



**Военная кафедра
КазНТУ им. К.Сатпаева**

**Цикл
автоматизированных
систем управления войсками
и информационной защиты**





Учебная дисциплина

«Тактико-специальная подготовка»

Тема 5: «Организация управления и связи в радиотехническом подразделении»

Занятие 2: «Схема прохождения информации в радиотехническом подразделении»



Учебные вопросы:

- 1. Схема прохождения информации в РТ подразделении.**
- 2. Содержание боевой и справочной документации РТ подразделений.**

Вопрос 1.

Схема прохождения информации в РТ подразделении



В орлр, **не оснащенных АСУ**, используется **неавтоматизированный способ** съема, обработки и выдачи РЛИ.

Его суть:

1 - оператор РЛС **визуально снимает** информацию о воздушной обстановке с индикатора станции и **передает голосом** координаты цели (азимут-дальность) по телефону на ПУ орлр;

2 – планшетист **принимает** РЛИ и **наносит ее** на планшет роты;

3 – оператор ПРВ по команде командира роты **определяет высоту** указанной ВЦ и **передает ее** по телефону планшетисту;

4 – **планшетист наносит высоту** ВЦ на планшет роты;

5 – считывающий голосом в микрофон считывает информацию о ВЦ с планшета роты в квадратах сетки ПВО, эта информации записывается на магнитофон и выдается на оповещение и по телефонному (р/телефонному) каналу связи;

6 – планшетист отображает на ТКВИ информацию, выдаваемую считывающим;

7 – записывающий записывает информацию, выдаваемую считывающим, в журнал.

При выдаче РЛИ по р/телеграфному каналу р/телеграфист передает информацию о ВЦ с журнала записывающего.

Тактико-специальная подготовка

Информация от РЛС заводится на **ВИКО** командира орлр, который может быть подключён к любой РЛС (кроме ПРВ).

Информация о высоте целей с ПРВ поступает на командирский **индикатор высоты (ИВ)**.

Это необходимо **для контроля информации** о выдаваемых целях командиром орлр.

Тактико-специальная подготовка

В ротах с АСУ все вышеперечисленные операции съема, обработки и выдачи информации осуществляются **автоматизированным способом.**

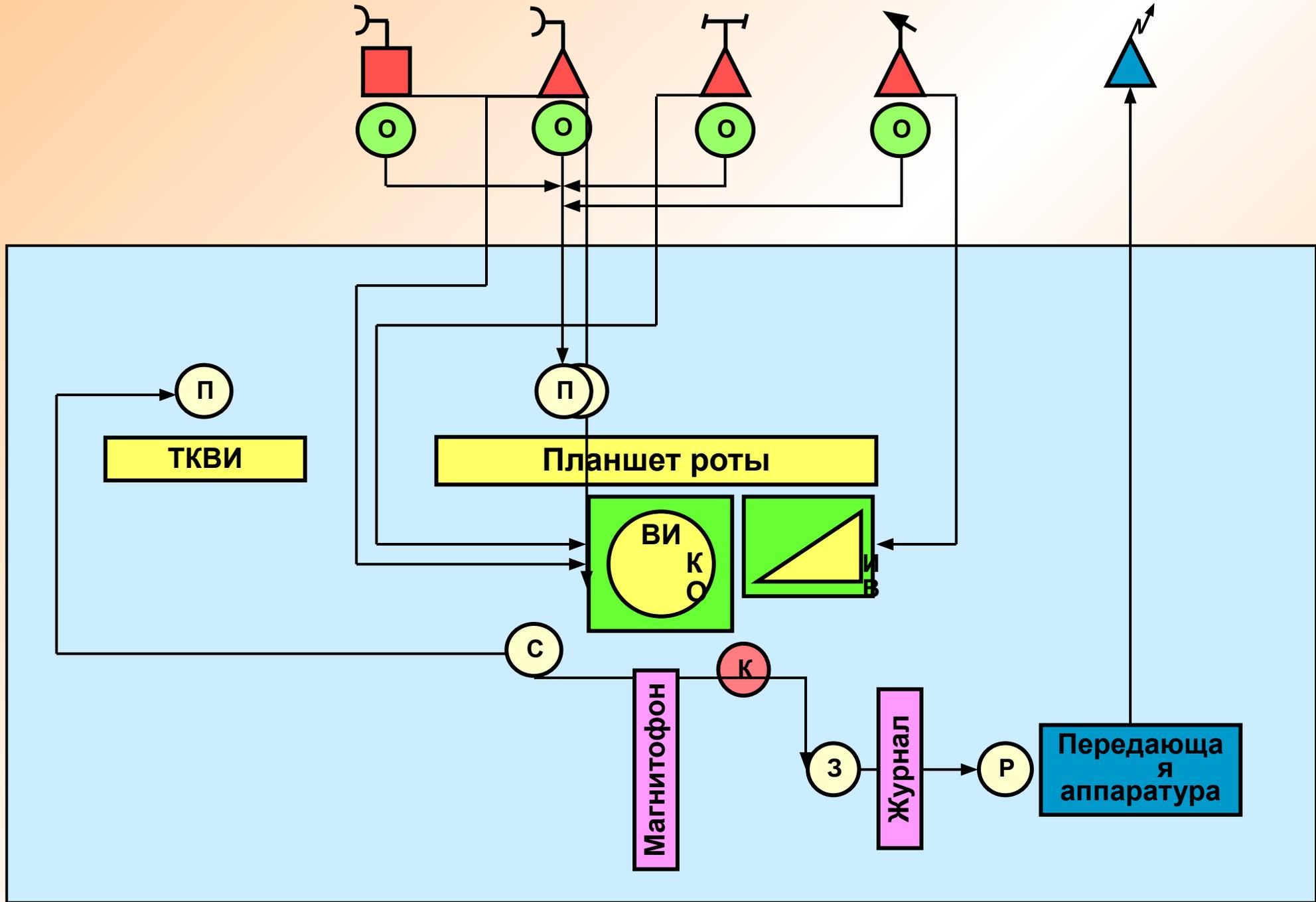
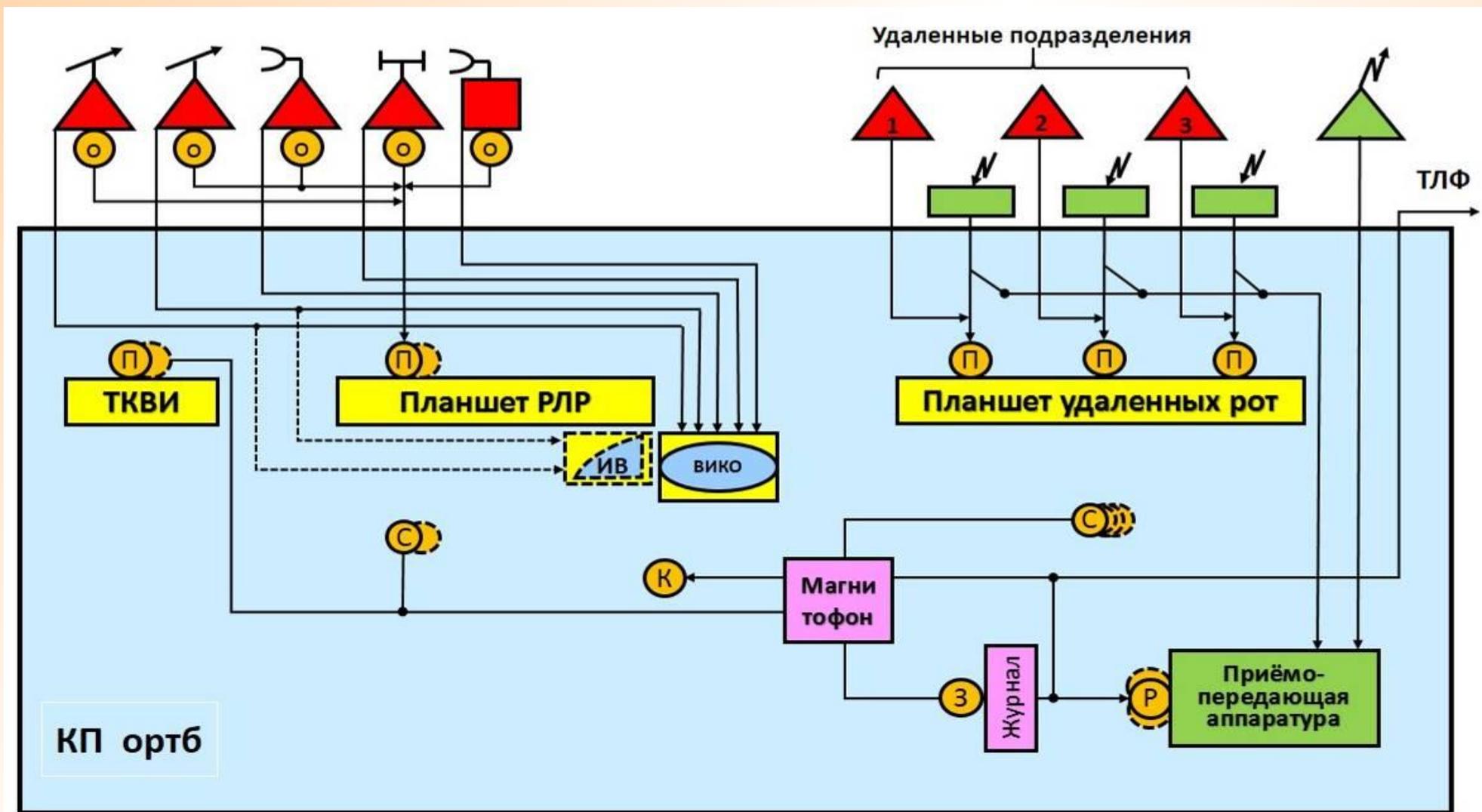


Схема прохождения РЛИ в ортб отличается от схемы в орлр тем, что на КП ортб кроме РЛИ своего РЛУ, поступает информация от подчинённых ему орлр. Эта РЛИ отображается **на планшете удаленных рот.**



Далее эта информация считывается **аналогичным с ротой способом** и **передаётся** на вышестоящий, обеспечиваемые и взаимодействующие КП.

Вопрос 2.

Содержание боевой и справочной документации РТ подразделений



Боевые документы РТ подразделений
подразделяются на

- ▶ документы по управлению,
- ▶ отчетно-информационные,
- ▶ справочные.

1. Документы по управлению.

а) документы, высылаемые штабом бригады ПВО:

- выписка из приказа бригады по организации БД;
- выписка из приказа бригады по режимам работы дежурных средств;
- выписка из графика приведения бригады в БГ;
- выписка из схемы оповещения;
- план выдачи боевой информации зрдн, АВБ, обРЭБ;
- распоряжение по связи и СУВ;
- распоряжение по инженерно-радиоэлектронному обеспечению;
- распоряжение по РЭЗ;
- распоряжение по инженерному обеспечению;

Тактико-специальная подготовка

- расписание **режимов боевой работы** при применении противником ОМП;
- выписка из приказа бригады **по тылу**;
- документы **по СУВ** (переговорные и кодовые таблицы, таблицы смены кодов РЛО, расписания смены ключей в сетке ПВО, документы по перестройке РЛС на запасные частоты, радиоданные, позывные должностных лиц и телефонно-телеграфных станций);
- выписка из **графика дежурства РЛС** подразделения;
- выписка из **плана проведения технического обслуживания**;

- выписка из приказа бригады **по организации БД** с указанием состава боевого и сокращенного дежурного боевого расчета, сроков прибытия офицеров по готовности;
- **инструкция** ОД КП (дежурному ПУ);
- **пакеты** с сигналами;
- **расписание боевого расчета** орлр;

б) документы, разрабатываемые командирами батальона и роты:

- **рабочая карта** командира батальона (роты);
- **план передвижения** орлр на запасную позицию;
- **схема непосредственного прикрытия и наземной обороны** батальона (роты).

Рабочая карта командира ортб (орлр)
разрабатывается на топокарте масштаба 1:500 000.

На ней отображаются:

- границы **позиционного района** бригады, батальона;
- основные **направления действия ВП**, ожидаемое количество и типы СВН, последовательность их действий на каждом направлении, рубежи пуска ракет "воздух – земля";
- наиболее вероятные **маршруты выхода СВН**, и прежде всего крылатых ракет, к объектам;
- **рубежи постановки помех**, ожидаемое количество и зоны барражирования постановщиков помех, самолетов РЛ обнаружения и РУК;
- **боевой порядок** батальона (роты);

Тактико-специальная подготовка

- **КП обеспечиваемых** частей (подразделений);
- аэродромы и зоны дежурства **ИА** в воздухе;
- **рубежи уничтожения СВН** зенитными ракетными подразделениями, **ИА**, рубежи подавления бортовых РЭС частями РЭБ;
- требуемые и обеспечиваемые **рубежи выдачи разведывательной и боевой информации**, схемы выдачи разведывательной и боевой информации;
- запасные и ложные **позиции**;
- **схемы** управления, переподчинения и взаимодействия;
- **дислокация** взаимодействующих подразделений, их возможности по обнаружению ВП.

План передвижения роты на запасную позицию разрабатывается на топокарте масштаба 1:50 000.

На карту наносятся:

- ▶ маршрут движения,
- ▶ возможные объезды,
- ▶ исходный пункт и районы привалов,
- ▶ конечный пункт,
- ▶ походный порядок,
- ▶ рубежи регулирования движения.

В виде **таблиц** отображаются расчет времени на свертывание и построение колонны, время прохождения исходного и конечного пунктов, рубежей регулирования, время развертывания на новой позиции.

Отдельной таблицей отображаются количество основных материальных средств, подлежащих передислокации на запасную позицию, сигналы управления.

Текстуально на карте отражаются характеристика маршрута движения, порядок организации управления колонной на марше, организация разведки на марше и порядок действия л/с при преодолении труднопроходимых и зараженных участков местности, при нападении наземного и воздушного противника.

Схема непосредственного прикрытия и наземной обороны ортб (орлр) отрабатывается на карте.

На карту наносятся:

- ▶ боевой порядок подразделения,
- ▶ казарма, жилой городок,
- ▶ система взводных опорных пунктов,
- ▶ ПВХН,
- ▶ окопы отделений, долговременные огневые точки, позиции пулеметов и гранатометов,
- ▶ позиция ЗУ (ПЗРК),
- ▶ линии связи для управления наземной обороной,
- ▶ возможные направления удара НП,

- ▶ места дислокации и позиции взаимодействующих сил и средств, каналы связи с ними,
- ▶ предполагаемые места установки инженерных заграждений и минных полей,
- ▶ ответственные секторы обороны,
- ▶ ориентиры,
- ▶ порядок огневого взаимодействия.

В виде таблиц на карте отображаются силы, выделяемые для наземной обороны от батальона (роты), и силы, прибывающие по взаимодействию, сигналы управления.

Текстуально на карте излагается порядок действий личного состава при нападении ВП и НП.

2. Отчетно-информационные документы:

- ▶ журнал боевого дежурства;
- ▶ журнал записи донесений и магнитные ленты с записью передаваемой (полученной) информации;
- ▶ отчетная схема сопровождения ВЦ;
- ▶ донесения о параметрах ядерных взрывов, РХБ заражении;
- ▶ фотопленки с фотографиями экранов РЛС и АСУ;
- ▶ аппаратные журналы радиостанций;
- ▶ техническая документация РЭТ.

Журнал боевого дежурства

Форма 2

Журнал

боевого дежурства _____

(наименование батальона, роты)

На _____ листах.

Начат _____

Окончен _____

Примечание. На каждые сутки в журнале отводится восемь страниц.

Первая страница

Боевое дежурство

с _____ ч _____ мин

« _____ » _____ 19 __ г.

до _____ ч _____ мин

« _____ » _____ 19 __ г.

1. Дежурные старших КП и подчиненных ПУ рлр.

Наименование КП (ПУ)	Звание и фамилия

2. Время смены:

ключей в таблице _____ ;
 радиоданных _____ ;
 ключей к сетке ПВО _____ ;
 кодов системы РЛ-опознавания _____

3. Результаты контроля функционирования радиоэлектронной техники и связи.

Время проведения контроля функционирования	Тип радиоэлектронной техники и связи	Состояние радиоэлектронной техники и связи	Кто проводил контроль функционирования	Подпись

4. Готовность радиоэлектронной техники (неисправности и техническое обслуживание).

Наименование роты и тип радиоэлектронной техники и средств связи	Причина остановки, вид неисправности или технического обслуживания	Дата и время остановки	Принятые меры, кому и когда доложено	Дата и время ввода в строй	Примечания

Журнал боевого дежурства

*Вторая, третья, четвертая
и пятая страницы*

5. Приказания, доклады, включение и выключение РЛС и КСА и записи об основных событиях боевого дежурства.

Время приема	Откуда принято, кто передал	Содержание приказа, доклада и других записей	Время передачи	Куда передано, кто принял

Шестая страница

6. Проверка боевой готовности.

Время проверки	Кто и кем проверялся	Метод проверки	Основные замечания и указания проверяющего

Журнал боевого дежурства

Седьмая страница

7. Итоги боевого дежурства.

Действия дежурных сил и средств	Всего	Из них					при одновременной проводке более 10 (в батальоне более 20) целей
		на малых высотах	на больших высотах	в активных помехах	в пассивных помехах	в комбинированных помехах	
<p>Обнаружено и проведено воздушных целей</p> <p>В том числе:</p> <p>маловысотных</p> <p>высотных</p> <p>маневрирующих</p> <p>дрейфующих</p> <p>Пропущено целей</p> <p>Качество сопровождения целей:</p> <p>обнаружено на дальностях выше ТТД</p> <p>обнаружено на дальностях ниже ТТД</p> <p>проведено с провалами в зонах РЛС</p> <p>неправильно опознано</p> <p>неправильно определена высота</p> <p>неправильно определен состав</p> <p>Обеспечено наведений</p> <p>В том числе:</p> <p>неавтоматизировано:</p> <p>по данным РЛС сантиметрового диапазона</p> <p>по данным РЛС метрового диапазона</p> <p>автоматизировано:</p> <p>по данным РЛС радиолокационного узла</p> <p>по данным РЛС удаленных рот</p> <p>Обеспечено целеуказаний ЗРВ</p>							

Журнал боевого дежурства

Восьмая страница

8. Оценки подчиненным ротам (расчетам).

Наименование роты (расчета)	Замечания	Оценка

Оценка старшего КП подразделению _____

Основные недостатки: _____

Выводы: _____

Документы по описи и дежурство
сдал _____

принял _____

Решение командира _____

3. Справочные документы:

- РЛ формуляр подразделения;
- журнал справочных данных, в который заносятся выписки из руководящих документов и указания старших командиров по организации и несению БД;
- фотографии отражения от местных предметов для всех режимов работы каждой РЛС;
- таблицы с данными для проверки ориентирования антенн по контрольному местному предмету, для совмещения электронного масштаба и графического отображения ГГ РК и сетки ПВО;
- альбом характерных отметок, создаваемых на экранах индикаторов различными целями;
- альбом (плакаты, таблицы) ЛТХ СВН противника.

Тактико-специальная подготовка



Благодарю за внимание