

Тема 2

«Основы организации связи, РТО и АСУ ВВС»

Занятие 5

**«Организация наземной радиосвязи в
истребительном авиационном полку (*иап*)»**

Учебные вопросы

1. Группы радиосетей и радионаправлений, обеспечиваемых в иап.
2. Общие положения по организации проводной, радиорелейной и тропосферной связи в иап.

1. Группы радиосетей и радионаправлений, обеспечиваемых в иап

Дивизионные радиосети и направления организуются распоряжением штаба дивизии ПВО.

Радиосеть командира дивизии ПВО предназначена для обеспечения непосредственной связи командиру дивизии с командирами истребительных авиационных полков. В состав корреспондентов входят радиостанции КП дивизии ПВО (ЗКП дивизии ПВО), КП иап (ЗКП иап). Главная радиостанция находится на КП дивизии ПВО. Радиосеть организуется с применением радиостанций типа Р-161. Вид связи – телефон с ЗАС.

Радиосеть штаба дивизии ПВО предназначена для приема боевых приказов, распоряжений и информации исходящей от дивизии на КП иап. В состав корреспондентов входят радиостанции КП дивизии ПВО (ЗКП дивизии ПВО), КП иап (ЗКП иап). Радиосеть организуется с применением радиостанций типа Р-161, вид связи – слуховой телеграф. При необходимости приема документированной информации исходящей от дивизии предусматривается вывод КП иап (ЗКП иап) в радионаправление штаба дивизии ПВО. Вид связи – телеграф ЗАС. Кроме того, может быть организована связь с ЗКП иап и иаэ, действующей на отдельном аэродроме по радиосети и радионаправлению штаба дивизии ПВО через инстанцию вниз.

Радиосеть оповещения дивизии ПВО предназначена для приема данных о воздушной обстановке.

Вид связи – телефон.

Порядок составления и передачи донесений о воздушной обстановке в объединениях, соединениях и частях всех видов ВС при решении задач оповещения войск о воздушном противнике определяется «Инструкцией по составлению и передаче донесений о воздушной обстановке в ВС».

Для передачи сведений о воздушной обстановке применяются:

- основные донесения о воздушных целях;
- дополнительные донесения.

Основные донесения могут передаваться по полной или сокращенной форме.

Основные донесения составляются по форме:

- номер цели;
- местонахождение цели;
- принадлежность и состав цели;
- высота цели;
- время определения цели.

Номер цели присваивается согласно «таблице временных чисел» – четыре цифры. Своим самолетам присваивается «С» + три цифры позывного летчика.

Местонахождение обозначается по сетке ПВО (семизначная группа). Радиолокационные роты могут обозначать в системе координат азимут (в градусах) – дальность (в км) двумя трехзначными группами.

Принадлежность и состав воздушной цели обозначается двузначной или трехзначной цифровой группой, где первая цифра индекс принадлежности цели согласно таблицы, а вторая и третья цифры – количество самолетов.

Высота воздушной цели обозначается в гектометрах двух- или трехзначной группой.

Время определения местонахождения цели указывается в первом донесении о вновь обнаруженной или отделившейся цели – четырехзначной группой в часах и минутах (по московскому времени), в остальных донесениях – двухзначной группой в минутах текущего часа.

В сокращенных основных донесениях не передаются данные о принадлежности, составе и высоте.

Дополнительные донесения применяются для передачи уточняющих сведений о воздушной обстановке, характеристиках и действиях воздушных целей. Они составляются по «Таблице сигналов оповещения». В дополнительном донесении на первом месте ставится сигнал оповещения, а затем цифровые величины, предусмотренные вставками текста сигнала. В конце донесения проставляется время события.

Передача донесений о своих самолетах в радиосетях
оповещения соединений и объединений
ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

При передаче по слуховому телеграфу одиночного донесения передающая радиостанция дает:

- знак настройки – три раза (Ж);
- свой позывной – два раза;
- пароль срочности – один раз (ВЗД – «Воздух»);
- текст донесения – два раза;
- свой позывной – один раз;

знак окончания передачи – один раз (К). При передаче по радиотелефонному каналу связи передающая радиостанция дает:

- свой позывной – два раза;
- пароль срочности – один раз;
- текст донесения – два раза;
- свой позывной – один раз;
- знак окончания передачи – один раз.

В состав корреспондентов входят радиостанции
заинтересованных ПУ.

Радиосети армии ВВС и ПВО организуются
распоряжением штаба армии.

Радиосети оповещения А ВВС и ПВО предназначены для
приема данных о воздушных целях. Главная
радиостанция находится на ГРИЦ. В состав
корреспондентов входят приемники на заинтересованных
пунктах управления дивизий и полков.

Резервная радиосеть оповещения А ВВС и ПВО открывается по сигналу, переданному в основной радиосети, когда плотность налета авиации противника будет достигать десять и более целей в минуту. При этом данные о воздушных целях принимаются одновременно по двум радиосетям – основной и резервной. Скрытая радиосеть оповещения открывается по сигналу, в том числе, когда не представляется возможным централизованно оповещать войска по основной и резервной радиосети. Принятые данные наносятся на планшеты воздушной обстановки, установленные на КП иап.

Радиосеть штаба А ВВС и ПВО (через инстанцию вниз) предназначена для приема сигналов и коротких команд управления на КП иап. В состав корреспондентов входят ПУ соединений и частей. Вид связи – слуховой телеграф.

При необходимости передачи больших объемов сообщений может предусматриваться вывод корреспондентов в радионаправление штаба А ВВС и ПВО. Вид связи – телеграф с ЗАС.

Радиосеть пунктов управления ИА предназначена для связи ПУ ИА в интересах передачи управления с пункта на пункт. Радиосеть работает в слуховом телеграфе. В состав корреспондентов входят ПУ ИА.

Радиосеть вызова ИА предназначена для приема сигналов вызова дежурных экипажей и подразделений непосредственно с аэродромов для выполнения боевых задач. В состав корреспондентов входят радиостанции пунктов управления А ВВС и ПВО. Вид связи – телефон.

Для обеспечения устойчивого и надежного прохождения сигналов вызова в условиях радиопомех и высотных ядерных взрывов организуется радиосеть вызова авиации в УКВ-диапазоне с использованием радиостанций типа Р-844. Вид связи – телефон. В этой радиосети предусматривается применение самолетов-ретрансляторов.

Радиосеть взаимодействия А ВВС и ПВО предназначена для связи командного пункта иап с командными пунктами взаимодействующих авиационных соединений и частей.

В состав корреспондентов входят радиостанции КП А ВВС и ПВО пунктов управления иап (шад, сад, бад). Вид связи – слуховой телеграф.

Радиосеть дежурная штаба А ВВС и ПВО предназначена для связи КП иап с пунктами управления вышестоящих штабов при потере ее в других радиосетях. В состав корреспондентов входят радиостанции пунктов управления А ВВС и ПВО и приемники пунктов управления иап, бад, шад, сад, шап, бап. Вид связи – слуховой телеграф.

Радиосеть метеоинформации предназначена для приема данных метеорологической и орнитологической обстановки. В состав корреспондентов входят радиостанции АМЦ А ВВС и ПВО, приемники на пунктах управления заинтересованных частей и подразделений. Вид связи – слуховой телеграф.

Радиосеть управления колоннами на марше предназначена для связи начальников колонн с вышестоящими пунктами управления. В состав корреспондентов входят радиостанции КП А ВВС и ПВО КП иап (шад, бад) и приемники из состава колонн. Вид связи – слуховой телеграф.

Распоряжением штаба фронта организуются фронтовые радиосети.

Радиосеть информации о радиационной и химической обстановке фронта предназначена для приема данных о радиационной и химической обстановке. Главная радиостанция находится на РИЦ фронта. В состав корреспондентов входят приемники на заинтересованных пунктах управления дивизий и полков.

Схема радиосвязи, организуемой распоряжением
вышестоящих штабов, приведена на рис. 1.18.

**2. Общие положения по организации проводной,
радиорелейной и
тропосферной связи в иап**

Тропосферная, радиорелейная и проводная связь иап
подразделяется на внешнюю (дальнюю) и внутреннюю
(внутриаэродромную).

Внешняя (дальняя) тропосферная, радиорелейная и проводная связь от командного пункта иап организуется и обеспечивается по направлениям с пунктами управления соединения (объединения), с командным пунктом авиационного подразделения, базирующегося на отдельном аэродроме, для обеспечения привязки УС и РТО КП иап к опорным узлам связи, а радиорелейная и тропосферная, кроме того, с радиолокационными постами в автоматизированной системе управления.

Внешняя тропосферная и радиорелейная связь от командного пункта иап обеспечивается штатными тропосферными и радиорелейными станциями легкого типа (рис. 1.15).

Для организации связи с вынесенными ПН, СПК 5У63В, 46Н6 ЦБУ прилагаются радиорелейные станции типа 5Я62, 5Я63. На отдельных направлениях могут применяться радиорелейные станции типа Р-415, Р-419 и другие.

Проводная связь в иап строится по радиальному
принципу.

Внешняя проводная связь обеспечивается штатными силами и средствами по линиям или каналам проводной связи, выделенным в интересах иап вышестоящими штабами из опорных сетей связи.

Телефонные и телеграфные каналы внешней тропосферной, радиорелейной и проводной связи от командного пункта иап, как правило, закрываются аппаратурой ЗАС.

Внутренняя радиорелейная связь может быть организована между элементами узла связи и РТО командного (запасного командного) пункта иап.

Внутриаэродромная проводная связь в иап организуется и обеспечивается с применением штатных средств телефонной (громкоговорящей) связи и передачи данных.

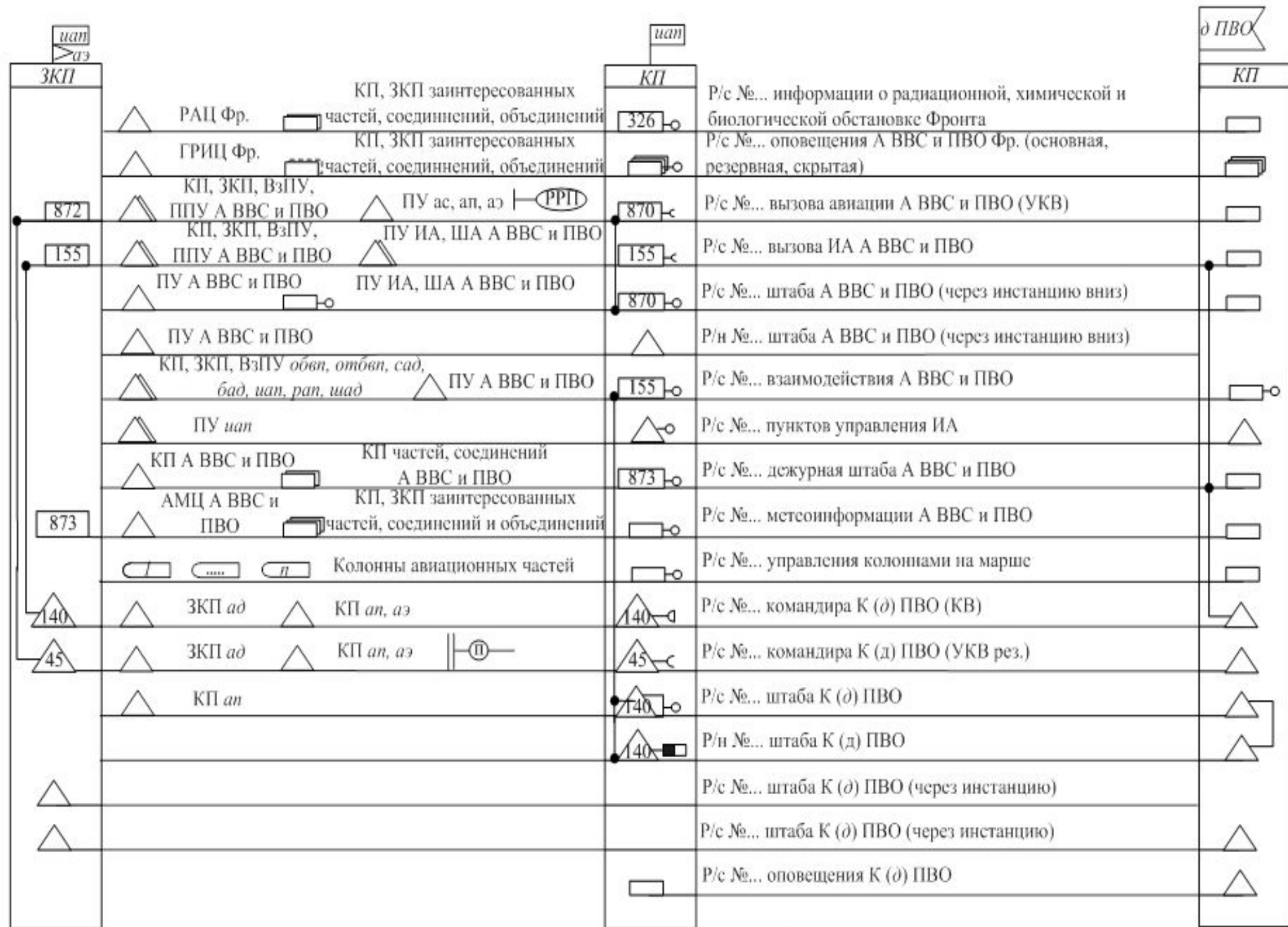


Рис.1.18. Схема наземной радиосвязи *уап* (обеспечивается)

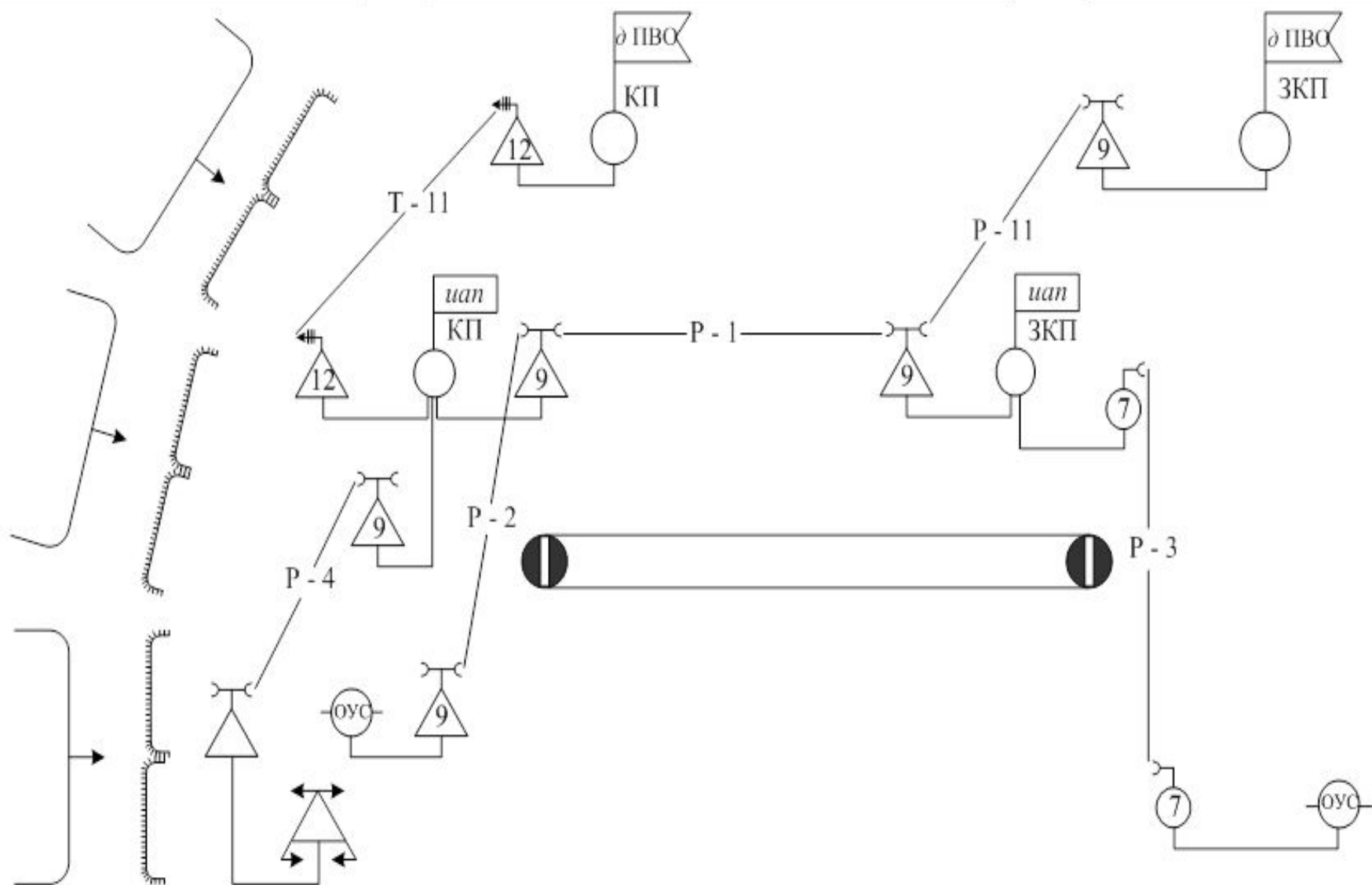


Рис.1.15. Схема радиорелейной и тропосферной связи в *uan*

На стационарных аэродромах проводная связь организуется и обеспечивается по постоянным кабельным линиям связи, на грунтовых (полевых) аэродромах – в ограниченном объеме по важнейшим направлениям с помощью полевых кабельных линий связи.

Внутриаэродромная проводная связь организуется по направлениям от командного пункта, командно-диспетчерского и стартового командного пунктов, командных пунктов авиационных подразделений, пункта управления системой связи и РТО, пункта управления инженерно-авиационной службой, пункта управления аэродромно-техническим обеспечением.

Рассмотренные варианты организации тропосферной, радиорелейной и проводной связи позволяют обеспечить управление полком как при подготовке, так и в ходе ведения боевых действий иап.