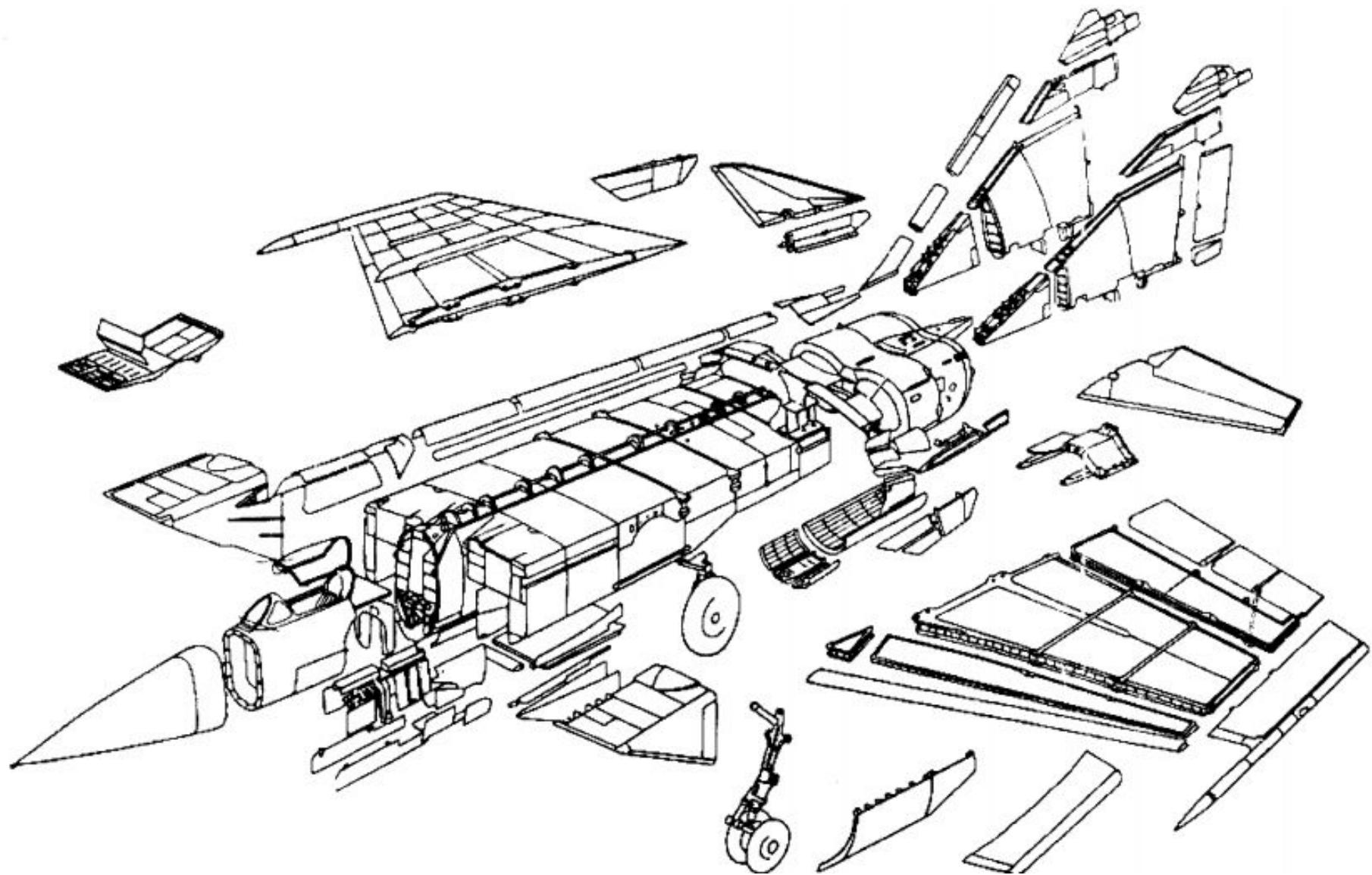


**Взаимозаменяемость  
и точность  
изготовления как  
показатель качества.**

# **Понятие взаимозаменяемости.**

Взаимозаменяемость - это свойство независимо изготовленных с заданной точностью деталей, составных частей машин, приборов и других изделий обеспечивать возможность беспригонной сборки (или замены при ремонте) сопрягаемых деталей в составные части, а составных частей - в изделия при соблюдении технических требований, предъявляемых к изделиям.



# Понятие точности.

Точность какого либо размера - это степень соответствия его действительного значения значению, заданному проектом.



# **Цели взаимозаменяемости и ТОЧНОСТИ.**

- 1) Позволяют обеспечить быструю замену деталей и агрегатов самолета в эксплуатации и при ремонте.
- 2) Обеспечить высокую надежность узлов, деталей и агрегатов.

**Широкое распространение  
взаимозаменяемости в производстве  
определяется следующими  
причинами.**

- обеспечение процесса конструирования
- обеспечение специализации и кооперации
- удешевление производства
- возможность поточного производства
- упрощение процесса сборки и ремонта
- гарантированное качество продукции

# При изготовлении деталей всегда необходимо выдерживать заданную

## ТОЧНОСТЬ

- Точность размеров и геометрических форм отдельных обрабатываемых поверхностей.
- Степень чистоты (гладкости) поверхности.
- Точность взаимного расположения обрабатываемых поверхностей и их положения относительно необрабатываемых поверхностей.

Все эти критерии позволяют осуществлять взаимозаменяемость агрегата (крыла, стабилизатора и т.д) без доработки сопрягаемых поверхностей по месту.



# Заключение.

В ходе данной работы я сделал вывод, что от этих двух важных факторов очень немаловажно зависит жизнь людей, аэродинамика самолета, а также удобство самолета в эксплуатации.

Спасибо за  
внимание

