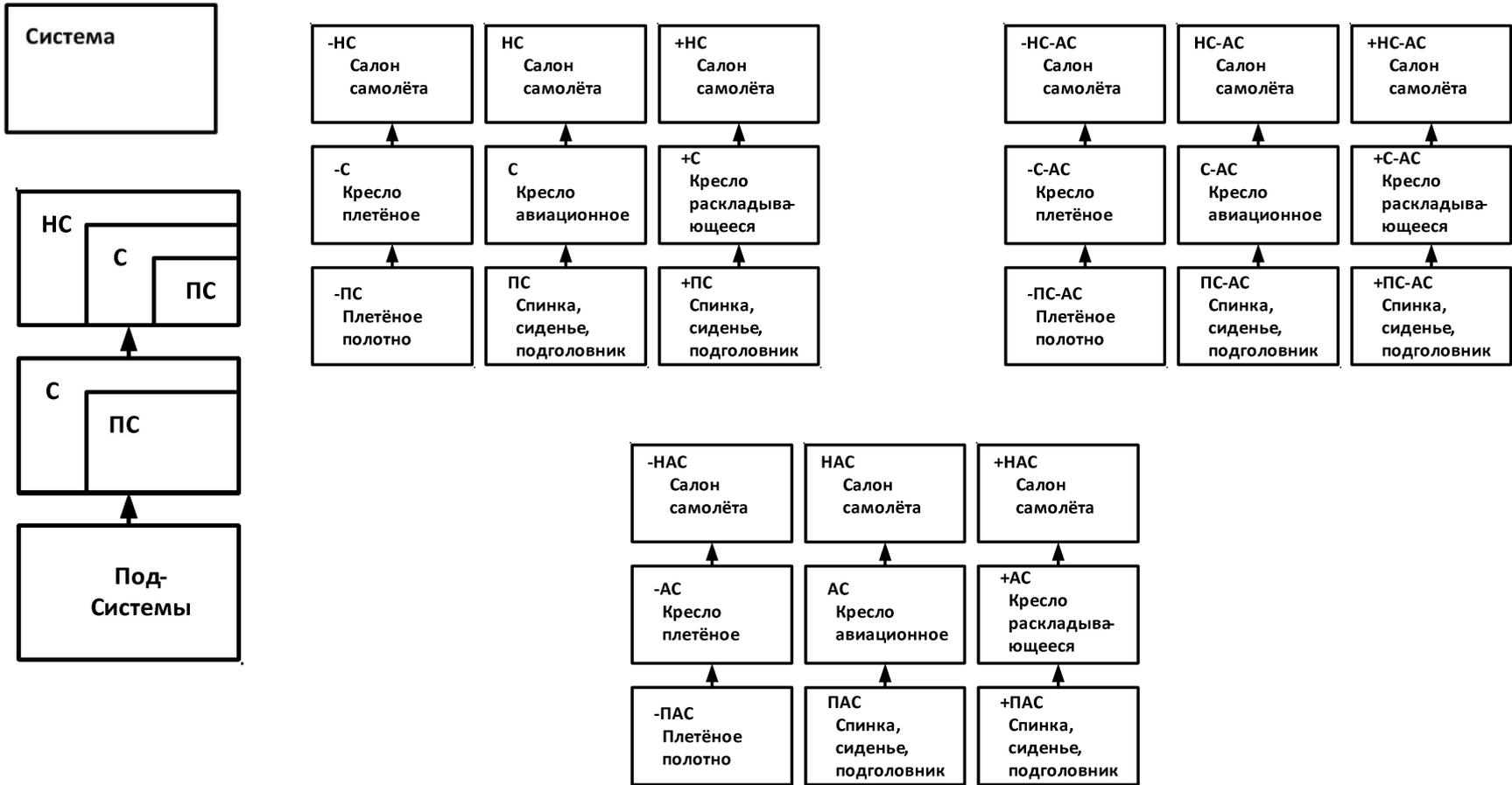
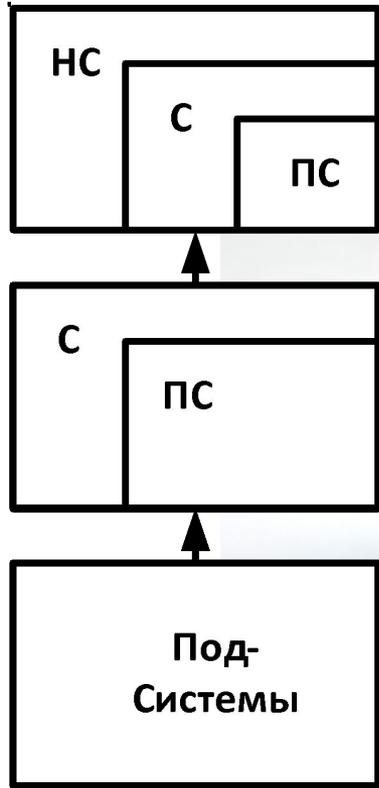


# Системный оператор

Оператор (ТРИЗ) – отображение, ставящее в соответствие системе множество экранов, расширяющих представление о системе

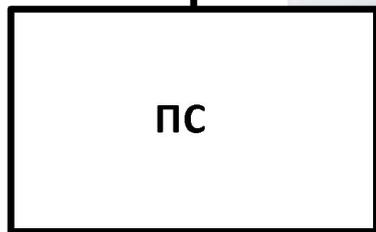
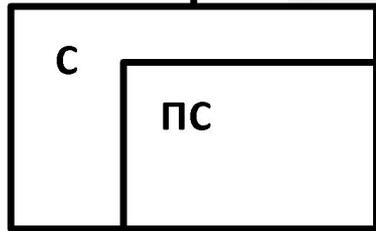
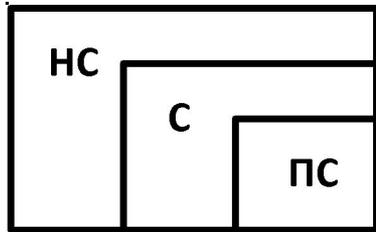


# Системный оператор



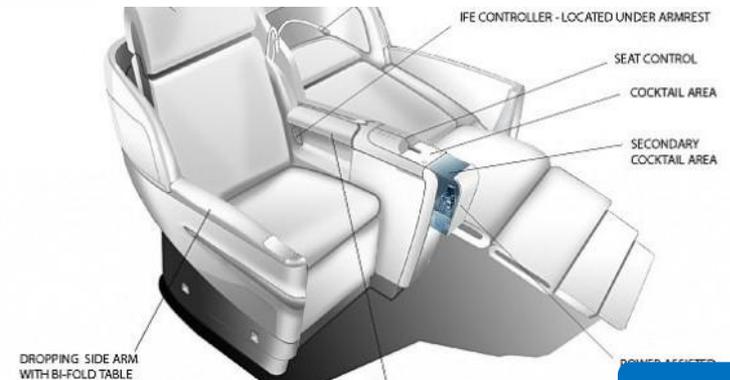
# Системный оператор

**Над-Система** – система, в которую как часть входит кресло авиационное



**Система** - кресло авиационное (системное свойство – удерживать)

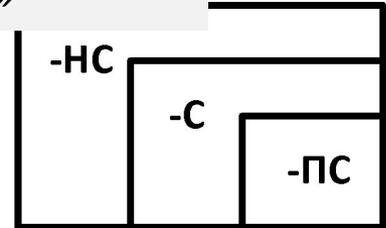
**Под-Системы** – системы, составляющие кресло авиационное



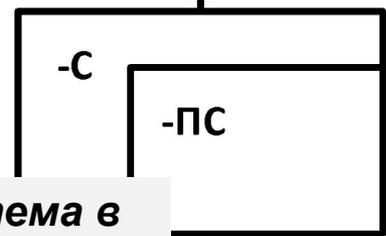
# Системный оператор



Над-Система  
в прошлом –  
«-НС»



Система в  
прошлом –  
«-С»

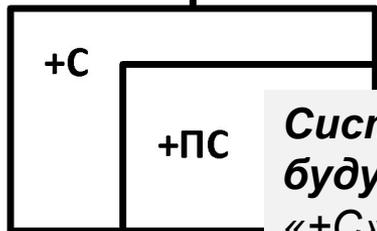
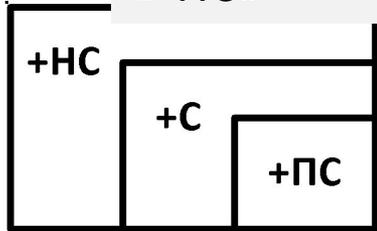


Под-Система  
в прошлом –  
«-ПС»

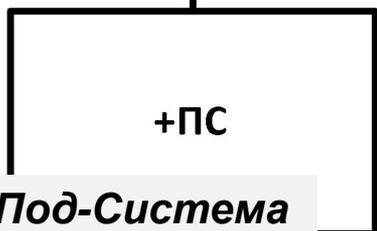


# Системный оператор

*Над-Система  
в будущем –  
«+НС»*



*Система  
будущего  
«+С»*



*Под-Система  
в будущем –  
«+ПС»*

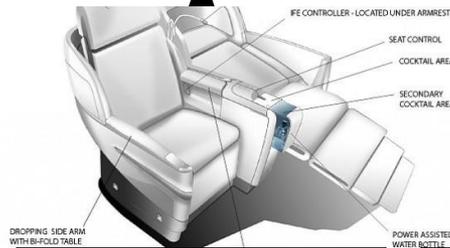
*Под-Системы в будущем –  
спинка, подголовник, маты.*



# Системный оператор



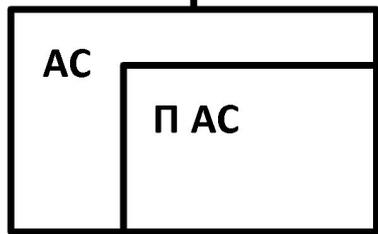
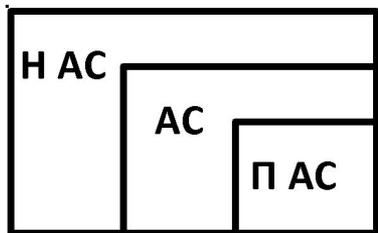
+С  
Крес  
раск  
юще



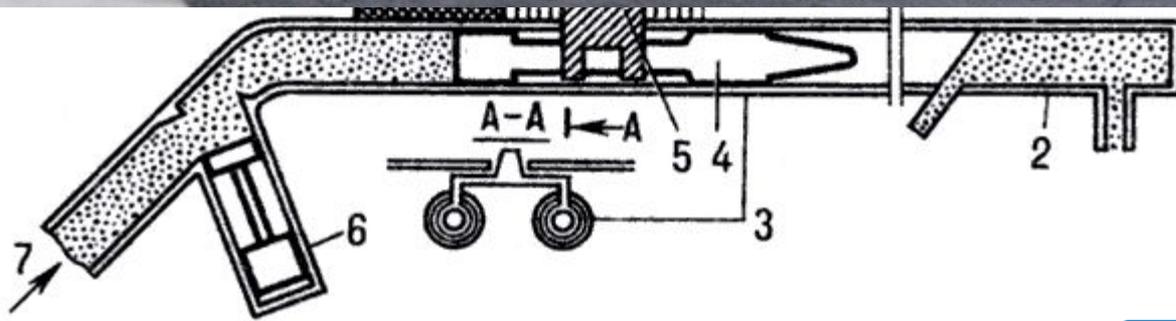
# Системный оператор: антисистема

## Над-Антисистема

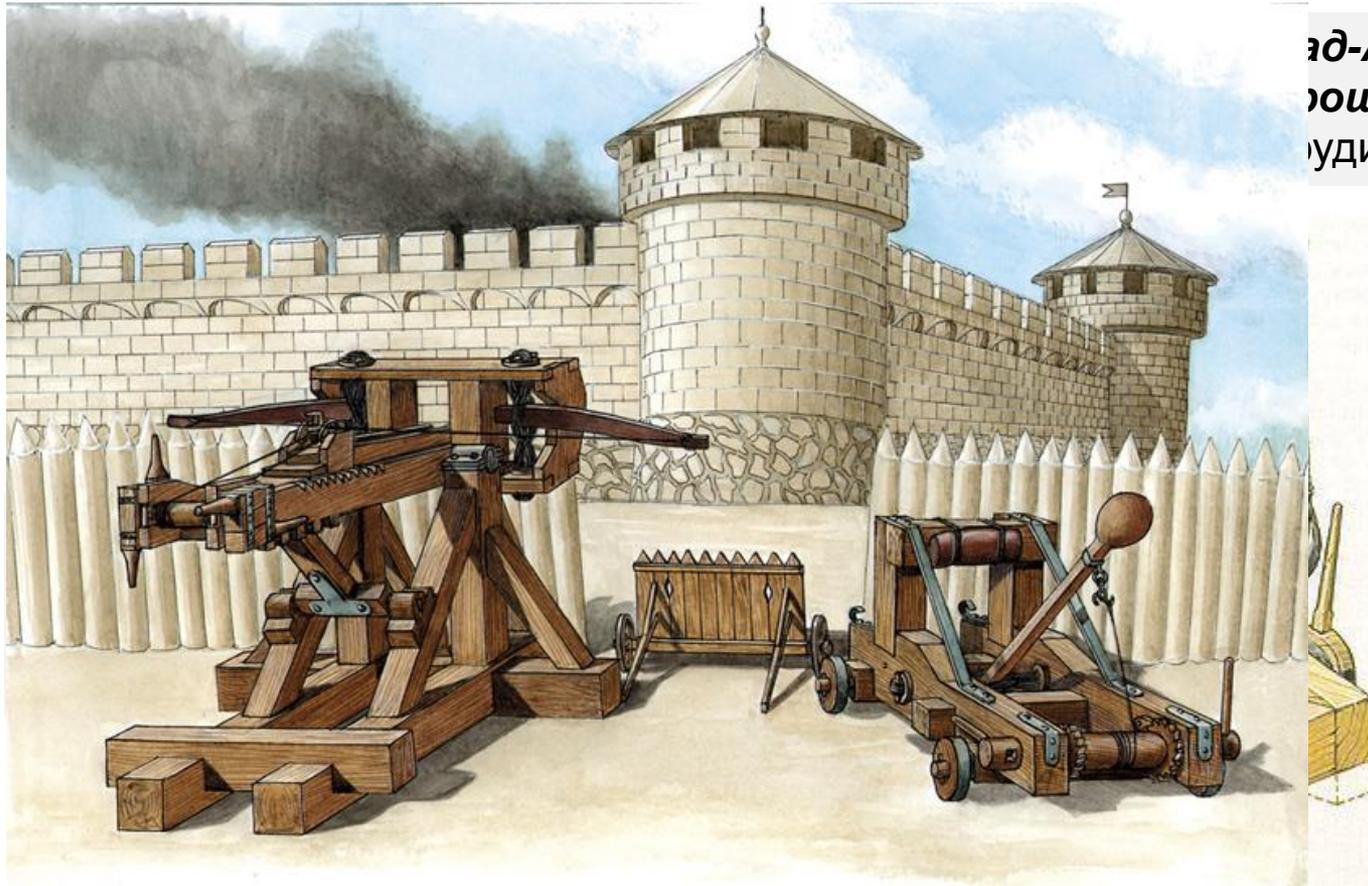
– авианосец с паровой катапульты



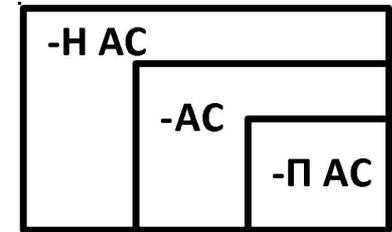
**Под-Антисистемы** – паровые цилиндры, челнок, направляющие,



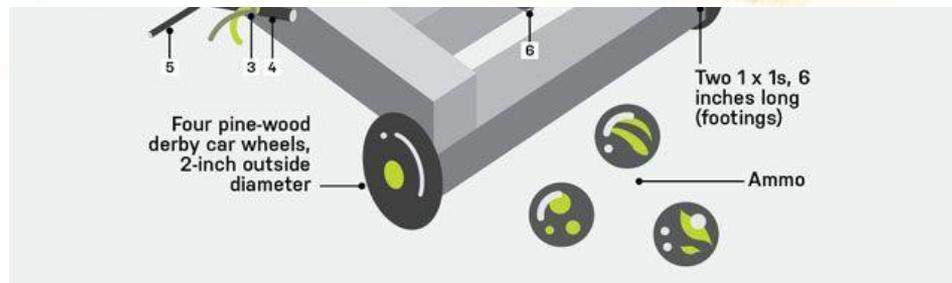
# Системный оператор: антисистема



**Под-Антисистема в прошлом** – метательные орудия



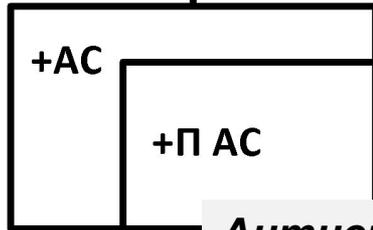
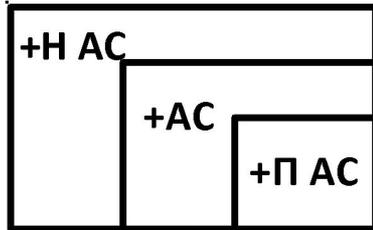
**Антисистема в прошлом** – «-АС»



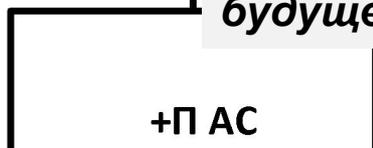
**Под-Антисистемы в прошлом** – рама, резина, рычаг, ... а в »

# Системный оператор: антисистема

*Над-Антисистема* в будущем – авианосец с ЭМК



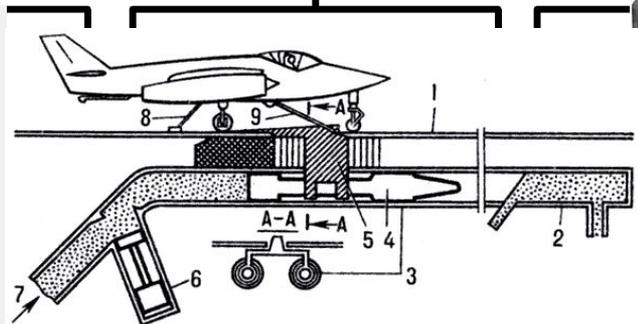
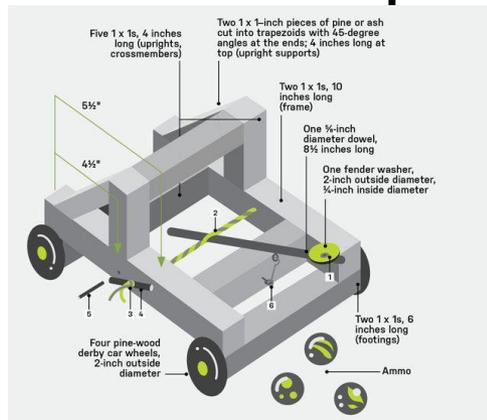
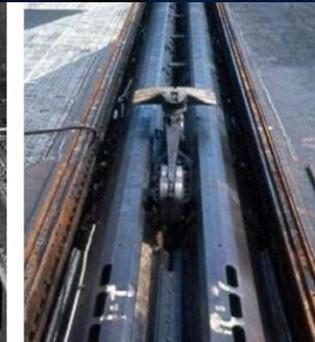
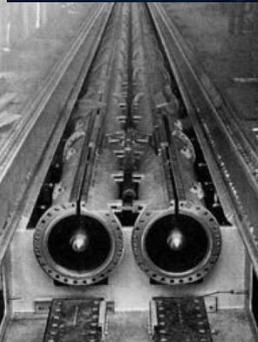
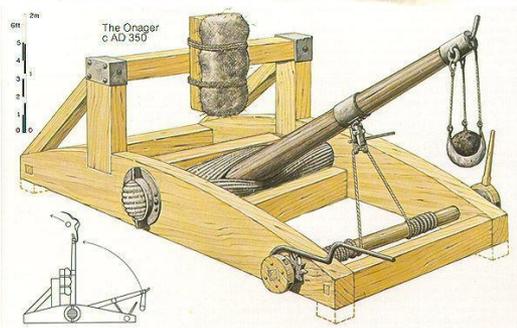
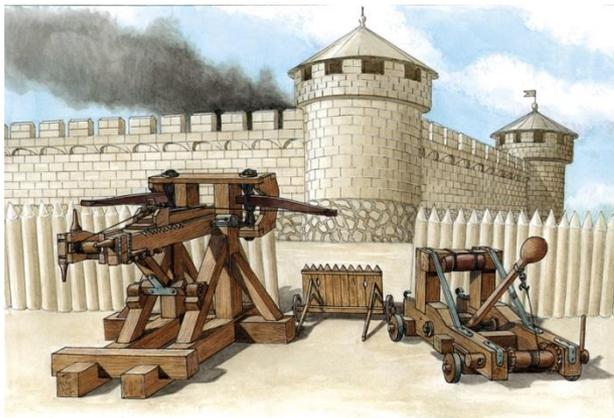
*Антисистема* в будущем – «+»



*Под-Антисистемы* в будущем – линейный П электродвигатель, б ротор-каретка,...

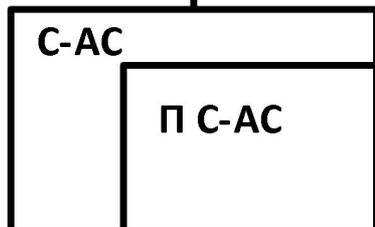
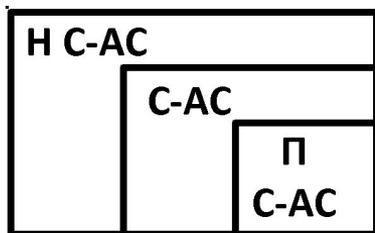


# Системный оператор: антисистема



# Сист.операт.: система-антисистема

**Над-Система-антисистема** – самолёт-истребитель



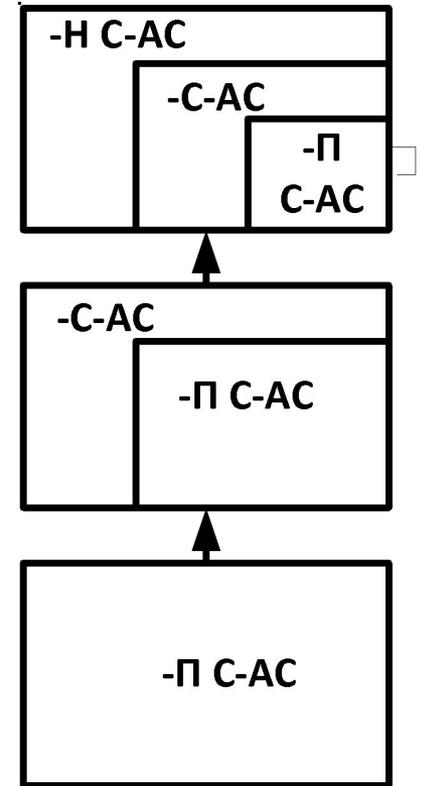
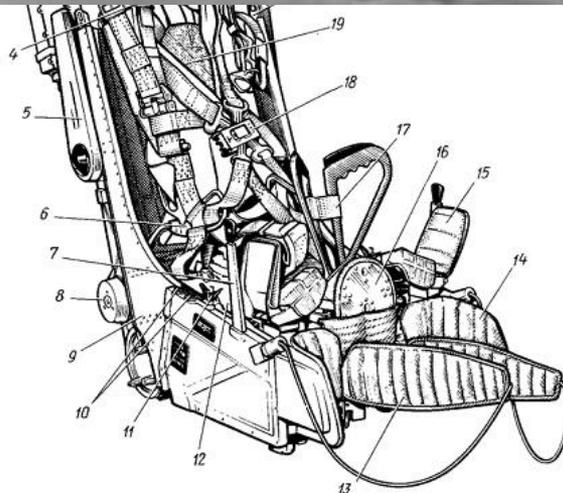
**Под-Система-антисистема** – кресло, пиропатрон, ...



# Сист.операт.: система-антисистема



*Над-Система-антисистема в прошлом* – спортивный самолёт

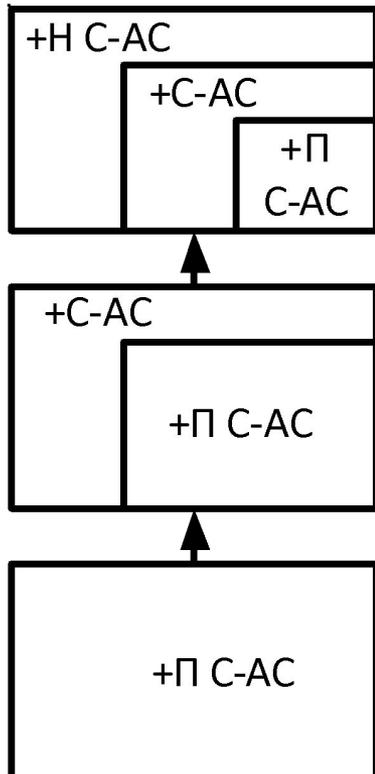


*Под-Системы-антисистемы в прошлом* – кресло, баллон с сжатым воздухом, ...

# Сист.операт.: система-антисистема

**Над-Система-антисистема  
в будущем**

– космический корабль



**Под-Системы-  
антисистемы в будущем**

– капсула, парашют,...



# Сист.операт.: система-антисистема

