

Пушечное: 30 мм встроенная пушка ГШ-30-1

Боевая нагрузка: до 12000 кг

для воздушного боя, в отсеках вооружения: 12 × Р-77  
или Р-73

против наземных целей, в отсеках вооружения: 2 ×  
Х-55, Х-61, Х-41, или 8 × Х-29, Х-31, или 12 × КАБ-500,  
ОДАБ-500

Точки подвески:

внутренние: 12

внешние: 8