



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

**Военно - инженерный институт  
Учебный военный центр  
Отдел «Радиолокационного вооружения РТВ  
ВВС»**

**Тема № 1**

**Подготовка специалистов подразделений РТВ**

**Занятие № 3**

**Оборудование рабочего места  
планшетиста, считывающего**

# **Содержание учебных вопросов и расчет времени**

**Вопрос 1. Обязанности планшетиста, считывающего. Оборудование рабочего места**

**Вопрос 2 Выдача информации по воздушному объекту**

**Стационарный ПУ** рлр представляет собой комплекс специально оборудованных, технически оснащённых и защищённых от поражающих факторов ядерного, химического и биологического оружия, а также от обычных средств поражения помещений и оборудуется заблаговременно в мирное время. КП (ПУ) радиотехнического подразделения может размещаться в одном помещении с командными пунктами частей ЗРВ и авиации.

## ПУ роты предназначен для:

управления подчиненными подразделениями (расчетами) при выполнении мероприятий перевода с мирного на военное время и в ходе выполнения боевой задачи;

сбора, обработки, отображения и анализа информации о воздушной и наземной (морской) обстановке, полученной от подчиненных и взаимодействующих подразделений (расчетов) и выдачи её на вышестоящий и обеспечиваемые КП;

обмена информацией о воздушной и наземной (морской) обстановке с взаимодействующими радиотехническими подразделениями, воинскими частями и подразделениями других видов и родов войск Вооружённых Сил РФ;

управления подчинёнными подразделениями в ходе выполнения задач боевого дежурства по противовоздушной обороне;

контроля за поддержанием в постоянной боевой готовности подчинённых радиотехнических подразделений(расчётов).

Планшет роты предназначен для отображения трасс и характеристик воздушных объектов выдаваемых операторами включённых РЛС

На планшет наносятся:

- Сетка ПВО до малого квадрата;
- Система координат «азимут- дальность» с линиями азимута через 10 и 30 градусов и линиями дальности через 10 и 50 км;
- Точка стояния подразделения;
- Зоны информации роты для высот 100, 500, 10 000,30 000 м
- Местоположение КП ртб, аэродромов и пунктов наведения расположенных в пределах зоны информацииироты;
- Пункты дислокации взаимодействующих подразделений;
- Линия государственной границы и коридоры её пролёта;
- 50 км приграничная полоса со стороны сопредельного государства;
- 25 км приграничная полоса с особым порядком использования воздушного пространства;
- 150 км приграничная полоса с особым контролем использования воздушного пространства;
- Трассы полётов самолётов МГА;

## **ОБЯЗАННОСТИ ПЛАНШЕТИСТА ПЛАНШЕТА РОТЫ**

Планшетист планшета роты **отвечает** за своевременное и правильное отображение на планшете роты радиолокационной информации, получаемой от источников информации (радиолокационной станции (комплекса), радиовысотомера) по линиям считывания.

**Он обязан:**

твердо знать условные знаки и порядок отображения воздушной обстановки на планшете роты, основные сигналы оповещения войск о воздушной обстановке, индексы принадлежности и действий целей;

принимать донесения от операторов радиолокационной станции (комплекса) и радиовысотомера и наносить полученные данные на планшет роты;

докладывать командиру (дежурному пункту управления) роты о новых локационных целях, резком изменении курса и высоты полета целей, их разделении и соединении, изменении данных о принадлежности и составе целей, применении радиопомех, о потере целей и выходе их из зоны обнаружения радиолокационной станции (комплекса); следить за правильностью нумерации локационных целей оператором и в необходимых случаях поправлять его, а при обнаружении новой локационной цели сообщать оператору ее очередной порядковый номер;

требовать от операторов своевременной выдачи данных о принадлежности, составе локационных целей и высоте их полета.

## **Обязанности считывающего**

Считывающий отвечает за правильное и своевременное считывание данных с планшета роты.

Он обязан:

твёрдо знать условные знаки и порядок отображения воздушной обстановки на планшетах, формы донесений;

считывать с планшета роты данные о воздушной обстановке, соблюдая установленные формы донесений и дискретность.

# Организация связи

Связь в радиолокационной роте предназначена для устойчивого управления расчётами и выдачи информации на вышестоящий, обеспечиваемые и взаимодействующие командные пункты.

В радиолокационной роте организуется:

- внешняя и внутренняя проводная связь;
- радиорелейная связь;
- радиосвязь;

Связь подразделяется на:

- внешнюю;
- внутреннюю;
- Внешняя связь предназначена для руководства боевой работой вышестоящим КП, выдачи информации на вышестоящий и обеспечиваемые КП;
- Внутренняя проводная связь предназначена для управления боевой работой расчётов, а также для передачи донесений на от РЛС и наблюдателя ПВХРН

Для приёма информации от РЛС , ПВХРН на пункт управления роты прокладывают по 1- 2 подземные кабельные линии.

Кроме того, рабочие места расчётов оборудуются двухсторонней ГГС (громко говорящая связь)

От каждой РЛС (радиолокационной станции) за планшет роты должно быть выведено минимум два канала выдачи данных.

Оконечным устройством являются- гарнитура ( наушники)

Средством связи планшетиста является гарнитура подключённая к внутренним каналам связи работающей РЛС.

Планшетист отвечает за исправность гарнитуры на своём рабочем месте

На рабочем месте считывающего устанавливается телефон, который по внутренним каналам связи подключён к оконечным устройствам передающим информацию по внешним каналам связи потребителям.

Считывающий отвечает за исправность телефона на своём рабочем месте.

## Порядок выдачи информации о воздушном объекте

1. Обнаружение воздушного объекта оператором РЛС;
2. Определение местоположения воздушного объекта оператором РЛС, его принадлежности и состава;
3. Выдача данных по обнаруженному воздушному объекту оператором РЛС планшетисту планшета роты;
4. Нанесение планшетистом на планшет роты информации о местоположении воздушного объекта (в системе координат азимут – дальность), принадлежности, состава, времени получения донесения от оператора РЛС;
5. Присвоение номера воздушному объекту Дежурным пункта управления роты;
6. Выдача информации по воздушным объектам на КП радиотехнического батальона считывающим с планшета роты;
7. Определение скорости воздушного объекта дежурным пункта управления;
8. Выдача скорости по воздушному объекту дополнительным донесением считывающим на КП батальона



На **схему организации боевой работы** наносится:  
схематичный боевой порядок подразделения;  
оборудование и размещение рабочих мест лиц боевого расчета КП (ПУ) и других элементов боевого порядка;  
порядок прохождения РЛИ от оператора РЛС (сопровождения) до вышестоящего, обеспечиваемых и взаимодействующих КП (ПУ);  
каналы и линии связи.

Схему организации боевой работы радиотехнического подразделения подписывает командир подразделения и утверждает старший начальник.