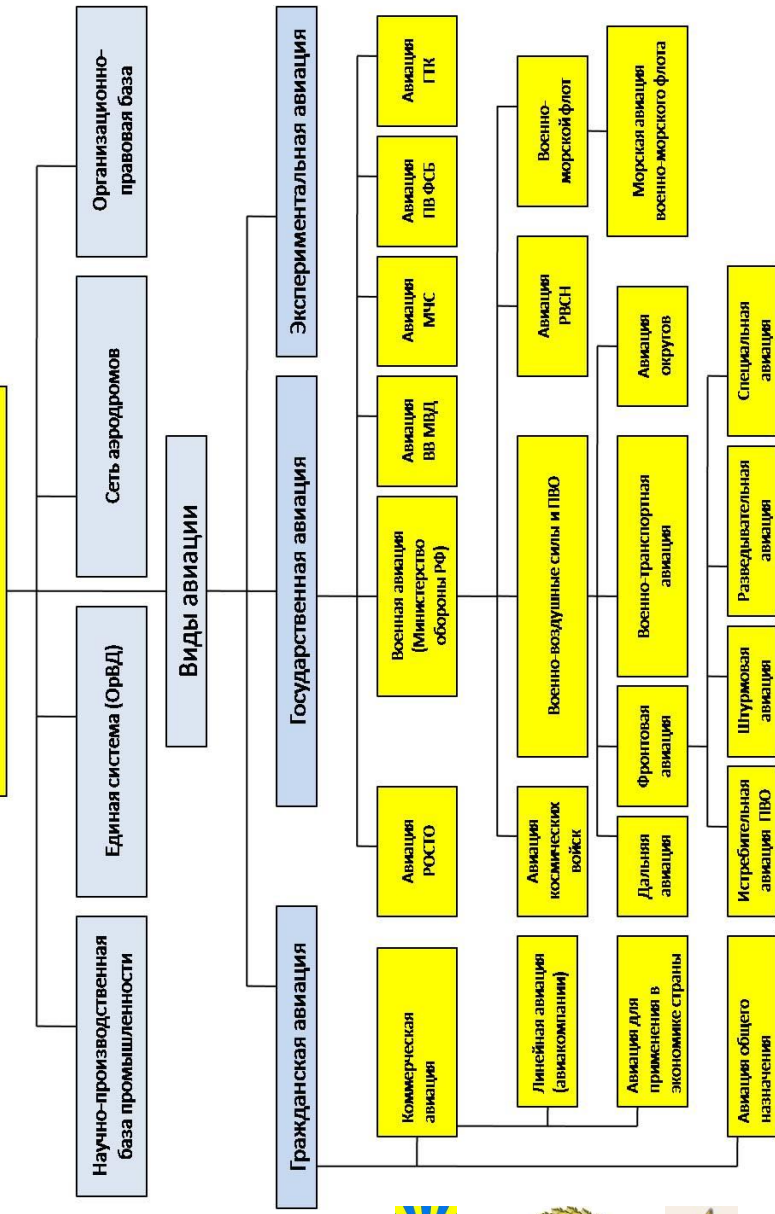
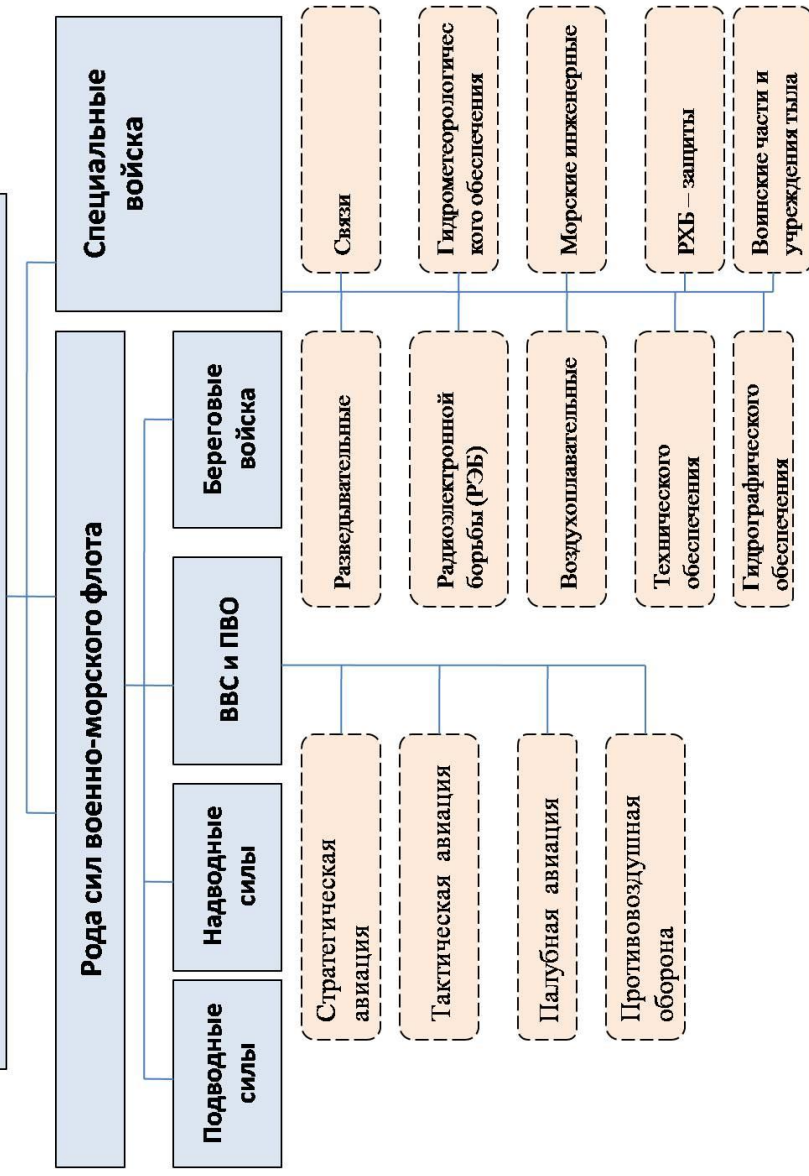


# Структура авиации России



# Структура военно-морского флота Российской Федерации



Воинские части и учреждения тыла

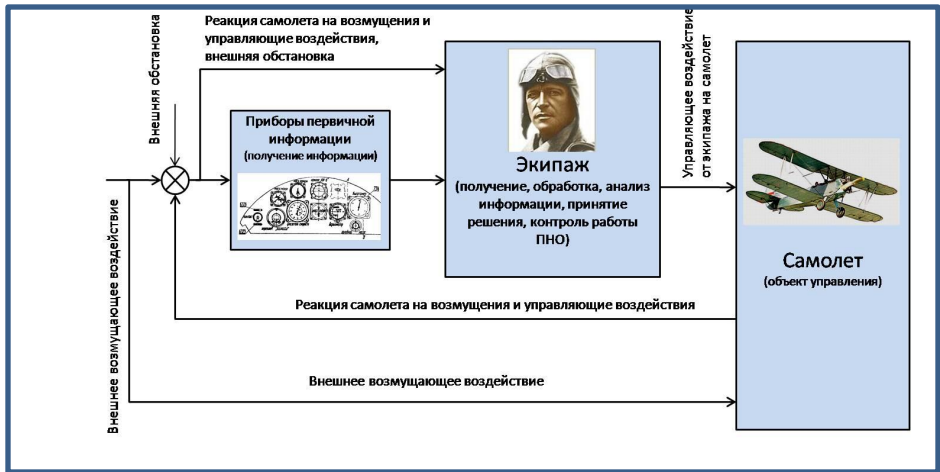
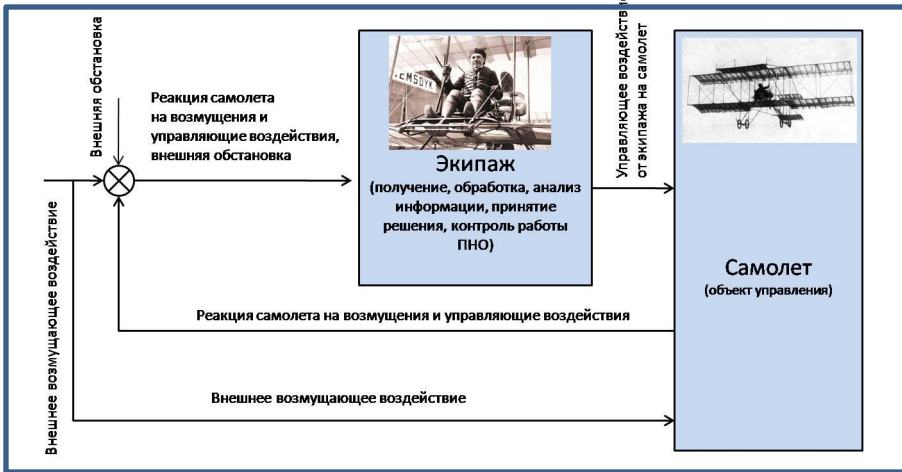
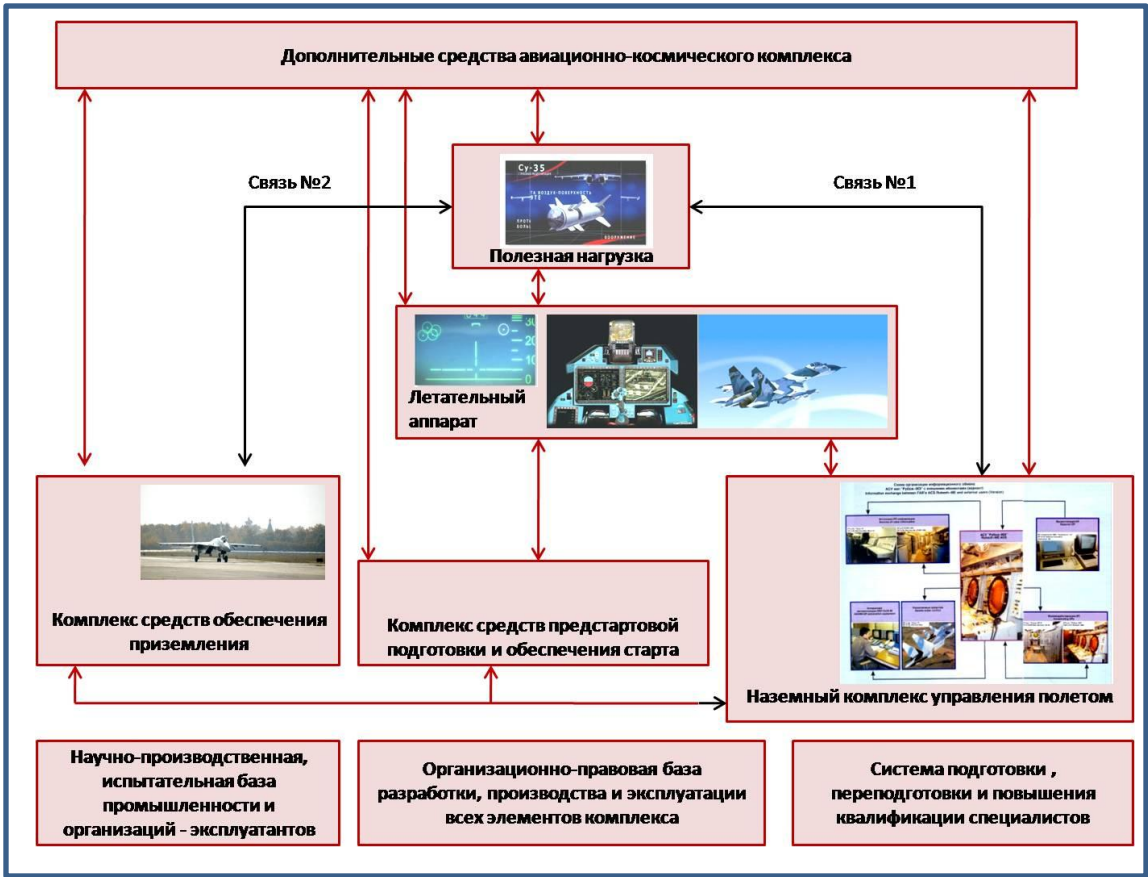
Гидрографического обеспечения

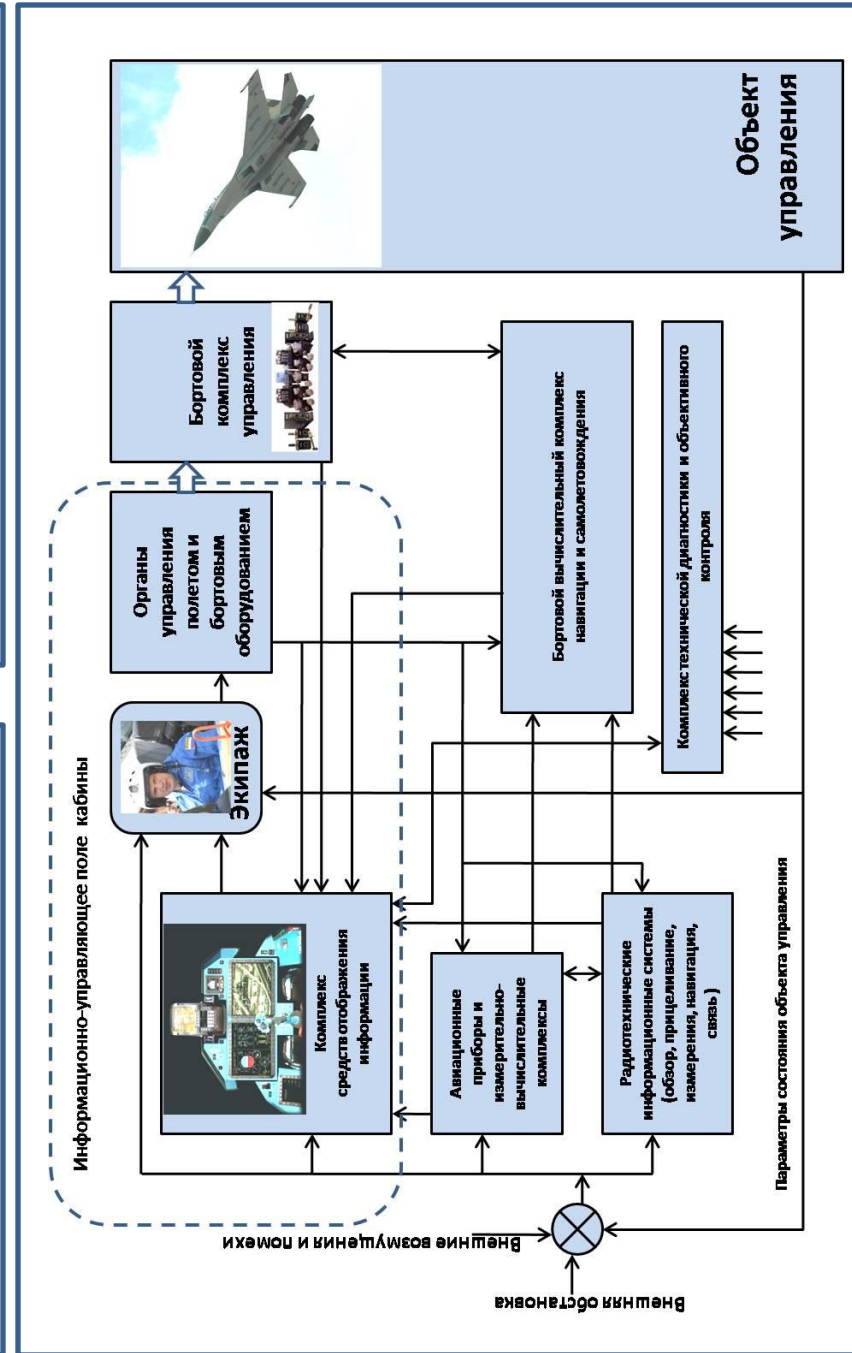
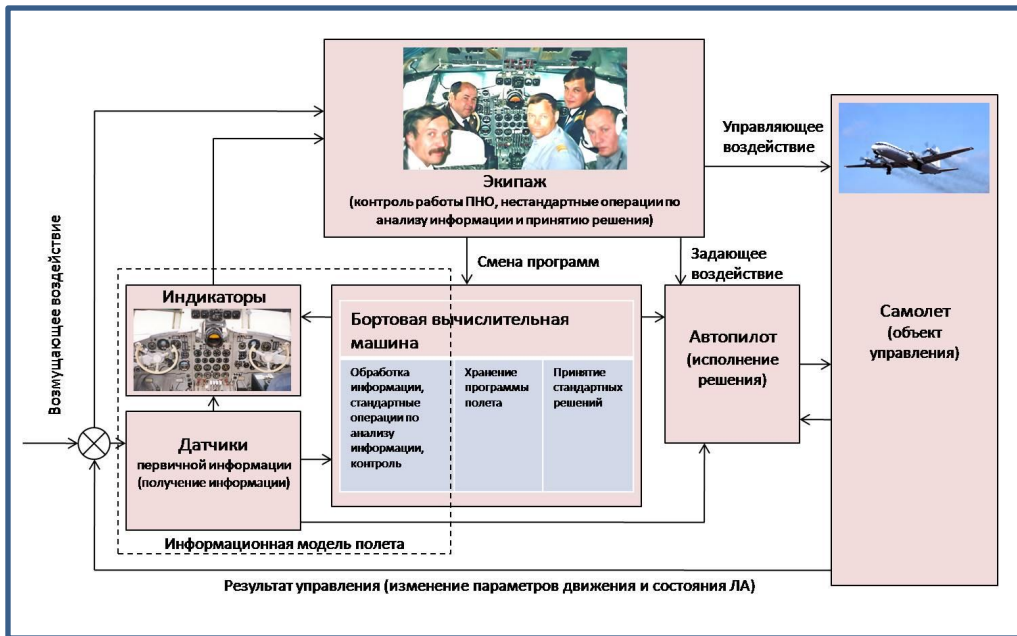
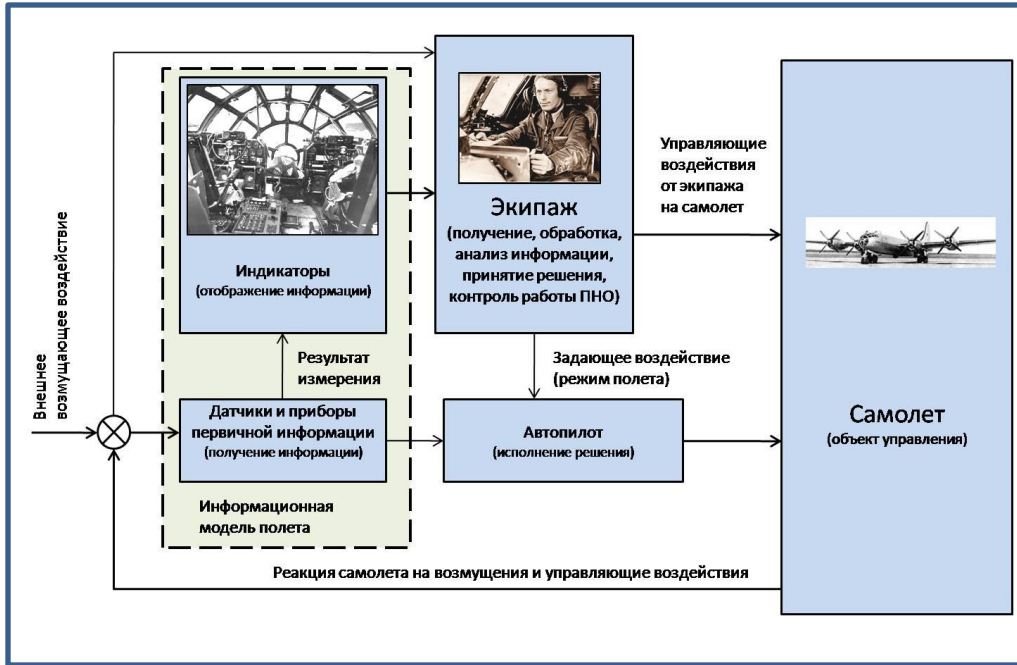
Противовоздушная оборона

Палубная авиация

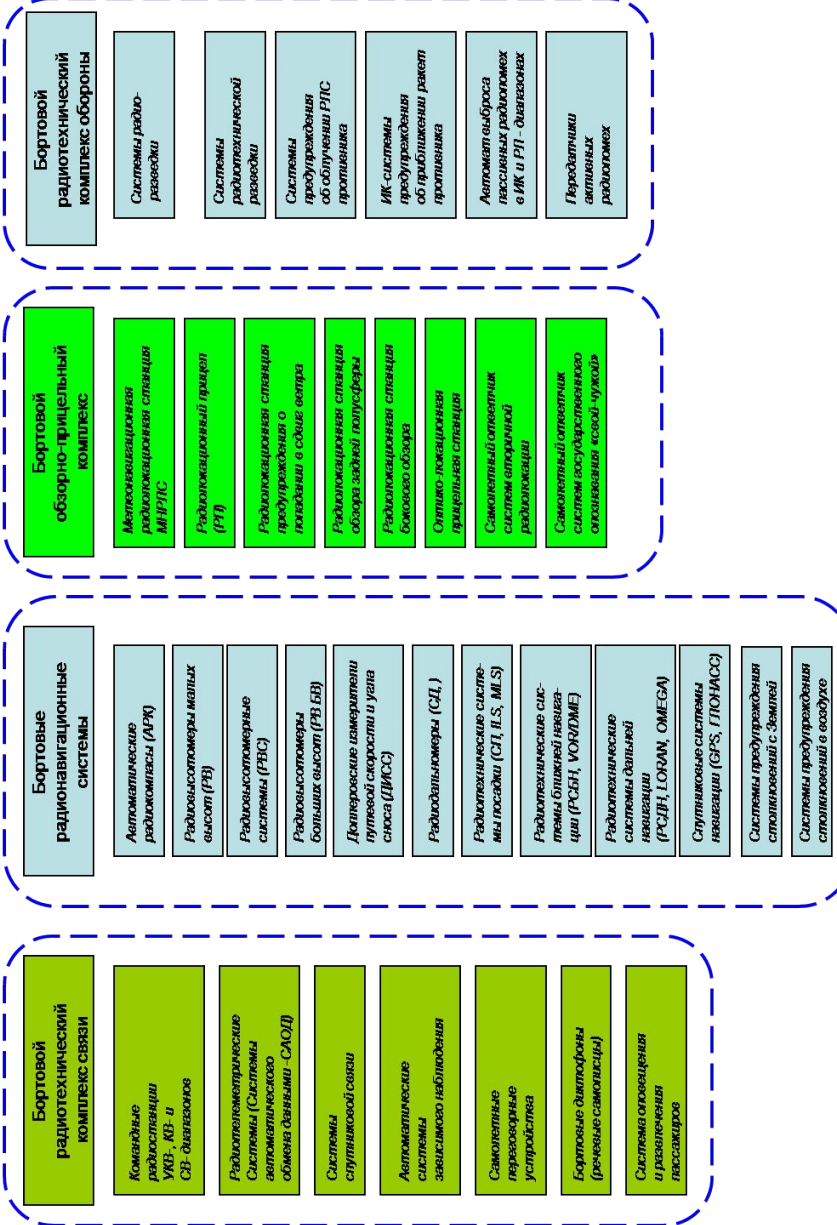
Тактическая авиация

Стратегическая авиация


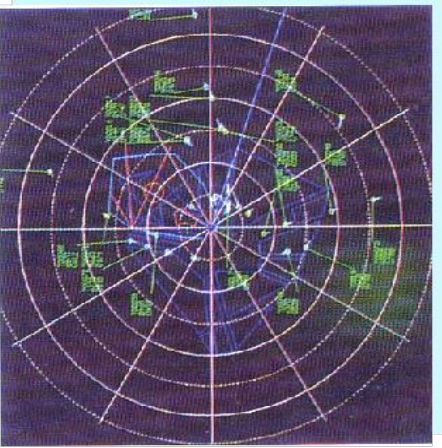




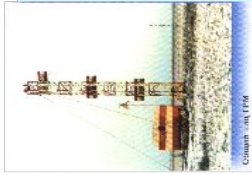











## Состав бортового радиоэлектронного оборудования самолетов







## Искусственная (антропогенная) среда функционирования авиакосмических комплексов

Элементы комплекса	Авиационный транспортный комплекс	Ударные авиационные комплексы (УАК) военно-воздушных сил (ВВС)	
		УАК фронтовой авиации	УАК дальней авиации
<b>Летательный аппарат (ЛА)</b>	Транспортный самолет или вертолет 	Фронтовой бомбардировщик, истребитель-бомбардировщик, штурмовик, многоцелевой истребитель, боевой вертолет 	Дальний стратегический бомбардировщик 
<b>Полезная нагрузка (ПН)</b>	Пассажиры, почта и грузы	Авиационное ракетно-бомбовое и пушечное вооружение 	Авиационное ракетно-бомбовое и пушечное вооружение 
<b>Дополнительные средства комплекса (ДС)</b>	Космические комплексы связи, навигации и метеорологического обеспечения	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты – танкеры, самолеты радиолокационной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛОУ) 	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты – танкеры, самолеты радиолокационной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛОУ) 
<b>Наземные средства обеспечения предполетной подготовки и старта (НСОС)</b>	Аэродром и его службы, Инженерно-авиационное обеспечение авиационно-технические базы (АТБ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС)	Аэродром и его службы, технико-эксплуатационные части (ТЭЧ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС)	
<b>Наземный комплекс управления полетом (НКУП)</b>	Служба организации и управления воздушным движением (ОрВД) – диспетчерская служба (ДС), базы электротехнического, радиотехнического обеспечения и связи (ЭРТОС)	Группа руководства полетом (ГРП), командные пункты авиационных полков, дивизий, армий ВВС и ПВО, служба ОрВД	
<b>Наземные средства обеспечения приземления (НСОП)</b>	Радиотехнические системы посадки (РСП), радиолокационное обеспечение баз ЭРТОС, Диспетчерская служба	Радиотехнические системы посадки (РСП), радиолокационное обеспечение радиосветотехнических дивизионов авиационных баз, Группы руководства полетами (ГРП)	
<b>Связь №1</b>	Авиадиспетчеры не могут управлять полезной нагрузкой	Группа руководства полетами не может приводить в действие авиационное вооружение пилотируемого самолета или вертолета	
<b>Связь №2</b>	Приземление полезной нагрузкой возможно лишь при десантировании	Полезная нагрузка (авиационное вооружение) не может приземляться отдельно от носителя	

Элементы комплекса	Комплексы противовоздушной обороны (ПВО)	
	Авиационные ракетные комплексы перехвата в воздухе	Зенитно-ракетные комплексы (ЗРК)
<b>Летательный аппарат (ЛА)</b>	Истребитель-перехватчик 	Зенитная управляемая ракета (ЗУР) 
<b>Полезная нагрузка (ПН)</b>	Авиационное ракетное и пушечное вооружение 	Боевая часть (БЧ) – взрывное устройство, подрываемое предохранительно-использительными механизмами (ПИИМ). Поражающие элементы – стальные шарик. 
<b>Дополнительные средства комплекса (ДС)</b>	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты – танкеры, самолеты радиолокационной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛОУ) 	Наземные радиолокационные комплексы, автоматизированные системы обработки и распределения радиолокационной информации, автоматизированные системы управления, средства радиолокационной борьбы, обеспечивающие средства.
<b>Наземные средства обеспечения предполетной подготовки и старта (НСОС)</b>	Аэродром и его службы, технико-эксплуатационные части (ТЭЧ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС)	Пушковые установки, транспортно-заряжающие машины 
<b>Наземный комплекс управления полетом (НКУП)</b>	Группа руководства полетом (ГРП), командные пункты авиационных полков, дивизий, армий ВВС и ПВО, служба ОрВД 	Станция наведения ракет (СНР) комплекса, в том числе радиолокатор подсветки и наведения – РПН. 
<b>Наземные средства обеспечения приземления (НСОП)</b>	Радиотехнические системы посадки (РСП), радиолокационное обеспечение радиосветотехнических дивизионов авиационных баз, Группы руководства полетами (ГРП)	Не предусмотрены
<b>Связь №1</b>	Группа руководства полетами не может приводить в действие авиационное вооружение пилотируемого самолета или вертолета	Боевая часть может подрываться по команде со станции наведения ракет
<b>Связь №2</b>	Полезная нагрузка (авиационное вооружение) не может приземляться отдельно от носителя	БЧ не может приземляться отдельно от зенитной ракеты. В случае промаха БЧ подрывается для самоликвидации ракеты

Элементы комплекса	Комплексы противовоздушной обороны (ПВО)	
	Авиационные ракетные комплексы перехвата в воздухе	Зенитно-ракетные комплексы (ЗРК)
Летательный аппарат (ЛА)	Истребитель-перехватчик 	Зенитная управляемая ракета (ЗУР) 
Полезная нагрузка (ПН)	Авиационное ракетное и пушечное вооружение 	Боевая часть (БЧ) – взрывное устройство, подрываемое предохранительно-исполнительными механизмами (ПИИМ). Поражающие элементы – стальные шарики.
Дополнительные средства комплекса (ДС)	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты – танжеры, самолеты радиоэлектронной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛО) 	Наземные радиолокационные комплексы, автоматизированные системы обработки и распределения радиолокационной информации, автоматизированные системы управления, средства радиоэлектронной борьбы, обеспечивающие средства.
Наземные средства обеспечения предполетной подготовки и старта (НСОС)	Аэродром и его службы, технико-эксплуатационные части (ТЭЧ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС) 	Пусковые установки, транспортно-зарядяющие машины
Наземный комплекс управления полетом (НКУП)	Группа руководства полетом (ГРП), командные пункты авиационных полков, дивизий, армий ВВС и ПВО, служба ОрВД 	Станция наведения ракет (СНР) комплекса, в том числе радиолокатор подсвета и наведения – РПН. 
Наземные средства обеспечения приземления (НСОП)	Радиотехнические системы посадки (РСТ), радиолокационное обеспечение радиосветотехнических дивизионов авиационных баз, Группы руководства полетами (ГРП)	Не предусмотрены
Связь №1	Группа руководства полетами не может привести в действие авиационное вооружение пилотируемого самолета или вертолета	Боевая часть может подрываться по команде со станции наведения ракет
Связь №2	Полезная нагрузка (авиационное вооружение) не может приземлиться отдельно от носителя	БЧ не может приземлиться отдельно от зенитной ракеты. В случае промаха БЧ подрывается для самоликвидации ракеты

Элементы комплекса	Комплексы межконтинентальных баллистических ракет (МБР)	Комплексы противоракетной обороны (ПРО)
	Летательный аппарат (ЛА)	Межконтинентальная баллистическая ракета (МБР) 
Полезная нагрузка (ПН)	Боевые блоки (боеголовки) 	Боевая часть 
Дополнительные средства комплекса (ДС)	Космические комплексы разведки, топогеодезического обеспечения, спутниковой навигации, метеорологического обеспечения 	Система раннего предупреждения о ракетном нападении (СПРН), в том числе ИСЗ предупреждения, радиолокаторы раннего предупреждения, 
Наземные средства обеспечения предполетной подготовки и старта (НСОС)	Шахтная пусковая установка (ШПУ) или мобильная пусковая установка (на базе автомобиля – комплекс «Тополь» или на базе железнодорожного поезда – БЖРК) 	Шахтная пусковая установка (ШПУ) 
Наземный комплекс управления полетом (НКУП)	Ракета летит по запрограммированной траектории и в процессе полета не управляется 	Станция наведения противоракет (СНПР) 
Наземные средства обеспечения приземления (НСОП)	Отсутствуют	Отсутствуют
Связь №1	Отсутствует	Команда на подрыв БЧ передается со станции наведения противоракет
Связь №2	Отсутствует	Отсутствует

Элементы комплекса	Авиационный транспортный комплекс	Ударные авиационные комплексы (УАК) военно-воздушных сил (ВВС)	
		УАК фронтовой авиации	УАК дальней авиации
<b>Летательный аппарат (ЛА)</b> 	Транспортный самолет или вертолет	Фронтовой бомбардировщик, истребитель-бомбардировщик, штурмовик, многоцелевой истребитель, боевой вертолет 	Дальний стратегический бомбардировщик 
<b>Полезная нагрузка (ПН)</b>	Пассажиры, почта и грузы	Авиационное ракетно-бомбовое и пушечное вооружение 	Авиационное ракетно-бомбовое и пушечное вооружение 
<b>Дополнительные средства комплекса (ДС)</b>	Космические комплексы связи, навигации и метеорологического обеспечения	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты-танкеры, самолеты радиоэлектронной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛО)  	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты-танкеры, самолеты радиоэлектронной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛО) 
<b>Наземные средства обеспечения предполетной подготовки и старта (НСОС)</b>	Аэродром и его службы, Инженерно-авиационное обеспечение авиационно-технические базы (АТБ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС)	Аэродром и его службы, технико-эксплуатационные части (ТЭЧ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС)	
<b>Наземный комплекс управления полетом (НКУП)</b>	Служба организации и управления воздушным движением (ОрВД) – диспетчерская служба (ДС), базы электротехнического, радиотехнического обеспечения и связи (ЭРТОС)	Группа руководства полетом (ГРП), командные пункты авиационных полков, дивизий, армий ВВС и ПВО, служба ОрВД	
<b>Наземные средства обеспечения приземления (НСОП)</b>	Радиотехнические системы посадки (РСП), радиолокационное обеспечение баз ЭРТОС, Диспетчерская служба	Радиотехнические системы посадки (РСП), радиолокационное обеспечение радиосветотехнических дивизионов авиационных баз, Группы руководства полетами (ГРП)	
<b>Связь №1</b>	Авиадиспетчеры не могут управлять полезной нагрузкой	Группа руководства полетами не может приводить в действие авиационное вооружение пилотируемого самолета или вертолета	
<b>Связь №2</b>	Приземление полезной нагрузкой возможно лишь при десантировании	Полезная нагрузка (авиационное вооружение) не может приземляться отдельно от носителя	

Элементы комплекса	Комплексы противовоздушной обороны (ПВО)	
	Авиационные ракетные комплексы перехвата в воздухе	Зенитно-ракетные комплексы (ЗРК)
Летательный аппарат (ЛА)	Истребитель-перехватчик 	Зенитная управляемая ракета (ЗУР)  <small>Рис. 3. Конструкция ЗУР 4Н6Е(М2)</small>
Полезная нагрузка (ПН)	Авиационное ракетное и пушечное вооружение 	Боевая часть (БЧ) – взрывное устройство, подрываемое предохранительно-исполнительными механизмами (ПИИМ). Поражающие элементы – стальные шарики.
Дополнительные средства комплекса (ДС)	Космические комплексы связи, разведки, самолеты-разведчики и целеуказатели, самолеты – танкеры, самолеты радиолокационной борьбы (РЭБ), самолеты дальнего радиолокационного обеспечения (ДРЛО) 	Наземные радиолокационные комплексы, автоматизированные системы обработки и распределения радиолокационной информации, автоматизированные системы управления, средства радиолокационной борьбы, обеспечивающие средства.
Наземные средства обеспечения предполетной подготовки и старта (НСОС)	Аэродром и его службы, технико-эксплуатационные части (ТЭЧ), ремонтные заводы, система материально-технического снабжения (МТС)	Пусковые установки, транспортно-заряжающие машины 
Наземный комплекс управления полетом (НКУП)	Группа руководства полетом (ГРП), командные пункты авиационных полков, дивизий, армий ВВС и ПВО, служба ОрВД 	Станция наведения ракет (СНР) комплекса, в том числе радиолокатор подсвета и наведения – РПН. 
Наземные средства обеспечения приземления (НСОП)	Радиотехнические системы посадки (РСП), радиолокационное обеспечение радиосветотехнических дивизионов авиационных баз, Группы руководства полетами (ГРП)	Не предусмотрены
Связь №1	Группа руководства полетами не может приводить в действие авиационное вооружение пилотируемого самолета или вертолета	Боевая часть может подрываться по команде со станции наведения ракет
Связь №2	Полезная нагрузка (авиационное вооружение) не может приземляться отдельно от носителя	БЧ не может приземляться отдельно от зенитной ракеты. В случае промаха БЧ подрывается для самоликвидации ракеты