

[Купить Сержантскую книжку](#)



**Сержантская книжка**

## **Содержание:**

1. Гимн РФ
2. Общие обязанности военнослужащих
3. Обязанности солдата
4. Должностные обязанности
5. Инструкция командиру учебного взвода
6. Инструкция заместителю командира учебного взвода
7. Инструкция командиру отделения
8. Инструкция студенту учебного взвода
9. Инструкция дежурному по учебному взводу
10. Командный состав ВС РФ
11. Нормативы
12. Список подчиненного личного состава
13. ТТХ ВВТ

## Гимн РФ

«Россия - священная наша держава,  
Россия любимая наша страна.  
Могучая воля, великая слава «  
Твое достоянье на все- времена!  
Славься, Отечество наше свободное,  
Дружбы народов надежный оплот.  
Предками данная мудрость народная!  
Нас от победы к победе ведет

От южных морей до полярного края  
Раскинулись наши леса и поля.  
Одна ты на свете! Одна ты такая  
Хранимая Богом родная земля!  
Славься, Отечество наше свободное,  
Дружбы народов надежный оплот.  
Предками данная мудрость народная!  
Нас от победы к победе ведет

Широкий простор для мечты и для жизни  
Грядущие нам открывают года.  
Нам силу дает наша верность Отчизне.  
Так было, так есть и так будет всегда!  
Славься, Отечество наше свободное,  
Дружбы народов надежный оплот.  
Предками данная мудрость народная!  
Нас от победы к победе ведет

# **Общие обязанности военнослужащих**

Военнослужащий Вооруженных Сил Российской Федерации в служебной деятельности руководствуется требованиями законов, воинских уставов и не должен быть связан с деятельностью общественных, иных организаций и объединений, преследующих политические цели.

Военнослужащий обязан:

быть верным Военной присяге, беззаветно служить своему народу, мужественно, умело, не щадя своей крови и самой жизни, защищать Российскую Федерацию, выполнять воинский долг, стойко переносить трудности военной службы;

строго соблюдать Конституцию и законы Российской Федерации, выполнять требования воинских уставов;

постоянно овладевать военными профессиональными знаниями, совершенствовать свою выучку и воинское мастерство;

знать и содержать в постоянной готовности к применению вверенные ему вооружение и военную технику, беречь военное имущество;

быть честным, дисциплинированным, храбрым, при выполнении воинского долга проявлять разумную инициативу;

беспрекословно повиноваться командирам (начальникам) и защищать их в бою, оберегать Боевое Знамя воинской части;

дорожить войсковым товариществом, не щадя своей жизни, выручать товарищей из опасности, помогать им словом и делом, уважать честь и достоинство каждого, не допускать в отношении себя и других военнослужащих грубости и издевательств, удерживать их от недостойных поступков;

соблюдать правила воинской вежливости, поведения и выполнения воинского приветствия, всегда быть по форме, чисто и аккуратно одетым;

быть бдительным, строго хранить военную и государственную тайну.

## **Обязанности солдата**

Солдат в мирное и военное время отвечает за точное и своевременное выполнение возложенных на него обязанностей и поставленных ему задач, а также за исправное состояние своего оружия, вверенной ему военной техники и сохранность выданного ему имущества. Он подчиняется командиру отделения.

Солдат обязан:

глубоко осознать свой долг воина Вооруженных Сил, образцово выполнять обязанности военной службы, овладевать всем, чему обучают командиры (начальники);

знать должности, воинские звания и фамилии своих прямых начальников до командира дивизии включительно;

оказывать уважение командирам (начальникам) и старшим, уважать честь и достоинство товарищ по службе, соблюдать правила воинской вежливости, поведения и воинского приветствия;

повседневно закаливать себя, совершенствовать свою физическую подготовку, соблюдать правила личной и общественной гигиены;

постоянно быть по форме и аккуратно одетым;

в совершенстве знать и иметь всегда исправное, вычищенное, готовое к бою оружие и военную технику; бережно носить одежду и обувь, своевременно и аккуратно их чинить, ежедневно чистить и хранить, где указано;

строго выполнять требования безопасности при обращении с оружием, работе с техникой и в других случаях, а также требования пожарной безопасности;

при необходимости отлучиться в пределах расположения части спросить на это разрешение у командира отделения, а после возвращения доложить ему о прибытии;

при нахождении вне расположения части вести себя с достоинством и честью, не допускать нарушения общественного порядка и недостойных поступков по отношению к гражданскому населению.

## **Должностные обязанности**

Командир отделения обязан:

обучать и воспитывать солдат отделения, а при выполнении боевых задач - умело командовать отделением;

Знать фамилию, имя, отчество, год рождения, национальность, личные качества, род занятий до военной службы, семейное положение, успехи и недостатки в боевой подготовке каждого подчиненного;

следить за выполнением распорядка дня, чистотой и внутренним порядком в отделении, требовать соблюдения подчиненными воинской дисциплины;

знать материальную часть, правила эксплуатации оружия, военной техники и другого имущества отделения, следить за их наличием, ежедневно осматривать и содержать в порядке и исправности;

прививать солдатам отделения уважение к службе, а также бережное отношение к своему оружию и военной технике;

вырабатывать у солдат отделения строевую выправку и физическую выносливость;

заботиться о подчиненных и вникать в их нужды; следить за опрятностью, исправностью обмундирования и обуви подчиненных, правильной подгонкой снаряжения, соблюдением ими правил личной и общественной гигиены, ношения военной формы одежды;

ежедневно следить за чистотой обуви, обмундирования и просушкой портняжок, носков, а также за своевременной починкой обуви и обмундирования;

следить, чтобы после стрельбы и занятий у подчиненных не оставалось боевых и холостых патронов, гранат, запалов и взрывчатых веществ;

докладывать заместителю командира взвода о всех заболевших, о жалобах и просьбах подчиненных, об их проступках и принятых мерах по их предупреждению, о поощрениях и наложенных на них дисциплинарных взысканиях, а также о случаях утери или неисправности вооружения и др. материальных средств;

постоянно знать, где находятся и что делают подчиненные.

## **Инструкция командиру учебного взвода**

1. Командир учебного взвода назначается из числа студентов приказом начальника факультета военного обучения. Он подчиняется курсовому преподавателю и преподавателю, проводящему занятие, а по вопросам поддержания внутреннего порядка - дежурному по военной кафедре.

2. На занятиях по военной подготовке командир взвода является прямым начальником для студентов взвода и отвечает за подготовку студентов к очередным занятиям, поддержание установленного порядка и дисциплины, сохранность вооружения, техники, военного имущества, классного оборудования и грифованной литературы в ходе занятий и самостоятельной подготовки.

3. Командир учебного взвода ОБЯЗАН:

- уверенно командовать взводом;
- знать каждого студента взвода;
- проводить утренний осмотр, назначать дежурного по взводу;
- организовывать своевременное получение учебных пособий по литературе;
- ходатайствовать о поощрении студентов и наложения дисциплинарных взысканий;
- вести учет посещаемости студентами занятий, самоподготовки и тренировки;
- выяснить причины отсутствия студентов и докладывать дежурному по военной кафедре и преподавателю, проводящему занятие;
- обеспечивать своевременную подготовку взвода к занятиям, строго следить за соблюдением ими установленной формы одежды, выполнением требований безопасности, правил обращения с оружием и техникой;
- за 35 минут до начала занятий построить взвод на развод, проверить наличие студентов, провести осмотр внешнего вида и проверить готовность к занятиям;
- при каждом пропуске студентом занятий по неизвестной причине к следующему занятию выяснить причину, принять решение и доложить курсовому преподавателю;

## **Инструкция заместителю командира учебного взвода**

1. Заместитель командира учебного взвода назначается из числа лучших студентов приказом начальника факультета военного обучения. Он подчиняется ответственному за взвод преподавателю, преподавателю, проводящему занятие, командиру взвода, а по вопросам поддержания внутреннего порядка – дежурному по военной кафедре.

2. На занятиях по военной подготовке заместитель командира взвода является прямым начальником для командиров отделений и студентов взвода. Он отвечает за порядок во взводе и на закрепленной территории, дисциплину, четкое выполнение обязанностей наряда, наряженного от взвода и дежурным по взводу, внешний вид студентов, посещаемость, соблюдение требований безопасности.

3. Заместитель командира взвода ОБЯЗАН:

- знать каждого студента взвода;
- следить за соблюдением внешнего вида, дисциплины и порядка студентами, сохранностью классного оборудования и чистотой в учебных помещениях и на закрепленной территории;
- знать расход личного состава взвода и выяснить причины пропуска занятий студентами;
- следить за правильным использованием студентами грифованной литературы, учебных пособий, спецтехники и бережным отношением студентов к государственному имуществу;
- подготавливать для несения службы суточный наряд, наряжаемы от взвода, и контролировать несение им службы, вести лист нарядов взвода;
- оставаясь за командира взвода, выполнять его обязанности.

## **Инструкция командиру отделения**

1. Командир отделения назначается из числа студентов и подчиняется командиру взвода и заместителю командира взвода. Он является непосредственным начальником для студентов своего отделения на занятиях по военной подготовке.

2. Командир отделения отвечает за готовность студентов отделения к занятиям, опрятный внешний вид студентов, успешное выполнение ими задач, дисциплину и успеваемость.

3. Командир отделения ОБЯЗАН:

- уверенно командовать отделением, знать каждого студента, проверять наличие и готовность студентов к занятиям и проводить утренний осмотр;
- знать расход личного состава и причины отсутствия студентов отделения;
- требовать соблюдения студентами дисциплины, установленной формы одежды;
- заботиться о сохранности оружия, учебного имущества и литературы на занятии;
- организовать оказание помощи студентам в освоении программного материала;
- следить за выполнением требований и правил безопасности студентами отделения в ходе занятия и на факультете военного обучения;
- следить за правильным использованием студентами грифованной литературы, учебных пособий, спецтехники и бережным отношением их к государственному имуществу.

## Инструкция студенту учебного взвода

Студент ОБЯЗАН:

- добросовестно изучать военное дело, настойчиво овладевать командирскими, методическими и практическими навыками установленной военно-учебной специальности военного обучения;
- на занятиях по военному обучению соблюдать требования общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации и распорядка дня факультета военного обучения;
- прибывать на занятия опрятно одетыми, иметь аккуратную прическу;
- постоянно посещать все виды занятий по военной подготовке, предусмотренные программой обучения, принимать участие в мероприятиях, проводимых военной кафедрой;
- беречь имущество учебного заведения, бережно относиться к вооружению, военной технике и военному имуществу, строго соблюдать требования безопасности при обращении с оружием, в работе с боевой техникой и в других случаях;
- соблюдать правила пожарной безопасности и режим секретности.

## **Инструкция дежурному по учебному взводу**

1. Дежурный по учебному взводу назначается командиром взвода накануне занятий по военной подготовке в порядке очередности из числа студентов учебного взвода.

2. Дежурный по учебному взводу подчиняется командиру взвода и действует в соответствии с инструкцией, утвержденной начальником кафедры. Он отвечает за готовность учебного взвода к занятиям, получение и сдачу несекретных наглядных пособий и имущества, а также за их целостность и сохранность.

### **3. Он ОБЯЗАН:**

- перед началом занятий принять под распись аудиторию от дежурного по военной кафедре или учебного мастера и подготовить ее к занятиям (обеспечить мелом, мокрой тряпкой, указкой, наглядными пособиями по указанию преподавателя, помочь подготовить преподавателю технические средства обучения);
- знать количество присутствующих студентов на занятии и фамилии отсутствующих, расход записать в правом углу классной доски, докладывает дежурному по военной кафедре об отсутствующих на занятиях и самостоятельной подготовке студентов; по прибытии преподавателя на занятия подавать команду «Взвод, встать! Смирно!» и отдать рапорт. Например: «Товарищ майор! Учебный взвод 2 курса экономического факультета в количестве 23 человек к занятиям по тактической подготовке готов. Отсутствует студент Ковалев. Дежурный по учебному взводу студент Огнев». После команды преподавателя «Вольно, садись!», повторить команду и сесть на свое место. За пять минут до окончания занятия поднять руку и предупредить преподавателя об окончании занятия. По окончании учебного часа или занятия по команде преподавателя «Закончить занятия!» подать команду «Взвод, смирно!». После ухода преподавателя из класса подает команду «Вольно. Перерыв!» («Вольно, занятие окончено»);
- во время перерыва поддерживать чистоту и проветривать помещение, следить за сохранностью имущества, учебного оборудования, литературы и рабочих тетрадей студентов;
- после окончания занятий привести аудиторию в порядок, проверить, не оставлена ли грифованная литература или пособия, которые должны быть сданы в секретную библиотеку, сдать аудиторию дежурному по факультету или учебному мастеру и только после этого убыть из класса

## **Высший командный состав Министерства обороны РФ**

**Путин Владимир Владимирович**

Президент РФ- Верховный Главнокомандующий Вооруженными Силами Российской Федерации

**Белоусов Андрей Рэмович**

Министр обороны Российской Федерации

**Герасимов Валерий Васильевич**

Начальник Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации –  
первый заместитель Министра обороны Российской Федерации,  
генерал армии

**Горемыкин Виктор Петрович**

Заместитель Министра обороны РФ — начальник Главного военно-  
политического управления Вооруженных Сил Российской Федерации  
генерал-полковник

**Кузнецов Юрий Васильевич**

Начальник Главного управления кадров Министерства обороны Российской  
Федерации  
генерал-лейтенант

**Костюков Игорь Олегович**

Начальник Главного управления Генерального штаба Вооружённых  
Сил Российской Федерации – заместитель начальника Генерального штаба  
Вооружённых Сил Российской Федерации,  
адмирал

**Ставицкий Юрий Михайлович**

Начальник Инженерных войск Вооруженных Сил Российской Федерации  
генерал-лейтенант

**Кириллов Игорь Анатольевич**

Начальник войск радиационной, химической и биологической (РХБ) защиты  
Вооруженных Сил Российской Федерации,  
генерал-лейтенант

**Шестаков Александр Анатольевич**

Начальник Главного автобронетанкового управления Министерства  
обороны Российской Федерации  
генерал-лейтенант

**Барабанщикова Валентина Владимировна**

Руководитель Департамента психологической работы Министерства  
обороны Российской Федерации

**Мордвичев Андрей Николаевич**

командующий войсками ЦВО

генерал-полковник

## **Нормативы**

### **РХБ защите:**

#### **Норматив №1**

«Газы». Надевание противогаза или респиратора. Отлично – 7сек. Хорошо – 8 сек. Удовлетворительно - 9 сек.

#### **Норматив № 4а**

«Плащ в рукава, чулки, перчатки одеть». «Газы». Отлично – 3мин. Хорошо – 3мин 20с. Удовлетворительно – 4мин.

#### **Норматив № 4б**

«Защитный комплект одеть, газы». Отлично – 4мин 35с. Хорошо – 5мин. Удовлетворительно – 6мин.

#### **Норматив № 8**

Действия по сигналу: "Химическая тревога". Отлично – 35сек. Хорошо – 40 сек. Удовлетворительно – 50 сек.

## **Учебные стрельбы**

### **2 УНС**

#### *Стрельба с места по неподвижной цели днем*

**Цель:** грудная фигура с кругами (мишень №4) на щите 0.75 x 0.75 м.

**Дальность до цели:** 100 м.

**Количество патронов:** 6 (2 раза по 3).

**Время на стрельбу:** неограниченное.

**Положение для стрельбы:** лежа с упора (с сошек).

**Оценка:**

«отлично» - 25 очков;

«хорошо» - 20 очков;

«удовлетворительно» - 15 очков.

**Особенности выполнения упражнения.** Стрельба ведется из штатного оружия. Упражнение выполняется двумя сериями выстрелов по три патрона в каждой. В первой серии после каждого выстрела руководитель стрельбы на участке подводит обучаемого к мишени, указывает на допущенные ошибки и отмечает попадания. Во второй серии выстрелов обучаемый выполняет упражнения на оценку, осмотр мишени проводится по окончанию стрельбы.

*(КС СО, БМ и Т ВС РФ -2003)*

*Стрельба с места по неподвижной цели днем*

**Цель:** грудная фигура с кругами (мишень №4) на щите 0.75 x 0.75 м, установленная на высоте уровня глаз; неподвижная.

**Дальность до цели:** 25 м.

**Количество патронов:** 6 (два раза по три).

**Время на стрельбу:** 5 мин.

**Положение для стрельбы:** стоя с руки.

**Оценка:**

«отлично» - выбить 25 очков;

«хорошо» - выбить 21 очко;

«удовлетворительно» - выбить 18 очков.

**Особенности выполнения упражнения.** Упражнение выполняется в тире или на участке войскового стрельбища (огневого городка, директрисы). Первые три выстрела пробные, зачет по второй серии выстрелов.

*(КС СО, БМ и Т ВС РФ -2003)*

## Огневая

№	Наименование норматива
1.	Изготовка к стрельбе из различных положений (лежа, стоя, с колена, из-за укрытия) при действиях в пешем порядке
2.	Разряжение оружия при действии в пешем порядке
3.	Неполная разборка оружия
4.	Сборка оружия после неполной разборки
5.	Замена ствола
6.	Снаряжение магазина (ленты) патронами (присоединение порохового заряда к гранате)

## ПОДГОТОВКА

Вид оружия	Оценка по времени	Вид оружия	Оценка по времени
	Отлично		Отлично
АКМ РПК ПК РПГ-7 Пист. ПМ	7 с. 11 с. 14 с. 25 с. 7 с.	АКМ РПК ПК РПГ-7 Пист. ПМ	7 с. 11 с. 14 с. 25 с. 7 с.
АКМ РПК ПК Пист. ПМ РПГ-7	16 с. 16 с. 18 с. 11 с. 30 с.	АКМ РПК ПК Пист. ПМ РПГ-7	16 с. 16 с. 18 с. 11 с. 30 с.
АКМ РПК ПК Пист. ПМ РПГ-7	15 с. 17 с. 18 с. 7 с. 40 с.	АКМ РПК ПК Пист. ПМ РПГ-7	15 с. 17 с. 18 с. 7 с. 40 с.
АКМ РПК ПК Пист. ПМ РПГ-7	25 с. 27 с. 27 с. 9 с. 55 с.	АКМ РПК ПК Пист. ПМ РПГ-7	25 с. 27 с. 27 с. 9 с. 55 с.
ПК	11 с.	ПК	11 с.
Маг. 30п. Маг. к ПМ Зар. К РГ-7 Ленты 50п. Вручную ленты 250п. Машинкой	33 с. 16 с. 4 с. 55 с. 6 мин.	38 с. 17 с. 5 с. 1 мин. 6м.30с.	43 с. 20 6 с. 1м.10с 7м.25с.

## СПИ ПОДЧИНЕННОГО

## СОК ЛИЧНОГО СОСТАВА

Краткие сведения о родителях	Адрес места жительства и номер телефона
4	5

## СПИ ПОДЧИНЕННОГО

## СОК ЛИЧНОГО СОСТАВА

## СПИ ПОДЧИНЕННОГО

## СОК ЛИЧНОГО СОСТАВА

Краткие сведения о родителях	Адрес места жительства и номер телефона
4	5

## ТТХ ВВТ

### ТТХ стрелкового оружия

Наименование, характеристики	ПМ	АК	РПК	ПК	СВД	РПГ-22
Калибр (мм)	9	5,45	5,45	7,62	7,62	72,5
Прицельная дальность стрельбы	50	1000	1000	1500	1300	250
Дальность прямого выстрела (м)	-	625	640	650	640	160
Темп стрельбы (выстрел в минуту)	-	600	600	650	-	-
Боевая скорострельность (в/м)	30	100	150	250	30	-
Вес со снаряженным магазином (кг)	0,73	3,6	5,46	9	4,0	2,7
Емкость магазина (шт)	8	30	45	250	10	-

## Комплекс средств автоматизации АПУ ррр «Поле»

### *Назначение.*

Комплекс средств автоматизации АПУ ррр «Поле» предназначен для автоматизации процессов съема, обработки информации о воздушной обстановке от двух- и трехкоординатных РЛС, подвижных радиовысотомеров и выдачи РЛИ на вышестоящий КП, соседний или обеспечиваемый КП, а также для управления режимами работы средств радиолокации (СРЛ) и аппаратуры автоматизации.

### *Состав аппаратуры.*

- Аппаратный полуприцеп П1, в котором размещены рабочие места боевого расчёта, аппаратура сопряжения со средствами радиолокации и управления ими, аппаратура обработки и выдачи РЛИ, а также аппаратура тренажа и документирования;
- Полуприцеп технического обслуживания П2 с аппаратурой расчёта и записи переменных констант, средствами оперативного поиска неисправностей, ремонта и ЗИП;
- систему энергоснабжения 17Х6А в составе:
  - дизельной электростанции 5И57А
  - распределительно-преобразующего устройства 64Т6 (контейнер)
  - пульта дистанционного управления системой энергоснабжения 61Э6
  - комплекта кабелей электропитания.
- Монтажный комплект, предназначенный для подключения к борту полуприцепа П1 маловысотных трехкоординатных РЛС СТ-68У (19Ж6), СТ-68УМ (35Д6), двух радиовысотомеров типа ПРВ-13, ПРВ-17 и РЛС «Оборона-14» (5Н84А), П-14Ф (5Н84) через аппаратный прицеп АП-3.

## **Боевые возможности АПУ рлр, оснащенного КСА 86Ж6 «Поле».**

1. Время приведения в боевую готовность.

Время перевода из готовности №2 в готовность №1 составляет:

- 1,5...2 мин - без контроля функционирования и

- 5 мин - с проведением контроля.

2. Оперативность.

Время от момента обнаружения воздушного объекта до выдачи его потребителю составляет 25...55 секунд в зависимости от подключенных РЛС и заданного режима захвата на сопровождение.

3. Емкость.

По подключению средств радиолокации:

КСА рлр обеспечивает одновременное сопряжение с 3-мя двух- и трехкоординатными РЛС и 2-мя высотомерами.

**Двухкоординатные РЛС:**

- боевого режима (П-15 (П-19), 57У6);
- дежурного режима (5Н84 (5Н84А)).

**Трехкоординатные РЛС:**

- боевого режима (19Ж6, 35Д6);
- дежурного режима (55Ж6).

**Высотомеры: ПРВ-13, ПРВ-17.**

При работе с трехкоординатными РЛС высотомеры не используются. Обеспечивается одновременная работа с двумя РЛС кругового обзора и двумя радиовысотомерами.

## ***Состав и краткая характеристика аппаратуры автоматизации.***

Основная аппаратура, обеспечивающая решение всех функциональных задач ПУ рлр, размещается в полуприцепе П1. Аппаратура полуприцепа П1 предназначена для автоматического и автоматизированного съёма, обработки и отождествления информации от средств радиолокации роты и выдачи боевой информации на вышестоящий и обеспечиваемые КП. Для решения этих задач в полуприцепе П1 размещены:

- специализированный вычислитель СВ-4-01;

Спецвычислитель СВ-4-01 предназначен для реализации боевых алгоритмов обработки информации, управления средствами радиолокации, отображения информации на различных устройствах индикации КСА, а также организации процессов документирования, тренировки боевого расчета и функционального контроля аппаратуры КСА.

• аппаратура сопряжения со средствами радиолокации;

• устройство сопряжения со станциями (УСС)

Устройство сопряжения со станциями (УСС) обеспечивает сопряжение АРМ с РЛС для отображения на индикаторах первичной РЛИ (эхо-сигналов, сигналов опознавания и пеленга, импульсов запуска и конца дистанции, отметок севера и масштабных азимутальных импульсов).

УСС имеет шесть каналов для одновременного подключения четырёх РЛС (1...4-й каналы) и двух ПРВ (5-й, 6-й каналы). Аналоговая информация от двух- и

трехкоординатных РЛС с выходов 1...4-го каналов УСС поступает на входы АРМ-1...АРМ-4. Аналоговая информация от ПРВ с выходов 5-го и 6-го каналов УСС поступает на входы АРМ-5.

- **устройство первичной обработки информации (УПО),**

Устройство первичной обработки информации (УПО) предназначено для автоматического съёма и обработки информации эхо-сигналов и сигналов опознавания по данным одной или двух РЛС, не имеющих в своём составе аппаратуры первичной обработки информации, и выдачи в специальный сообщений, содержащих коды координат воздушных объектов (пеленгов на ПАП) с признаками госпринадлежности.

- **Устройство обмена информацией (УОИ)**

Устройство обмена информацией (УОИ) предназначено для организации обмена цифровой информацией между внешними и внутренними абонентами КСА. Внешними абонентами являются трехкоординатные РЛС, имеющие цифровой выход, внутренними - специальный сообщитель имитации.

- **Устройство управления высотомерами (УУВ),**

Устройство управления высотомерами (УУВ) обеспечивает автоматический вывод приёмо-передающих кабин двух РВ на заданный азимут по целеуказанию (ЦУ), с экстраполяцией этого целеуказания по азимуту.

- **Устройства сопряжения с пультами (УСП),**

Устройство сопряжения с пультами (УСП) обеспечивает обмен информацией между специальным сообщителем и пультами ПДУ-1, 2, 3, ПКУ-П, командами управления и контрольной информацией.

- **Пульты дистанционного управления средствами радиолокации (ПДУ-Д №1,2,3);**

Пульты дистанционного управления 1, 2, 3 (ПДУ-Д № 1, 2, 3) служат для ручного управления работой РЛС (ПДУ-1,2), ПРВ (ПДУ-3) и аппаратурой государственного опознавания.

- **Пульт контроля и управления (ПКУ-П);**

Пульт контроля и управления (ПКУ-П) предназначен для управления режимами работы отдельных устройств КСА, организации инженерных вводов и контроля за работой аппаратуры комплекса.

- **Устройство сопряжения с дискретными каналами (УСДК);**

Устройство сопряжения с дискретными каналами (УСДК) предназначено для сопряжения специального сообщителя с дискретными каналами связи, из которых четыре канала со скоростью приёма и передачи 1200 Бод (ТЛФ), а два - со скоростью 60 Бод (ТЛГ).

- **АПД ИА-010** предназначена для организации обмена цифровой информацией с потребителями по телефонным каналам связи путем преобразования цифровых сигналов в сигналы с относительной фазовой модуляцией (ОФМ-сигналы), пригодные для передачи по стандартным телефонным каналам связи.

- **Блок преобразования телеграфных сигналов (БПС-Тг)** предназначен для преобразования сигналов, поступающих от УСДК, в вид, удобный для передачи по стандартному телеграфному каналу связи, и для обратного преобразования сигналов, поступающих из каналов связи, для выдачи в УСДК.

### **Аппаратура документирования:**

- Аппарат магнитной записи (АМЗ-23),
- Алфавитно-цифровое печатающее устройство (АЦПУ-64-5);

**Аппарат магнитной записи АМЗ-23** обеспечивает запись и воспроизведение информации одновременно по 23-м каналам с привязкой ее астрономическому текущему времени. Для записи речевой информации выделены 1...2-й каналы, для записи телекодовой информации - 5...20-й каналы, кода текущего времени - 23-й канал. Для первого телекодового направления выделены 5...8-й каналы, второго - 9...12-й, третьего (резервного) - 13...16-й, четвёртого (5Д91) - 17...20-й.

### **Аппаратура тренажа (УИ (устройство имитации), ПКУ-П, СВ-4-01, АМЗ-23);**

- Устройство имитации (УИ) предназначено для имитации на индикаторах АРМ аналоговой информации, поступающей от РЛС (эхо-сигналы, активные помехи и т.д.), системы вентиляции, кондиционирования и обогрева (кондиционеры 1К25, стойка автоматики СА-М);

## **Общие сведения о КСА КП ртб «Основа-1» (68К6)**

### **Назначение, состав и задачи, решаемые КСА «Основа-1».**

Комплекс средств автоматизации (КСА) радиотехнического батальона (ртб) «Основа-1» (68К6) предназначен для автоматизации процессов сбора и обработки радиолокационной информации (РЛИ) о воздушной обстановке по данным средств радиолокации (СРЛ) собственного радиолокационного узла (РЛУ), КСА пунктов управления (ПУ) подчиненных радиолокационных рот (рр) и взаимодействующих командных пунктов (КП), выдачи обработанной информации потребителям, а также управления режимами работы СРЛ собственного РЛУ и КСА подчиненных рр в составе автоматизированной группировки ПВО ВВС.

### **Задачи, решаемые КСА «Основа-1».**

КСА «Основа-1» позволяет решать следующие задачи:

- приёма, обработки и отображения информации о воздушных объектах (ВО), команд управления и взаимодействия, распоряжений и донесений, поступающих от различных источников;

- захвата и сопровождения ВО по данным, поступающим от трехкоординатных радиолокационных станций (РЛС), пунктов съема и внешних источников;

- опознавания государственной принадлежности ВО в режиме «свой - чужой»;

- обобщения информации о воздушной обстановке, получаемой от различных источников;

- управления режимами работы СРЛ замкнутых на КСА «Основа-1» и на подчиненные ПУ рр;

- отбора и выдачи информации о воздушной обстановке на КП обеспечивающих соединений (частей) ЗРВ, ИА, РЭБ в соответствии с установленными для них правилами отбора;

- отбора целей и их группирования для выдачи на неавтоматизированный вышестоящий КП;
- исполнения или ретрансляции команд управления, распоряжений, поступающих от ВКП и обеспечиваемых КП;
- документирования информации о воздушной обстановке, команд управления, распоряжений и донесений с возможностью последующего их воспроизведения;
- функционального контроля аппаратуры автоматизации КП ртб и пунктов съема;
- проведения тренировок боевых расчетов КП ртб, личного состава СРЛ и ПУ подчиненных лрп;

### **Состав КСА «Основа-1».**

Основная аппаратура КСА «Основа-1» (68К6) размещается в двух полуприцепах типа КПП-15:

- полуприцеп командный с аппаратурой вычислительного комплекса 41К6 (кабина боевого управления)
- полуприцеп передачи данных и связи - 42К6 (кабина связи и передачи данных)

Для обеспечения электропитанием аппаратуры КСА в состав комплекса входит СЭС 80Э6, состоящая из ДЭС 5И57 и РПУ 63Т6, размещённых в двух прицепах типа КП-10.

Дополнительно в состав комплекса входят два полуприцепа, в которых размещаются:

- полуприцеп аппаратура диагностики и ремонта сменных модулей 44Ц6
- полуприцеп аппаратуры диагностики и ремонта ЦВК 11Ю6

По своему функциональному назначению весь комплекс аппаратных средств 68К6 подразделяется на несколько типов:

- аппаратуру цифрового вычислительного комплекса (ЦВК);
- комплекс средств передачи данных(КСПД);
- аппаратуру отображения;
- аппаратуру связи;
- аппаратуру документирования;
- аппаратуру тренажа;
- дополнительную аппаратуру;
- аппаратуру обеспечения.

### **Основные ТТХ КСА «Основа-1».**

КСА обеспечивает одновременное автосопровождение 120 ВО или 15 ПАП. Пределы обработки информации о ВО:

- по дальности 1600 км
- по высоте 100 км
- по скорости 6000 км/ч

- по ускорению :
1. при маневре курсом до 60 м/сек
  2. при маневре скоростью до 15 м/сек
- Минимальная скорость, при которой обеспечивается автоматический захват трасс ВО на сопровождение – 240 км/ч.
- Обработка информации по всем ВО осуществляется 1 раз в 10 сек.
  - Выдача информации 1 раз в 20 сек.
  - Выдача целеуказаний на подчиненные источники 1 раз в 10 сек.

#### **Боевые возможности КСА 68К6**

- Время захвата трасс на сопровождение – 0...30 с
- Дискретность выдачи информации – 10 с
- Количество каналов ТКИ – 10 (1200/2400 бод), 5 (60 бод)
- Время включения – 2 мин
- Потребляемая электроэнергия – 94 кВт
- $VBO = 0 \dots 6000 \text{ км/ч}$
- Обслуж. персонал- 7 чел.

ЦентрМаг