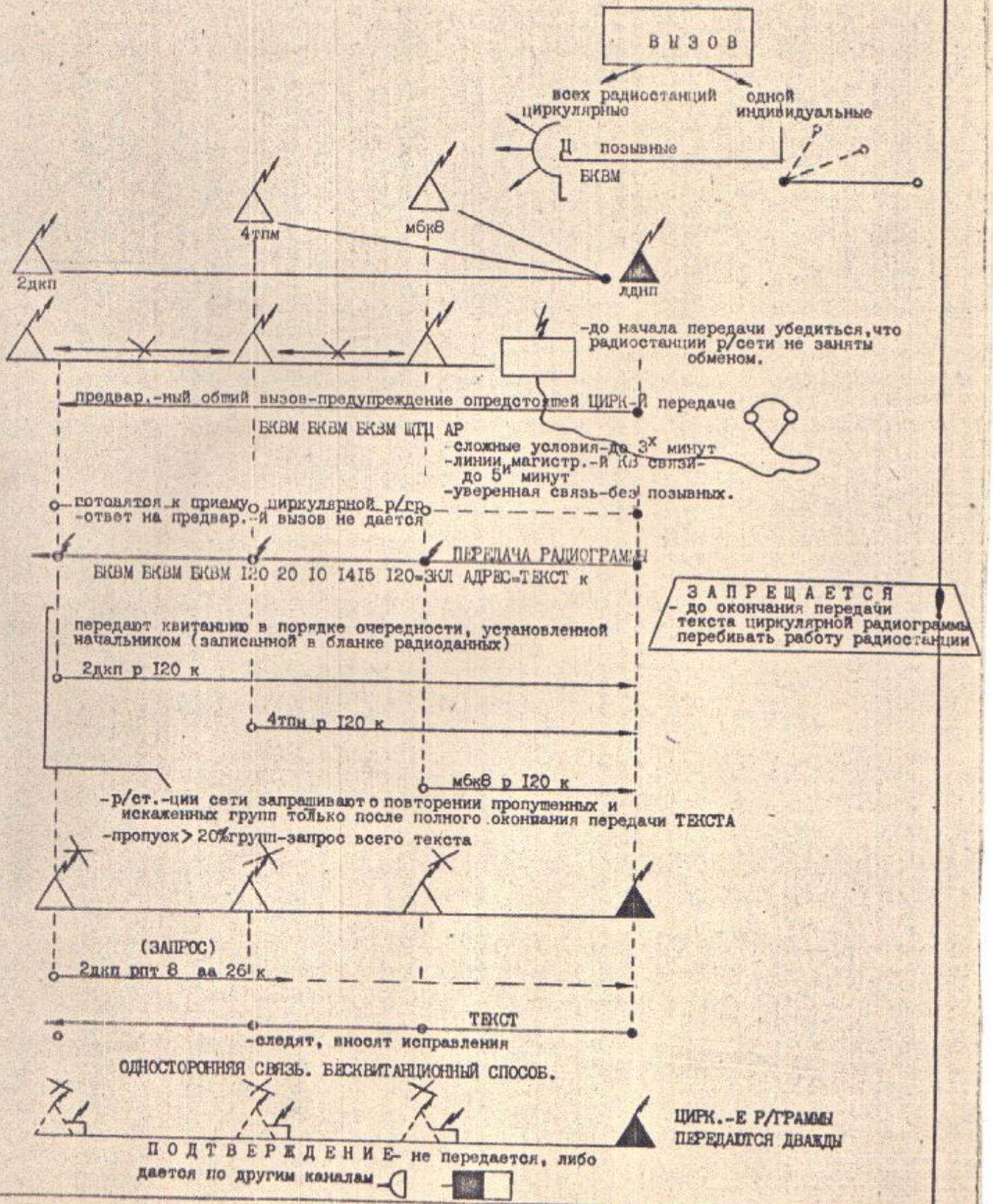
4ц	р/тл	сп	6	19	1	оп

Опорный конспект

Передача циркулярных радиограмм



4 Ц	Р/ТЛ	СП	6	14	1	ОП

Опорный конспект

Аппаратный журнал

Основной документ радиста

Ведется на боевых постах ПРЦ и радиостанций

Отражает:
- характер и продолжительность работы
- состояние радиосвязи
- проводимый радиообмен

Записи – разборчиво

Запрещаются: исправления, подчистки.

Прием: время ч. мин.	Прием: откуда (позыв.)	Записи о приеме и приеме радиограмм и сигналов. Состояние связи. Основное содержание служебного обмена.	Передача: время ч. мин.	Передача: куда (позыв.)	
		2 февраля 1987 г.			
22.25		Дежурство у документы принял курсант Ива-			Дата и время приема дежурства
30		нов. Работа на передачу разрешена в ра-			Открытие работы на пер-у
		дионаправлении № 1.			
		Фраб = 2200 (прд)/3300 (прм) по указанию			Номиналы рабочих частот
		руководителя занятия.			Распоряжение на работу р/н
		кп2л де орв5 ттп экм	22.31		Вызов с предложением р/гр.
31		кп2л прж экм пса 4			ответ, согласие на прием, время установления связи.
		НР 204 32	32	экм/смл	Номер, кол.-во гр., время
		ЬЬЬ 27330	33		начала передачи, серийность исходящей р/гр.
33		Р			Сигналы, подтверждение их
37		ЬЬЬ 13000			приема, должностное лицо,
		Р. Доложено ДС по ГТС в 22.37	37		которому доложен с-л, время доклада.
39		Р 201			
40	эрк/смл	НР 305 33			Квитанция на переданную р/гр.
		АС	43		
43		ОК АС			
		Фдн = 1300 (прд)/4020 (прм)			Номиналы частот др.-го
		мб2р де орв5 ЬЬЬ 10001	45		р/н. передача сигнала
43		мб2р р пса 4			кор.-ту др. р/н.
		Фраб = 2200 (прд)/3300 (прм)			
		орв5	46		Номиналы рабочих частот
46		пса 4			
48		АС			
		ОК АС	48		Служебный радиообмен
50		НВ			
		Р 305	52		Квитанция на принятую радиограмму
		НР 503 32	53		Появление преднамеренных
55		Забитие			помех и их характер
		кп2л де орв5 тдв	55		
		Фзап = 1500 (прд)/1800 (прм)			Номиналы запасных частот
		лд2и	57		Линейный позывной и вре
57		пса 4			мя установления связи на Фзап.
		ЬЬЬ 00300	58		
58		Р			-нарушения дисц. связи; -отказы в работе аппара-
23.01		Р 503			туры; -проведение регламента
		Итог работы за 2 февраля 1987 года			Итог работы за сутки
		Передано: радиограмм – 2, сигналов – 3			Принято: радиограмм – 1, сигналов – 1

1ц	Р/ТЛ	СП	6	16	1	ОП

Опорный конспект

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИЕМА РАДИОГРАММ

ДЕЖУРНЫЙ РАДИСТ
- проверяет
- сличает количество групп в тексте с указанным в заголовке

По окончании приема радиограммы

После чего дает квитанцию

радиограмма

квитанция
квмз р I2I к

позывной № знак окончания передачи принято

ПРИ ОБРАТНОЙ ПРОВЕРКЕ:

радиограмма... РПТ АЛ

повторяет радиограмму

... I8564 I5I6I I6353
8I536 I8233 7324I...

ЕСЛИ искажено

сличает,
- неверные

ПОДЧЕРКИВАЕТ

повторяет

вносит исправления

I8564
... I6569 I3I6I I6353
I8233
8I536 I8299 7324I

подтверждает прием
2дкж Ц к

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ:

вручена ли.....?
... ЩДА I2I ?

вручена в ...
ЩДА I2I I4I5 к

№ время

ДУПЛЕКС

236..(пропустил)
.....
перебой

радиограмма
...I27328 23680

повторяет
23680

ПОВТОРЕНИЯ И ИСПРАВЛЕНИЯ

пропущено, искажено

ЗАПРОС

радиограмма

ЗАПРОС

РПТ I0 I3 28
АБ I0
АА
БН
ПВ
АДС
НР
ТЬТ
АЛ

вариант:

квм2 РПТ 4 9 БН 2023к

подчеркивает в тексте,
передает:
запрошенные группы
дло3=26987 23I42=87423...

внес исправление
26987
... I27I4 2..07 I499I...

передал квитанцию
квм2 Р I2I к

КОЛИЧЕСТВО ГРУПП В РАДИОГРАММЕ НЕ СХОДИТСЯ

провести корректировке по каждой I0 группе:

радиограмма

повторите каждую I0-ю группу

квмз ЩАЩ I2I к

передает каждую I0-ю группу
лднп 82797 33213 30774 ...

ПРОВЕРЯЕТ:
... 82797 - I0
... 33213 - 20
... I837I - 30

ошибка допущена между 20 и 30 группой

запрос:

квмз РПТ БН 2030 к

ТЕКСТ

ЕСЛИ ОШИБКА ОБНАРУЖЕНА ПОСЛЕ ОТПРАВКИ РАДИОГРАММЫ В ЭКСПЕДИЦИЮ:

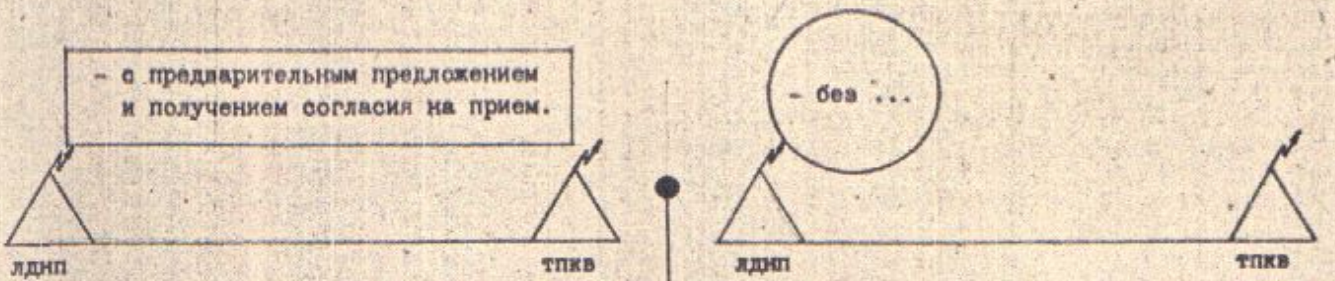
указывается номер р/граммы
РПТ НР I2I 8 I9 БН 2227 к

повторение

4ц	Р/тл	сп	6	15	4	оп

Опорный конспект

ПЕРЕДАЧА РАДИОГРАММ



ВЫЗОВ:
ОТВЕТ:
ПРЕДЛОЖЕНИЕ:
СОГЛАСИЕ:
РАДИОГРАММА:

ВЫЗОВ:
лдпп де тпкв втц к
ОТВЕТ:
1 2 3
10-15 с
- доложить ДРС
БЛИНД. - отм. апп. журн.
ПЕРЕДАТЬ РАДИОГРАММУ
- доложить по команде

связь восстановлена

ЗАПРОСИТЬ КВИТАНЦИЮ:
... р 145
ОТВЕТ:
... р 145 к

КАТЕГОРИЙНЫЕ РАДИОГРАММЫ

предложил:
ЩТЦ к

ВСТРЕЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:
втц зкл к

ОДИНАКОВЫЕ КАТЕГОРИИ:

- поочередно
- регулируется гл. радиостанцией

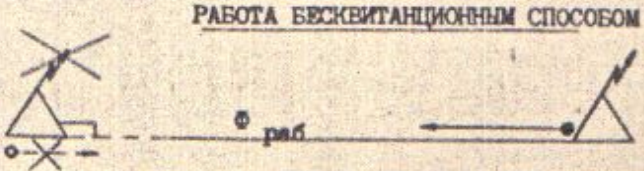
МНОГОСЛОВНИЕ радиограммы

ПОСЛЕ: 40 / 20 при хороших / плохих условиях слышимости:
... радиограмма
.... 43657 ?
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИЕМА:
к
продолжение передачи
нв = 43657 32789 ...

- ПРИ ОБРАТНОЙ ПРОВЕРКЕ:

вслед за последней гр-й:
... I5438 рпт ал к
радиограмма передается полностью ..... к

ОДНОСТОРОННЯЯ РАДИОСВЯЗЬ
РАБОТА БЕСКВИТАНЦИОННЫМ СПОСОБОМ



лдпп де тпкв втц: I2I 32 I5 I3 26 I2I-адрес, текст
пауза I0 сек, повтор, ар.

1ц	Р/тл	сп	6	13	2	оп

Опорный конспект

Порядок передачи сигналов

ПЕРЕДАЕТСЯ БЕЗ: предварительного вызова; получения согласия на прием

СИГНАЛ (М)
Серия "МНД"
Передан
Кому
Передал
ПЕРЕДАТЬ КОРРЕСПОНДЕНТУ
41908

СИГНАЛ (В)
Серия "ВЗД"
Передан
Кому
Передал
ПЕРЕДАТЬ КОРРЕСПОНДЕНТУ
57823

					ля 1987г.
		КП2Л де ОРВ5			сантИванов
	II	КП2Л			решена в ра-
		ШТЦ ЗЦГ	I2		дионаправлении № I.
	I3	ЩРЖ ЗЦГ			д)/3300(прм) по указанию
		НР I20 30	I5		одителя занятия
		ЬЬЬ 41908	I8		П2Л де ОРВ5
	I8	Р			КП2Л II
	20	ЬЬЬ 57832			ТЦ ЗЦГ
		Р Доложено ДРС в 22 20	20		ЩРЖ ЗЦГ I3
			I5	НР I20 30	
			I8	ЬЬЬ 41908	
				Р Доложено ДРС в 22 I8	I8
				ЬЬЬ 57832	20
			20	Р	

ЬЬЬ ЬЬЬ КП2Л КП2Л 41908 41908 пауза I0 секунд
ЬЬЬ ЬЬЬ КП2Л КП2Л 41908 41908 к

Р 41908 к

ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЬЬЬ ЬЬЬ ТКРЕ ТКРЕ 3536 ДУКАТ 4803536 ДУКАТ 480 3128 СКАЛА2135 3128 СКАЛА 2135
пауза I0 секунд
ЬЬЬ ЬЬЬ ТКРЕ ТКРЕ 3536 ДУКАТ 480 3536 ДУКАТ 480 3128 СКАЛА 2135 3128 СКАЛА 2135 к

Р ДУКАТ 480 СКАЛА 2135 к

сп	6	12	2	оп

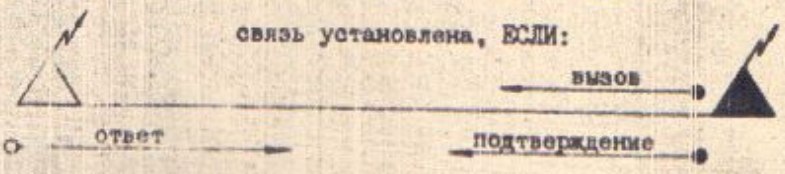
Опорный конспект

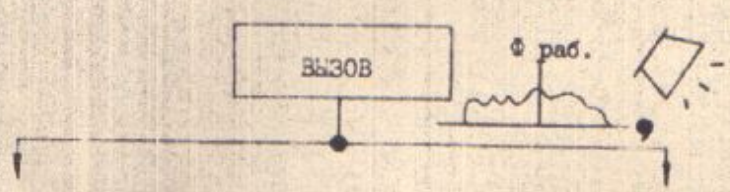
Установление слуховой радиосвязи.

ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В:

- опознании радиостанций
- подготовке между ними каналов связи
- обеспечении ПРМ-ПРД достоверной информации

связь установлена, ЕСЛИ:





УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНАЯ

НЕ ! ДО

СТАНДАРТНЫЙ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ

квмз квмз квмз де лднп лднп к ③

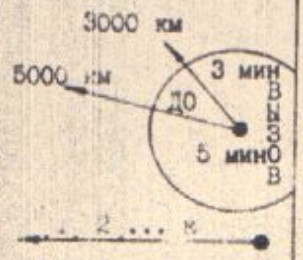
④ ионосфера

КВ трасса

⑤ затрудненные условия

⑥ ответ не получен в течении 3-х минут

-повторить многократно	- потребовать настройку	- повторить до 3-х раз



... пжж к

жжж ... 10-15 сек.

дать ответ, к

вызов

ответ

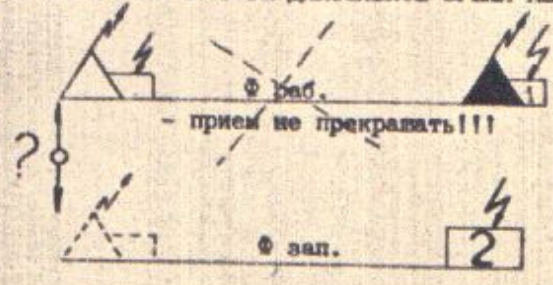
3 2 1

ответ

- не получен:
  - доклад ДРС
  - сделать запись в аппаратном журнале
  - продолжать следить за вызываемой станцией

ОТВЕТ: лднп лднп лднп де квмз квмз к

ПРИЕМ НА ОСНОВНОЙ ЧАСТОТЕ ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ НЕВОЗМОЖЕН:



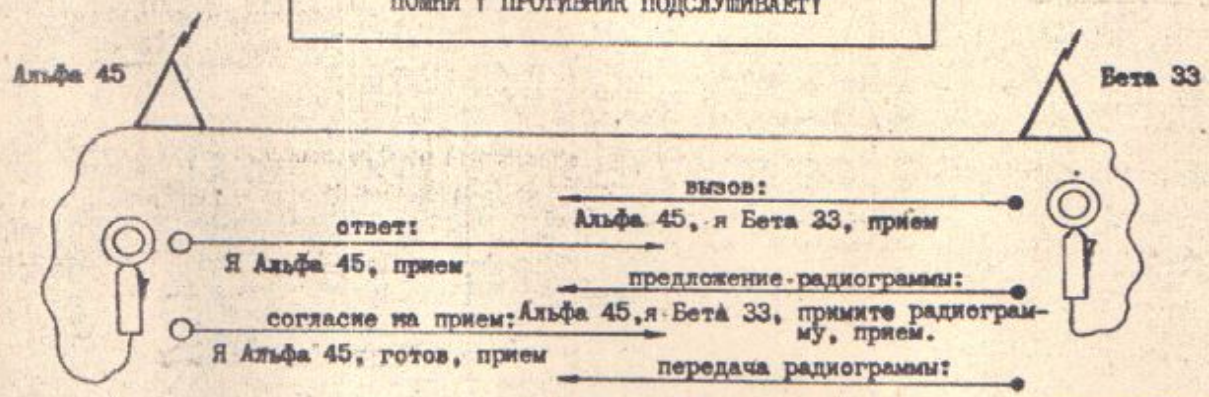
- без дополнительной команды !!!

Опорный конспект

Установление связи в телефонном режиме. Ведение телефонных переговоров.

ТЕЛЕФОННЫЕ ПОЗЫВНЫЕ. КОДОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ. ПЕРЕГОВОРНЫЕ ТАБЛИЦЫ.

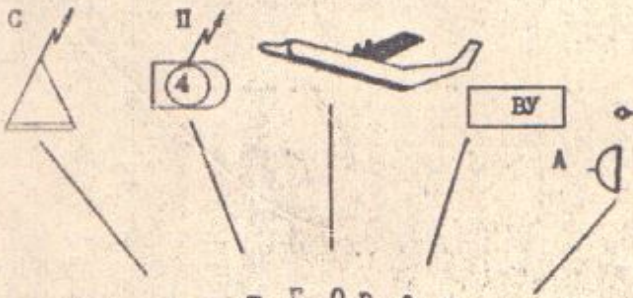
ПОМНИ ! ПРОТИВНИК ПОДСЛУШИВАЕТ!



Я, Бета 33 115 10 1425 115, раздел ЗИНАИДА, МИХАИЛ, ЖЕНЯ, 546377 457, раздел Т Е К С Т . раздел 547, прием

принял, дал подтверждение:

Я Альфа 45 принял 115, прием.



передача сигнала

Альфа 45 Альфа 45, я Бета 33 3415 Рубин 389 3415 Рубин 389, я Бета 33, прием

подтверждение немедленно

Я Альфа 45, принял 3415 Рубин 389, прием.

П Е Р Е Г О В О Р Ы

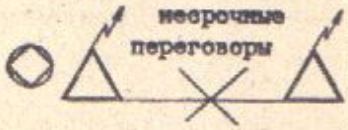
ДОПУСК:

- дежурный по УС
- (деж. по радиоцентру)

При поступлении:

- радиограмм
- сигналов

(срочных)



несрочные переговоры

- ВОЗОБНОВЛЯЮТСЯ -

по окончании передачи.

ВОЕННАЯ ТАЙНА

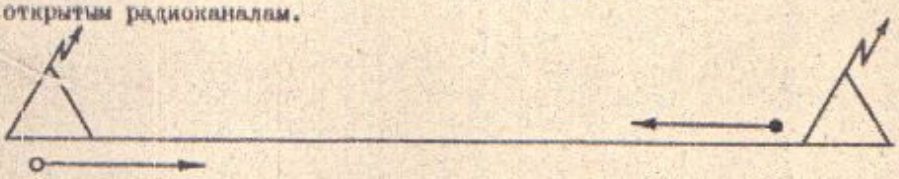
- Фамилии, воинские звания должностных лиц.
- Районы дислокации.
- Открытые и условные наименования воинских частей...

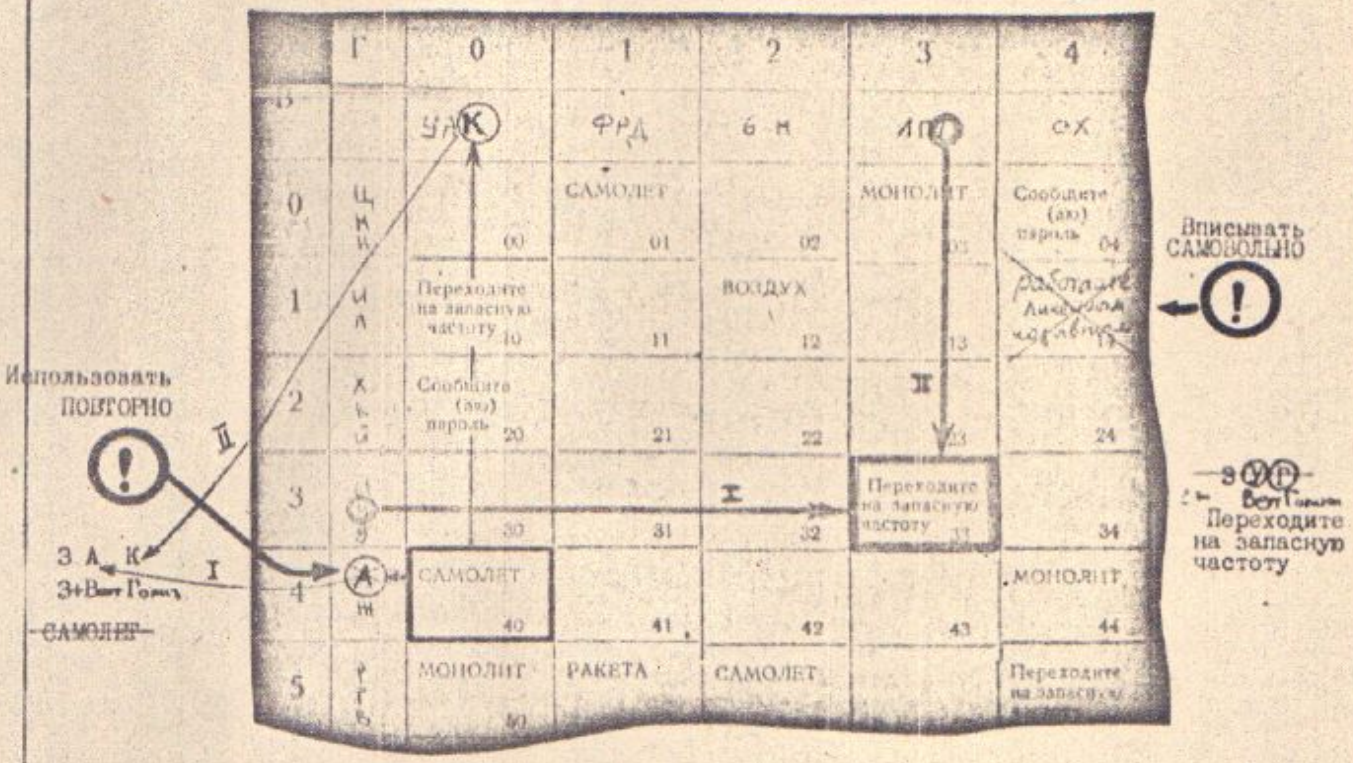
Ц	Р/ТА	СП	6	7	2	ОП

Опорный конспект.

Таблица дежурного радиста ТДР-84.

ТДР - 84-предназначена для ведения служебных переговоров по открытым радиоканалам.





З А П Р Е Щ А Е Т С Я

- самовольно вписывать в пустые клетки свои кодовые фразы;
- дважды в течение суток использовать одни и те же буквы для кодирования одной клетки;
- пользоваться просроченными ключами;

РАДИОГРАММА

К 1нщ	147	34	13 15 43	147	дак
уууу	уууу		нолнщ	варта	ьбаж
ярьни	скает		хмнлс	девчк	ьнет
ямнов	ящмно		ввзди	аязза	ямнг
анфит	юсамо		иглву	цитвк	ндт
вазке	аббар		пьнм	истйц	шсг
сдтнб	Онфшп		лгмцг	бгапс	АВкБЧ
791					13029

13 15 52 Романько

РАДИОГРАММА (С)

13 15 52 Видна

дак

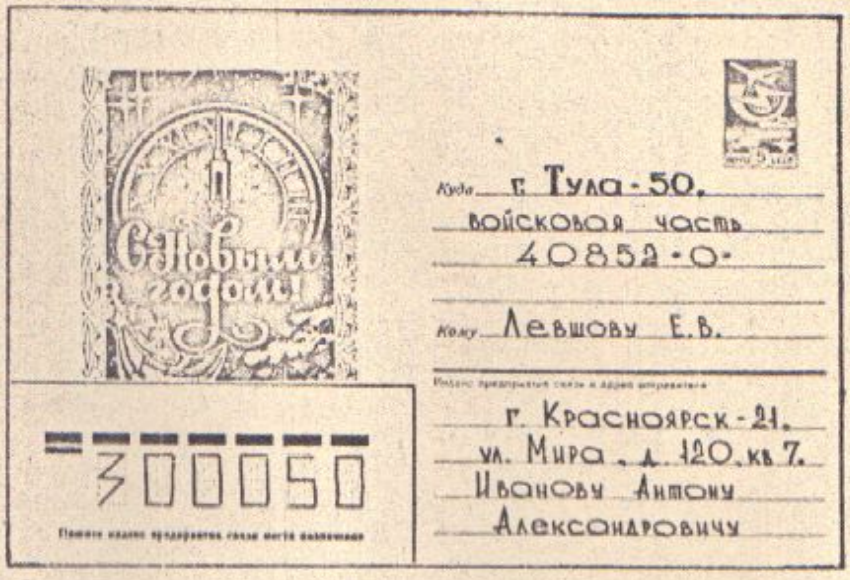
К 1нщ 147 34 13 15 43 147 СК 13 15 52 921пм Харламов

уууу уууу онищ варта ьбаж ярьни анет ямнг дешнх ьмбак вашве жарьо ядан звззц мбйнк анфит ямаьо нглву цитвк нфемо сокнс аббар пьяни нотнц шотнс сдлкб ьифшп лгмцг мйпс АВКБЧ

1ц	Р/тл	СП	6	8	Д	ОП

Опорный конспект

Заголовок радиограммы. Служебная группа.



СЛУЖЕБНЫЙ ЗАГОЛОВОК — АДРЕСНАЯ ЧАСТЬ

КВМН 115 36 18 1335 115=ЗКЛ 625816 543=

позывной своей р/станции — номер — кол-во групп — дата — время подачи — номер — серия — адрес (куда: номер в/ч; кому: позывной должностного лица)

М О (36) — В — З — ТДР

СУММА: серия, адрес, текст, служеб. группа, подпись

СОСТАВЛЕНИЕ СЛУЖЕБНОЙ ГРУППЫ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

А Б В Г Д Е Ж З И К

Записывается и передается в конце радиограммы перед подписью.

18031

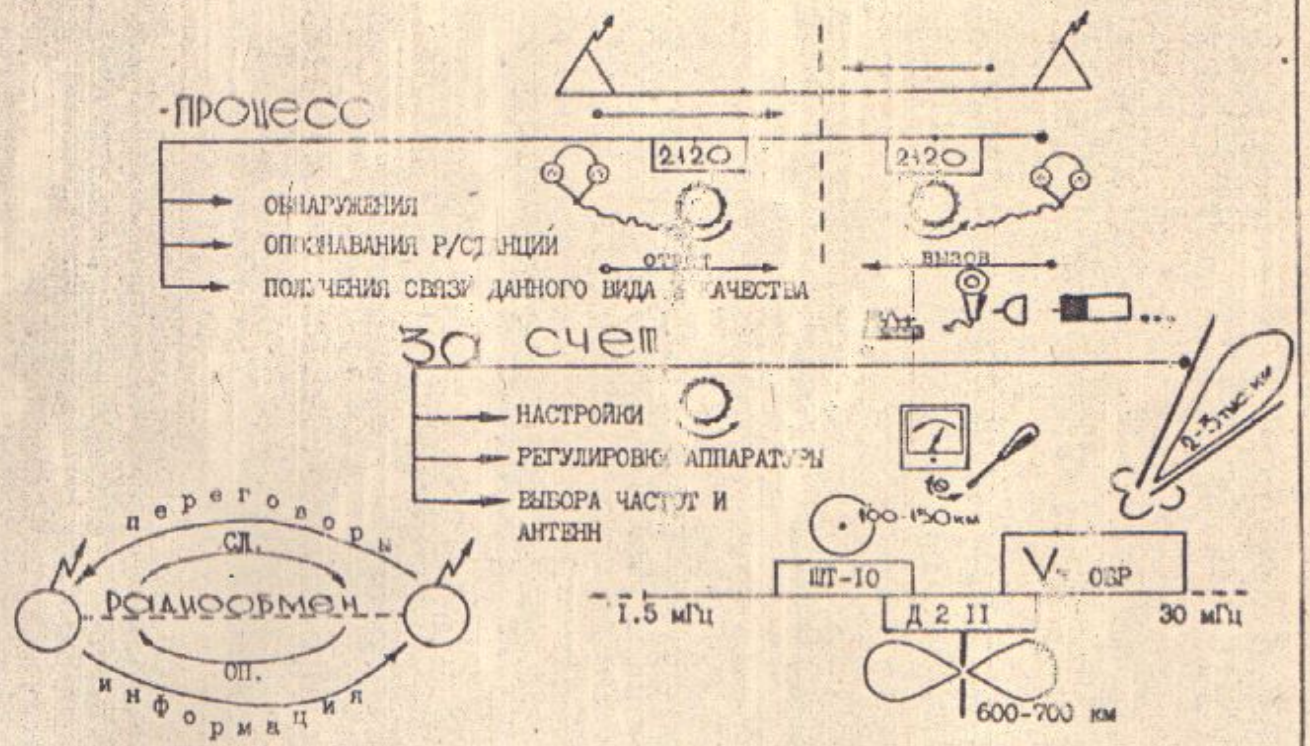
дата | кол-во групп чистого текста

АЗКВА

4ц	Р/тл	сп	6	2	2	оп

Опорный конспект

Радиосвязь. Виды радиообмена.



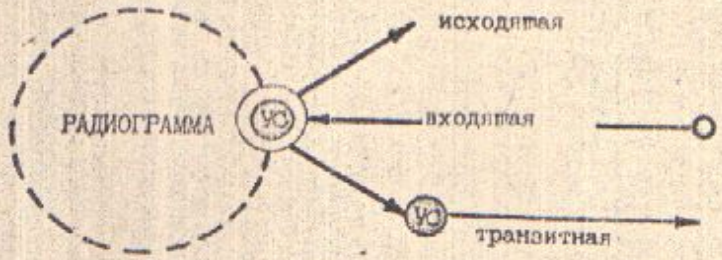
ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАТЕГОРИЧЕСКИ

- ПЕРЕДАЧА ОТКРЫТЫМ ТЕКСТОМ
- ВЕДЕНИЕ ЧАСТНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ

4 ц	Р/ТЛ	СП	6	3	2	ОП

Опорный конспект

Виды радиограмм



ИСХОДЯЩАЯ

Дон РАДИОГРАММА 14 10 30 Ока Петров

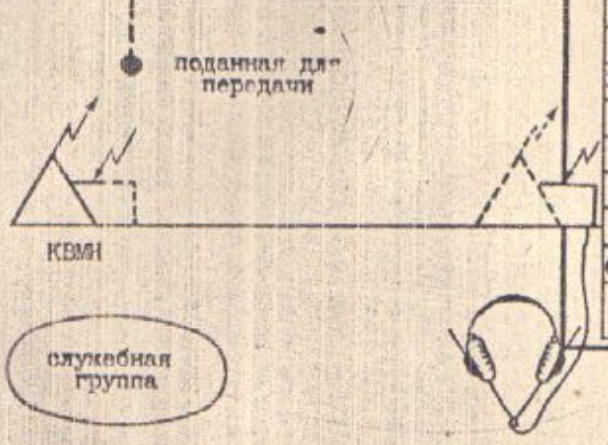
КВМН 115 36 18 1335 115 =ЗКЛ самолет= 625816 543 =
35675 83484 57749 13214 37409
42859 18031 = 759 К

ВХОДЯЩАЯ

РАДИОГРАММА

	Номер	К-во групп	Дата и время подачи	Номер	Серия	Адрес
КВМН	115	36	18 13 35	115	СМЛ = ~~ЗКЛ~~	625816
35675	83456		76540	.....		09235
65421		031	= 759 К			

18.13.43. Сидоров



● принятая от корреспондента

ТРАНЗИТНАЯ

14 11 07 Волга Иванов

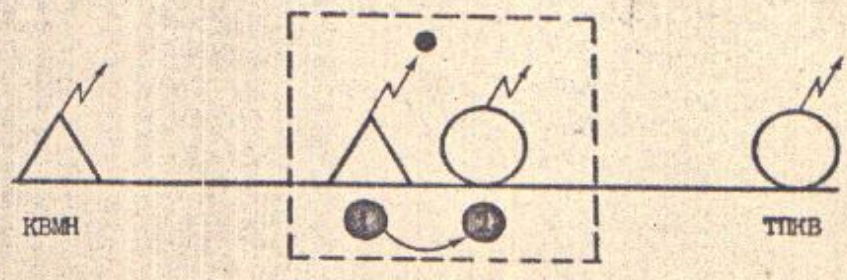
КВМН 134 28 18 13 40 134 =ЗКЛ ранета [illegible] 457648 549=

из для

УЧОШГ ЮЧГДС ЗПЖКН ВЦЛЕП ..... ОЗЫКО

УСОВХ АЗКБА = 759 К

принятая для последующей передачи другим корреспондентам

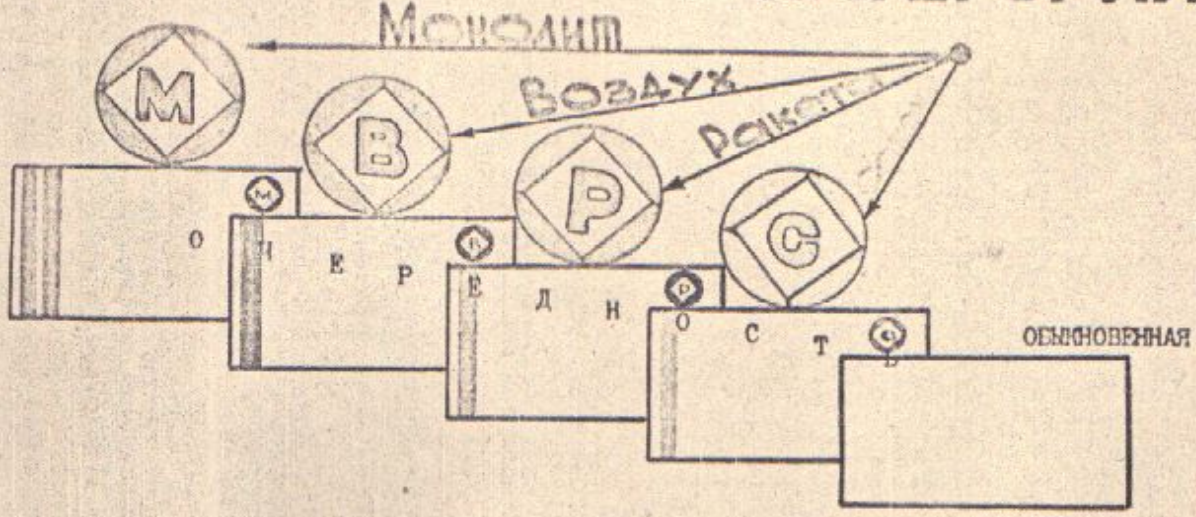


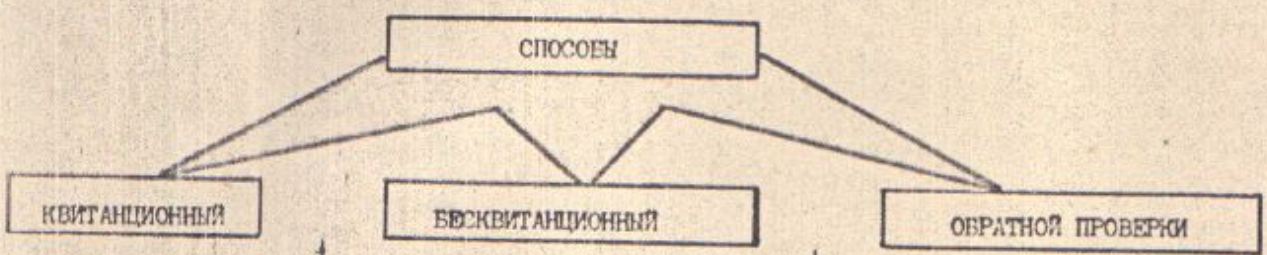
1ц	Р/ТА	СП	6	4	2	ОП

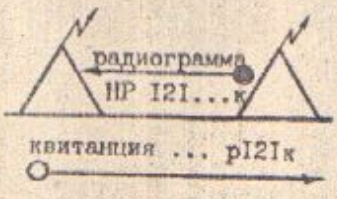
Опорный конспект

Серийность. Способы подтверждения радиограмм.

КАТЕГОРИИ

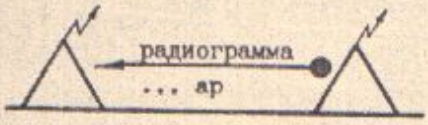






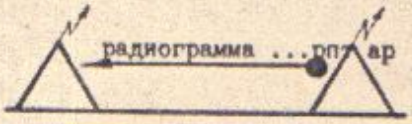
квитанция ... р121к

Прием подтверждается квитанцией



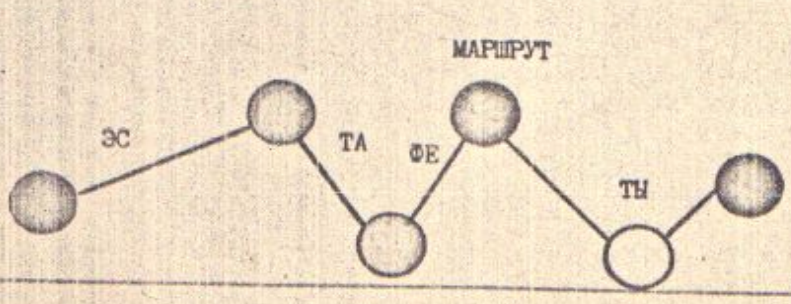
квитанция

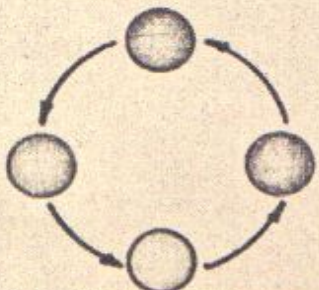
... не передается, либо передается по другим каналам связи



подтверждение

... путем полного повторения радиограммы

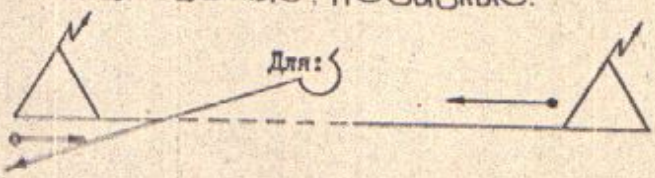




1ц	Р/ТА	СП	6	10	2	ОП

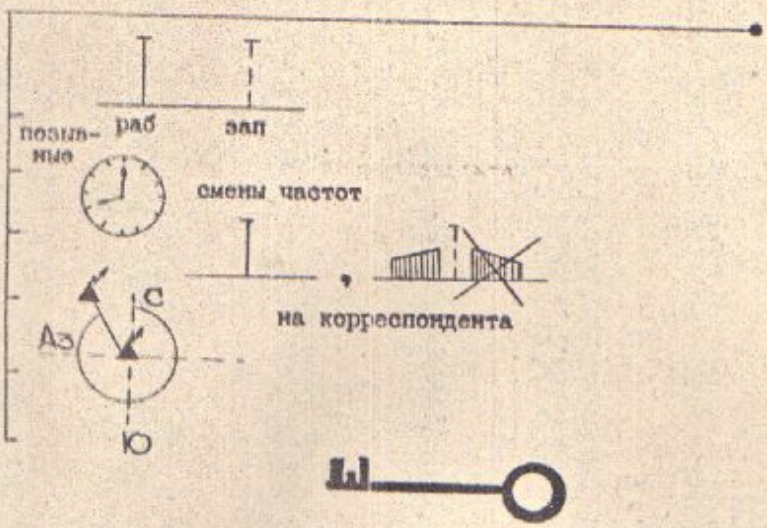
Опорный конспект

Радиоданные. Позывные.



радиоданные

ПАРУС



$Ф_д$ - 9850 кГц
$Ф_н$ - 6320 кГц
Гл. рад. - ЛДНП
Корр. - КВМЗ

8.00 Д 20.00 Н

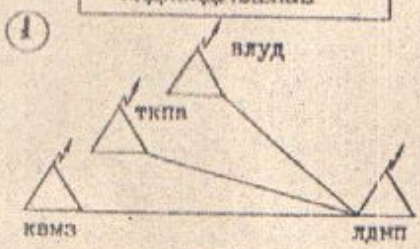
АТ, НБ 3%

235°

врладжукга.....

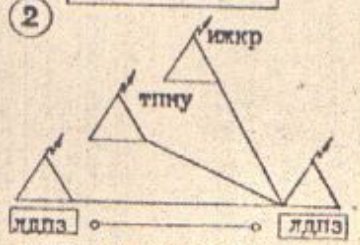
ПОЗЫВНЫЕ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ



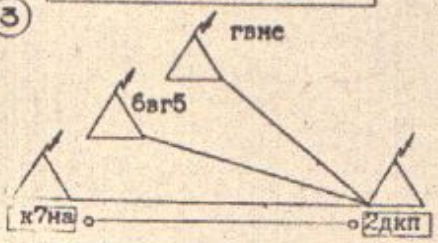
- закрепленные за каждой радиостанцией

ЛИНЕЙНЫЕ



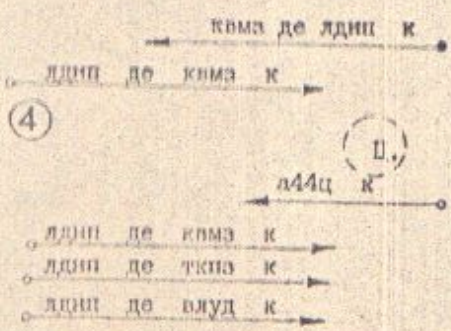
- один за каждой парой ижкр радиостанций

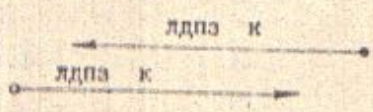
ИНДИВИДУАЛЬНО-ЛИНЕЙНЫЕ

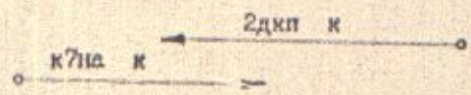


- закрепленные за каждым корреспондентом каждой пары радиостанций

ВЫЗОВ (СТ)







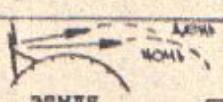
4ц	Р/тт	СП	6	20	2	ОП

Опорный конспект

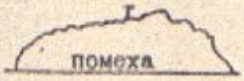
Замена радиочастот

ПРОИЗВОДИТСЯ :

- при изменении условий распространения радиоволн



- вследствии воздействия радиопомех



- в случаях, определенных радиоданными (Д, Н, П, зап, рез., ...)

В режиме дежурного приема :

ЗАПРЕЩАЕТСЯ :
несмотря на наличие помехприему

РАЗРЕШАЕТСЯ :
перестройка ПРМ и ПРД без излучения
согласно

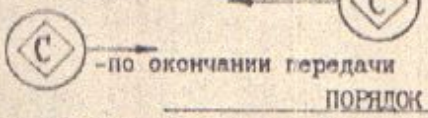
- расписания смены частот, указанных в радиоданных.
- особому указанию ПУС.

ВРЕМЯ ЗАМЕНЫ ЧАСТОТ

предусмотренное радиоданными

- без предварительной договоренности - к сроку, указанному в радиоданных

обмен



-по окончании передачи

непредусмотренное радиоданными

РАДИОСЕТЬ

- по команде главной радиостанции.

РАДИОНАПРАВЛЕНИЕ

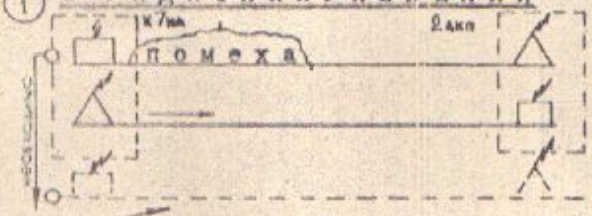
- по инициативе той радиостанции, у которой ухудшился прием.

переход на новые частоты

- с РАЗРЕШЕНИЯ дежурного по радиоцентру.

ПОРЯДОК ПЕРЕХОДА

(1) В РАДИОНАПРАВЛЕНИИ



передавайте на частоте усл.№ 845

КЗНА ЗГЖ ЗМС ЗХЧ К

согласие на замену частоты своего передатчика

2ДКП ОК ЗЖС ЗХЧ К

подтверждает прием согласия о замене

КЗНА Р К

перестраивают

ЕСЛИ ЗАПРЕТНА ОДНА ЧАСТОТА :

переходите на запасную частоту

...ВДЗ К

согласие

...ОК ВДЗ К

НЕОБХОДИМОСТЬ СМЕНЫ ДНЕВНЫХ И НОЧНЫХ ЧАСТОТ РАНЬШЕ УКАЗАННОГО ВРЕМЕНИ

...ИЛИ 1 (ИЛИ 2) К

ОК ИЛИ 1 (ИЛИ2) К

(2) В РАДИОСЕТИ

команда заменить частоту передачи корресп-тов

А44Ц ЗГЖ ЗВН ЗЛК К

ответ, повтор усл.№ частоты передачи

ВВГ5 ЗВН ЗДК К

КЗНА ЗВН ЗЛК К

убедившись, что корреспонденты поняли правильно, подтверждает :

А44Ц Р К

ПЕРЕСТРАИВАЮТ :

- установление связи - с использованием новых позывных.

стандартный вызов

ответ