

**Тема №1**  
**«Основы организации связи,  
РТО и АСУ ВВС»**  
**Занятие №10**  
**«Войска связи, РТО и АСУ ВВС»**

**«Войска связи, РТО и АСУ ВВС»  
Занятие 1**

## **Учебные вопросы**

1. Организационная структура и состав частей связи, РТО и АСУ ВВС
2. Предназначение и задачи, решаемые войсками связи, РТО и АСУ ВВС
3. Части связи, РТО и АСУ центрального, непосредственного и армейского подчинения

# **1. Организационная структура и состав частей связи, РТО и АСУ ВВС**

- Средства связи и РТО сведены в подразделения и части, а они организационно сведены в войска связи, РТО и АСУ объединений ВВС.

**Под боевым применением войск связи, РТО и АСУ**  
понимается организованное использование частей и подразделений связи, РТО и АСУ для развертывания системы связи и РТО с целью обеспечения эффективного управления войсками (силами) в операции (боевых действиях).

**Войска связи, РТО и АСУ** - специальные войска, предназначенные для развертывания и эксплуатации систем связи и РТО с целью обеспечения управления войсками (силами) во всех видах их деятельности. На них возлагаются также задачи:

- по развертыванию и техническому обеспечению средств автоматизации на пунктах управления;
- проведению мероприятий по обеспечению безопасности связи и РТО;
- по радиотехническому обеспечению полетов авиации.

В состав войск связи, РТО и АСУ входят:

1. части и подразделения, выполняющие задачи по развертыванию и эксплуатации сетей электросвязи и систем радиолокационного и радиосветотехнического обеспечения полетов авиации;
2. части, подразделения и учреждения контроля безопасности связи, фельдъегерско-почтовой связи, АСУ, технического обеспечения связи, РТО и АСУ;
3. военные учебные заведения связи и РТО;
4. полигоны и научные учреждения связи и РТО.

Для развертывания и эксплуатационного обслуживания системы связи и РТО объединений, соединений и частей предназначены войска связи РТО и АСУ ВВС. Они состоят из частей центрального, армейского и дивизионного подчинения.

Войска связи АСУ и радиотехнического обеспечения являются родом специальных войск Военно-воздушных сил. Они предназначены для развертывания и эксплуатационного обслуживания системы связи в РТО ВВС. Основной задачей войск связи и РТО является развертывание и эксплуатация систем связи и РТО, проведение организационных и технических мероприятий по обеспечению их надежного функционирования.

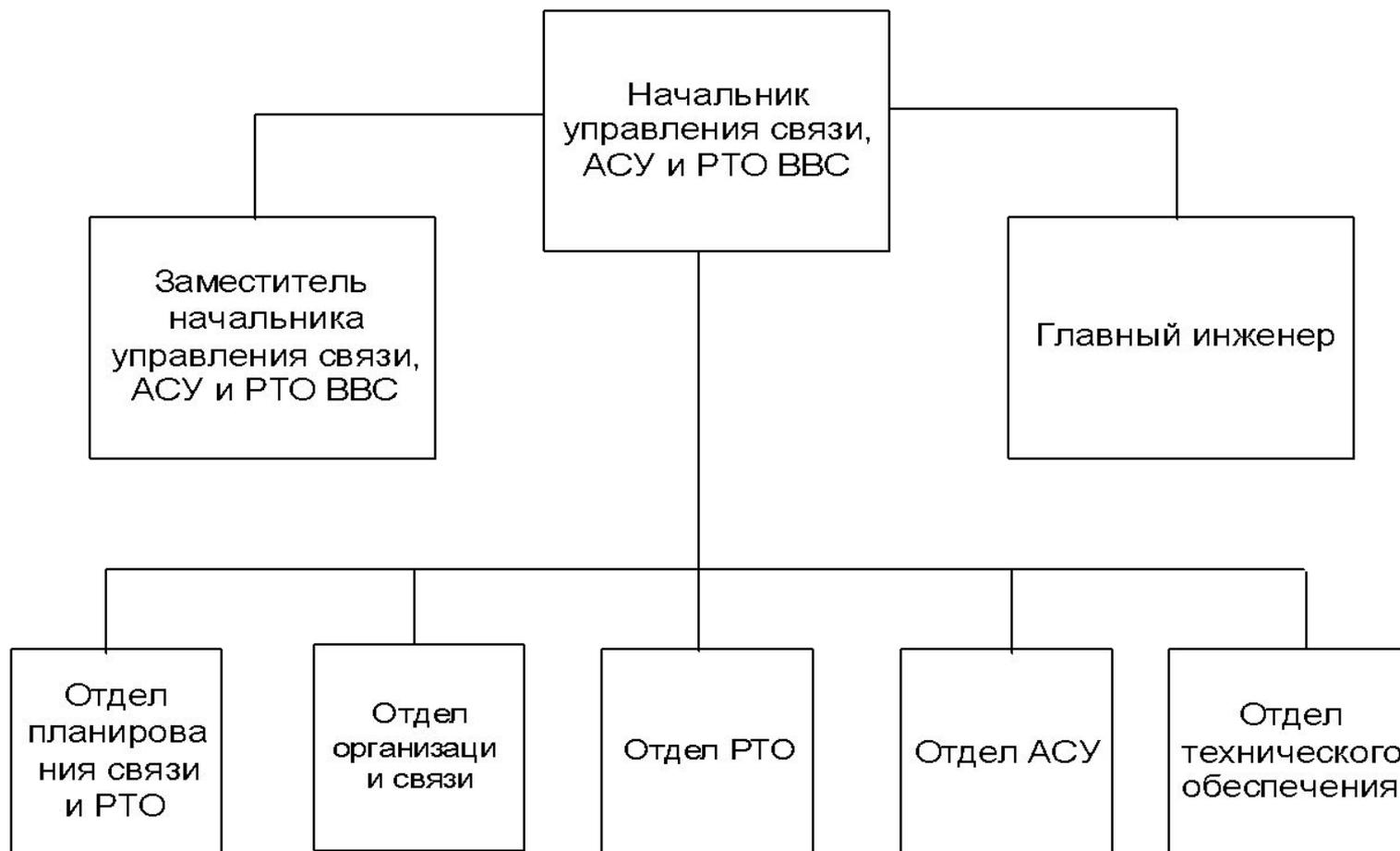
Организационно войска связи и РТО состоят из:

- комплекта частей центрального подчинения;
- комплекта частей и подразделений объединений (командования ВВС и ПВО, командований ДА и ВТА);
- комплекта частей и подразделений авиационных соединений и частей (ав. базы).

Организационная структура войск связи и РТО находится в тесной взаимосвязи с характером и объемом их боевых задач, с уровнем развития оперативного искусства ВВС, тактики и вооружения авиационных объединений, соединений, частей, и соотносится с ними, как форма и содержание.

В связи с этим организация войск связи и РТО неизбежно претерпевает периодические изменения. Каждый очередной этап изменения организационных форм, как правило, связан с изменением положений военной доктрины РФ, с поступлением на вооружение новых типов летательных аппаратов, техники связи, РТО и АСУ и разработкой новых тактических приемов и способов решения боевых задач.

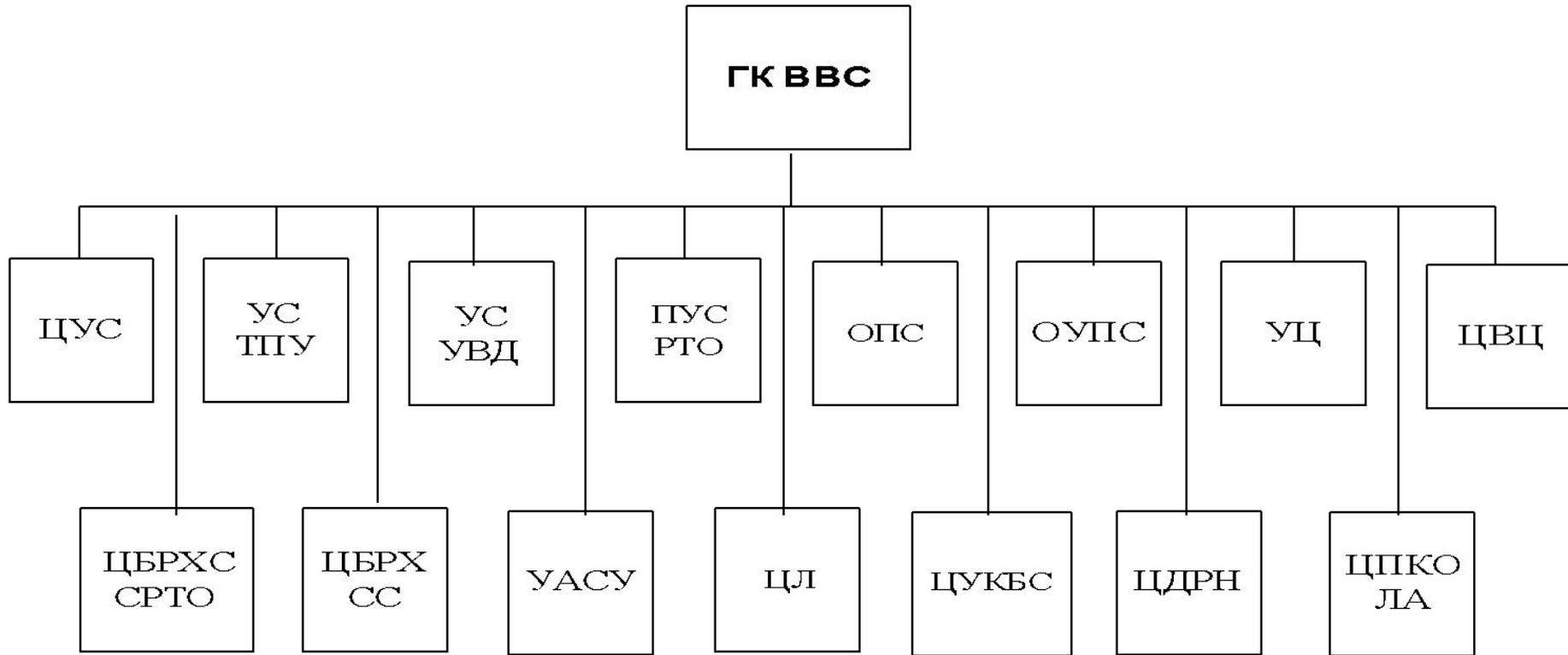
Рис.1. Структура управления связи, РТО и АСУ ВВС



## **2. Предназначение и задачи, решаемые войсками связи, РТО и АСУ ВВС**

Комплект частей связи, РТО и АСУ ВВС центрального подчинения, который используется в современных условиях, как в мирное, так и в военное время представлен на рис. 2 .

Рис.2. Части связи и РТО центрального подчинения



В состав комплекта частей центрального подчинения могут  
входить:

- центральный узел связи ВВС (ЦУС ВВС);
- узел связи ТПУ (УС ТПУ);
- узел связи УВД;
- пункт управления связью и РТО (ПУС РТО);
- отдельный полк связи (ОПС);
- учебный центр по подготовке специалистов связи и РТО (УЦ);
- отдельный учебный полк связи (ОУПС);
- центральная база ремонта и хранения средств связи РТО (ЦБРХСС);

- 1-3 центральные базы ремонта и хранения средств связи (ЦБРХСС);
- центр дальней радионавигации (ЦДРН);
- центр пеленгования космических объектов и летательных аппаратов (ЦПКО и ЛА);
- центральный вычислительный центр (ЦВЦ);
- центральная лаборатория (ЦЛ);
- узел автоматизированной системы управления (УАСУ);
- центральный узел контроля безопасности связи (ЦУКБС).

Наряду с этим в состав частей центрального подчинения могут входить части связи и РТО, обеспечивающие ЦБП ПЛС, ГЛИЦ, НИИ, ад (ОН) и авиационные .

Центральный узел связи ВВС предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи КП, ЗКП Военно-воздушных сил. В состав ЦУС организационно входят передающий и приемный радиоцентры.

Узел связи ТПУ предназначен для развертывания  
и эксплуатационного обслуживания УС ТПУ  
ВВС.

Узел связи УВД предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи ЗЦ ЕС УВД и РЦ ЕС УВД.

Пункт управления связью и РТО предназначен для руководства связью, РТО и АСУ ВВС.

Отдельный полк связи предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи ВПУ и ППУ, а в военное - узлов связи командного и запасного командного пунктов ВВС на подвижных средствах.

Учебный центр по подготовке специалистов связи и РТО (УЦ) предназначен для подготовки младших специалистов и прапорщиков для войск связи и РТО ВВС.

Отдельный учебный полк связи (ОУПС) предназначен для подготовки младших специалистов для войск связи и РТО.

Центральная база хранения и ремонта средств связи и РТО (ЦБРХСС) предназначена для хранения и ремонта техники связи и РТО.

Центр дальней радионавигации (ЦДРН) предназначен для радионавигационного обеспечения авиации, а в некоторых случаях надводных (подводных) кораблей.

Центр пеленгации космических объектов и летательных аппаратов (ЦПКО и ЛА) предназначен для обеспечения радиопеленгационной информацией пунктов управления авиацией, авиационно-космических систем посадки и спасения экипажей летательных аппаратов, а также для руководства подчиненными частями и подразделениями.

Центральный вычислительный центр (ЦВЦ) предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания комплекса средств автоматизации (КСА) ЦКП ВВС.

Центральная лаборатория (ЦЛ) предназначена для ввода в эксплуатацию, облета и эталонирования средств управления и посадки самолетов.

Узел автоматизированной системы управления (УАСУ) предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания комплекса средств автоматизации (КСА) КП ДА и ВТА.

Центральный узел контроля и безопасности связи (ЦУКБС) предназначен для обеспечения контроля и безопасности связи ВВС.

При переходе на военное время части центрального подчинения доукомплектовываются и развертывают батальоны связи, батальоны связи и радиотехнического обеспечения, узлы связи и станции фельдъегерско-почтовой связи. Боевой состав и средства связи и РТО каждой части определяются задачами этих частей по обеспечению управления ВВС в условиях как мирного, так и военного времени.

### **3. Части связи, РТО и АСУ центрального, непосредственного и армейского подчинения**

В состав комплекта войск связи и РТО объединений ВВС  
могут входить:

а) командование ВВС и ПВО

- узел связи авиационного объединения (УС);
- пункт управления связью (ПУС);
- отдельный полк связи (ОПС) или отдельный батальон связи (ОБС);
- вычислительный центр (ВЦ);
- отдельный радиорелейный батальон (ОРРБ);
- ремонтная мастерская средств связи и РТО (РМСС РТО);
- ремонтная мастерская средств связи (РМСС);
- узел (станция) фельдъегерско-почтовой связи (УФПС);
- станции дальней радионавигации (СДРН).

б) командование ДА и ВТА:

- узел связи (УС) или узел связи АСУ (УС АСУ);
- отдельный полк связи (ОПС) или отдельный батальон связи (ОБС);
- ремонтная мастерская средств связи и РТО (МСС РТО);
- станция фельдъегерско-почтовой связи (СФПС);
- станция дальней радионавигации (СДРН).

При переходе с мирного на военное положение в авиационном командовании дополнительно формируются батальон связи (БС), батальоны связи и радиотехнического обеспечения (БС РТО), узел связи (УС), батальон радиотехнического обеспечения (Б РТО) и станция фельдъегерско-почтовой связи (СФПС), а также другие части связи и РТО в соответствии с планом мобилизационного развертывания.

Узел связи (УС) авиационного командования предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания линий и каналов связи в интересах работы должностных лиц штаба.

Узел связи АСУ предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания КСА ДА.

Пункт управления связью (ПУС) предназначен для обеспечения руководства связью АСУ и РТО авиационного объединения.

Отдельный полк связи (ОПС) предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания узлов связи КП и ЗКП авиационного объединения на подвижных средствах. В некоторых авиационных объединениях эти функции возложены на отдельный батальон связи (ОБС).

Вычислительный центр (ВЦ) предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания, комплекса средств автоматизации (КСА).  
Отдельный радиорелейный батальон (ОРРБ) совместно с подразделениями ОПС или ОБС предназначен для построения радиорелейной оси в направлении перемещения КП, ЗКП и ТПУ авиационного объединения.

Ремонтная мастерская средств связи и РТО (РМСС РТО) и ремонтная мастерская средств связи (РМСС) предназначены для проведения единой системы ремонта и комплексного технического обслуживания на средствах связи, АСУ и РТО авиационного объединения.

Узел (станция) фельдъегерско-почтовой связи предназначен для обработки секретной и несекретной корреспонденции и почтовых отправок, а также для осуществления постоянно действующего обмена почтовой и телеграфной корреспонденцией личного состава с населением страны.

Станции дальней радионавигации (СДРН), входящие в состав авиационного объединения, переданы им в оперативное подчинение из центра дальней радионавигации и предназначены для решения задач радионавигационного обеспечения полетов и самолетовождения.

Батальон радиотехнического обеспечения (Б РТО) предназначен для развертывания и эксплуатационного обслуживания систем и средств радионавигационных пунктов (РНП), а также радиосветотехнического оборудования аэродромов.

Для развертывания системы связи и РТО ав.б в его состав входят: узел связи, как отдельная часть, батальоны связи и РТО истребительных авиационных баз. В зависимости от состава ав.б, типа используемой АСУ, степени развития инфраструктуры района базирования (боевых действий) в составе могут быть дополнительно отдельный линейно-кабельный батальон (рота) связи (ОЛКБ, ОЛКРС), отдельная линейно-кабельная эксплуатационная рота связи (ОЛКЭРС), отдельный радиорелейный батальон (рота), узел (станция) ФПС, ремонтная мастерская средств связи (РМСС), склад средств связи (ССС), станция дальней радионавигации. Кроме того, начальник связи ав.б имеет резерв средств связи в количестве 10-12 радиостанций, аппаратных.

В состав комплекта частей связи и РТО авиационных соединений могут входить следующие части связи и РТО:

- батальон связи (БС);
- батальон связи и радиотехнического обеспечения (БС РТО),
- центр боевого управления авиации (ЦБУ А);
- станция фельдъегерско-почтовой связи (СФПС).

батальон связи предназначен для развертывания УС КП и  
УС ЗКП авиационной дивизии.

батальон связи и радиотехнического обеспечения  
авиационного полка предназначен для развертывания узлов  
связи и РТО авиационного полка. Оперативно подчиняется  
командиру авиационной базы.

Станция фельдъегерско-почтовой связи (СФПС)  
предназначена для обеспечения обмена секретными и  
почтовыми отправлениями, а также обеспечения постоянно  
действующей почтовой связи с населением.

<b><u>Рота РТО</u></b>		<b><u>1</u></b>
Командир роты РТО	капитан	1
Старшина	ст. сержант	1
<b>Итого</b>		<b>2</b>

<b><u>Радиолокационная система посадки самолетов</u></b>		<b><u>1</u></b>
Начальник системы - заместитель командира роты	старший лейтенант	1
Начальник смены	старший сержант	3
Начальник радиопеленгатора	сержант	1
Старший механик	ефрейтор	1
Механик	рядовой	2
Оператор	рядовой	1
Водитель	рядовой	3
<b>Итого:</b>		<b>12</b>

<b><u>Радиотехническая система ближней навигации</u></b>		<b><u>1</u></b>
Начальник системы	старший лейтенант	1
Начальник смены	старший сержант	3
Механик	рядовой	1
Электрик	рядовой	1
радиомеханик по ремонту и обслуживанию радио и теле аппаратуры		1
<b>Итого:</b>		<b>7</b>

**Радиолокационная станция (П-18)****1**

Начальник радиолокационной станции	старшина	1
Оператор	рядовой	3
Водитель - электрик	рядовой	3
<b>Итого:</b>		<b>7</b>

**Взвод радиотехнического обеспечения****1**

Командир взвода	ст. сержант	1
<b>Итого</b>		<b>1</b>

**Радиомаяк****2**

Начальник радиомаяка	сержант	2
Механик	рядовой	4
Электрик	рядовой	4
<b>Итого:</b>		<b>10</b>

**Радиомаркерный пункт****4**

Начальник радиомаркерного пункта	старший сержант	4
Механик	рядовой	4
Электрик	рядовой	4
<b>Итого:</b>		<b>12</b>

**Итого во взводах:****23**

**Взвод связи (и телемеханики)****1**

Командир взвода	ст. сержант	1
Начальник смены	старший сержант	3
Начальник радиостанции	сержант	3
Старший механик	ефрейтор	1
Старший механик	ефрейтор	1
Механик	рядовой	1
Механик	рядовой	2
Механик	рядовой	1
Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры		1
Электрик	рядовой	1

**Итого: 15****Взвод светотехнического обеспечения (и электроснабжения)****1**

Командир взвода	ст. сержант	1
Начальник смены	старший сержант	3

**Итого 4****Отделение электроснабжения****1**

Начальник отделения	старший сержант	1
Старший электрик - дизелист	ефрейтор	1
Электрик - дизелист	рядовой	2

**Итого 4**

**Взвод светотехнического обеспечения (и электроснабжения)**

**1**

Командир взвода	ст. сержант	1
Начальник смены	старший сержант	3

**Итого 4**

**Отделение электроснабжения**

**1**

Начальник отделения	старший сержант	1
Старший электрик - дизелист	ефрейтор	1
Электрик - дизелист	рядовой	2

**Итого 4**

**Отделение светотехнического обеспечения**

**1**

Начальник отделения	старший сержант	1
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	рядовой	2

**Итого: 3**

**Военнослужащие 3**

**Прожекторное отделение**

**1**

Командир отделения - старший прожекторист	сержант	1
Старший водитель - прожекторист	ефрейтор	1
Водитель - прожекторист	рядовой	2

**Итого 4**

**Итого во взводе: 15**

**Итого в роте: 81**

**Военнослужащие 64**