

Військова академія

~~Факультет підготовки офіцерів запасу~~

КАФЕДРА

тактико-спеціальної підготовки



**„ Будова та експлуатація військової  
техніки зв'язку ”**

Військова академія

~~Факультет підготовки офіцерів запасу~~

КАФЕДРА

тактико-спеціальної підготовки



**„ Будова та експлуатація військової  
техніки зв'язку та техніки радіозв'язку  
спеціальної розвідки”**



# КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. ТТХ радіостанції Р-111.
2. ТТХ радіостанції Р-123.
3. ТТХ радіостанції Р-130.



**ТЕМА 4. Експлуатація радіостанцій малої потужності, середньої потужності, прикінцевої, комутаційної та каналоутворюючої апаратури.**

**ЗАНЯТТЯ 6. Відпрацювання навчального завдання  
№ 41 .**

# НАВЧАЛЬНІ ПИТАННЯ



1. Умови та порядок виконання навчального завдання № 41.
2. Порядок ведення оперативно-технічної документації.

# 1. Умови та порядок виконання навчального завдання № 41.





**Навчальне завдання** – це сукупність окремих взаємопов'язаних нормативів спеціальної і технічної підготовки, яка відповідає порядку настройки і експлуатації засобів зв'язку і АСУВ у заданий час і в обсязі роботи необхідної для виконання того чи іншого завдання **в умовах, наближених до забезпечення реального зв'язку.**

Військовослужбовці під час виконання навчальних завдань (нормативів) повинні мати при собі протигази, а під час виконання елементів завдань поза апаратними (станціями) і особисту зброю.





Час на виконання  
нормативу або завдання  
визначається

з моменту команди  
«До роботи приступити»



по момент доповіді  
військовослужбовця –

«Завдання виконав»



Нормативи і навчальні завдання виконуються на розгорнутих, справних і підготовлених до роботи (відповідно до інструкцій по експлуатації) апаратних і станціях.



Станції тропосферного зв'язку



Станції космічного зв'язку



Станції радіорелейного зв'язку



10 – 15 км

Командно-штабні машини



5 – 6 км

Перед початком виконання навчальних завдань (нормативів) керівник занять зобов'язаний перевірити у військовослужбовців:

*знання змісту та умов виконання завдань;*

*знання правил і заходів безпеки;*

*знання основних вимог прихованого управління військами (ПУВ) і безпеки зв'язку;*

*знання ТТХ та правил експлуатації техніки зв'язку, та ін.*

Якщо військовослужбовець показав незадовільні знання із зазначених розділів, то він до виконання навчального завдання

не допускається і оцінюється «незадовільно».

Обмін на радіостанціях ведеться відповідно до вимог Керівництва з радіозв'язку.

Порушення правил ведення радіообміну і безпеки зв'язку не допускаються.

У процесі радіообміну може бути допущено не більше трьох помилок СЕС. При цьому оцінка знижується на один бал, а у разі більшої кількості помилок СЕС радіообмін оцінюється «незадовільно».

(Помилки СЕС однорідного характеру, кілька разів допущені в процесі р/обміну, вважаються за одну).

За помилку СЕС вважаються:

*помилки при встановленні зв'язку;*

*помилки під час ведення радіообміну;*

*помилки в оформленні апаратного журналу,  
радіограм, сигналів.*



Радіограма вважається прийнятою (переданою), якщо в ній допущено не більше трьох помилок.

За помилку вважається кожна неправильно прийнята (передана) або пропущена група в тексті та в заголовку радіограми.

# Норматив чи навчальне завдання вважається виконаним, якщо

- під час роботи дотримано умови їх виконання;
- повністю і в установленій послідовності виконаний передбачений обсяг робіт і при цьому не були порушені вимоги безпеки зв'язку і техніки безпеки.

Виконання нормативу або навчального завдання припиняється, а військовослужбовцю виставляється незадовільна оцінка, якщо ним допущено хоча б одне з таких порушень:

*правил техніки безпеки, що загрожують життю його самого або інших осіб;*

*правил інструкцій про розгортання та експлуатаційне обслуговування станцій, ліній зв'язку, апаратури і механізмів, які привели до виходу з ладу апаратури;*

*грубі порушення безпеки зв'язку (1 і 2 категорій).*



# Оцінка військовослужбовцю за виконання індивідуальних нормативів (завдань) визначається:

**«ВІДМІННО»** якщо військовослужбовець виконав норматив правильно, в повному обсязі, з дотриманням усіх умов виконання і технічної послідовності операцій, діяв упевнено, виконав норматив по часу на оцінку «відмінно»;

**«ДОБРЕ»** те ж що на оцінку «відмінно», однак військовослужбовець допустив при цьому не більше однієї помилки в послідовності виконуваних операцій і виконав норматив по часу на оцінку не нижче «добре»;

**«ЗАДОВІЛЬНО»** якщо військовослужбовець виконав норматив (завдання) по часу на оцінку не нижче «задовільно» і при цьому допустив не більше двох помилок у послідовності виконання операцій;

**«НЕЗАДОВІЛЬНО»** якщо військовослужбовець при виконанні нормативу (завдання) не виконав усіх установлених операцій або допустив більше двох помилок у послідовності їх виконання, чи не вклався за часом у оцінку «задовільно».

Допущеним до виконання завдань військовослужбовцям за 5 хвилин до початку роботи видаються документи, необхідні для виконання навчального завдання.

За цей час проводиться приймання чергування, вивчення схеми-наказу БП, внесення ключів у переговорні таблиці, ознайомлення з «навантаженням» і повідомлення про готовність до роботи.

# РАДІОДАННІ Р/МЕРЕЖІ (Р/НАПРЯМКА) №

№	Телефоно-телеграфні позивні вузлів зв'язку	Постійні позивні радіостанцій		Індекси радіостанцій		Частоти передавача (в кГц)		Кожноденно змінювальні позивні радіостанцій					
		телеграфні день ніч	мікрофон день ніч	день ніч	робочий запасний	день робоча запасна	ніч робоча запасна	1 день		2 день			
								день ніч	робочі запасні	день ніч	робочі запасні		
1.	Дніпро	73КП	Волна-12			5564 6789	8965 2530						
2.	Хвиля	КВМЗ	Марка-54			5564 6789	8965 2530						
3.	Лінійний позивний												
4.	Циркулярний позивний												

Азимут на кореспондента: 270°  
 Відстань від кореспондента: 158 км  
 На виклик р/станції з позивними: Грім-50 відповідати негайно

Видав: Начальник центру капітан

І.І.Лавринович



# ВИХІДНА РАДІОГРАМА

**ВИХІДНІ РАДІОГРАМИ**

ХВИЛЯ 201 19 18 0250 201 = 501 351627 425 =

24851 71248 29351 45385 95148

08512 21305 75117 75361 12109

03611 4205 76341 84105 18014 = 159

# БЛАНК ДЛЯ ВХІДНОЇ РАДІОГРАМИ

ЗВІДКИ \_\_\_\_\_

ЧАС \_\_\_\_\_

ХТО ПРИЙНЯВ \_\_\_\_\_


**Бланки вхідних радіограм**

# АПАРАТНИЙ ЖУРНАЛ РАДІОСТАНЦІЇ

Час години, хвилини	Категорія терміновості радіограм	Основний зміст оперативного, маскуючого і службового обміну. Стан радіозв'язку. Приймання і здача чергування	Час години, хвилини	Категорія терміновості радіограм
<b>апаратні (технічні) журнали</b>				

# КЛЮЧІ ДО ТЧР

Числа	ВЕРТИКАЛЬНІ										ГОРИЗОНТАЛЬНІ									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
місяця																				
1.02.07	СУ	АБ	КВ	ДІ	М Н	Ю Х	РО	ЕЄ	ЗЖ	ГФ	УБ	СА	ДК	ПС	Ю М	НХ	РЕ	ОЄ	ФЗ	ГЖ
2.02.07	КС	УД	АН	БМ	ЮІ	РЖ	ЗЕ	ГВ	ФЧ	ТО	ПР	СТ	АВ	БД	УЖ	ЗО	РМ	НК	ЮІ	ІЕ

**Вихідний бойовий сигнал**

Куди \_\_\_ Граніт \_\_\_ \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_ 01 1210 \_\_\_\_\_

Хто передав \_\_\_ Гриценко \_\_\_\_\_

ьвь 21458 \_\_\_\_\_

# Відпрацювання навчального завдання №41.

(Робота на КХ та УКХ радіостанціях по забезпеченню радіозв'язку в різних режимах)

Навчальна мета. Удосконалювати навички радіо спеціалістів у встановленні і підтриманні стійкого засекреченого радіотелефонного і слухового радіозв'язку на радіостанціях КШМ.

Умови виконання. Командно-штабні машини розгорнуті на табельні антени. Радіостанції, а також комутаційне обладнання увімкнені і прогріті. Спецапаратура до роботи підготовлена. Радіоперешкоди створюються по НЧ.

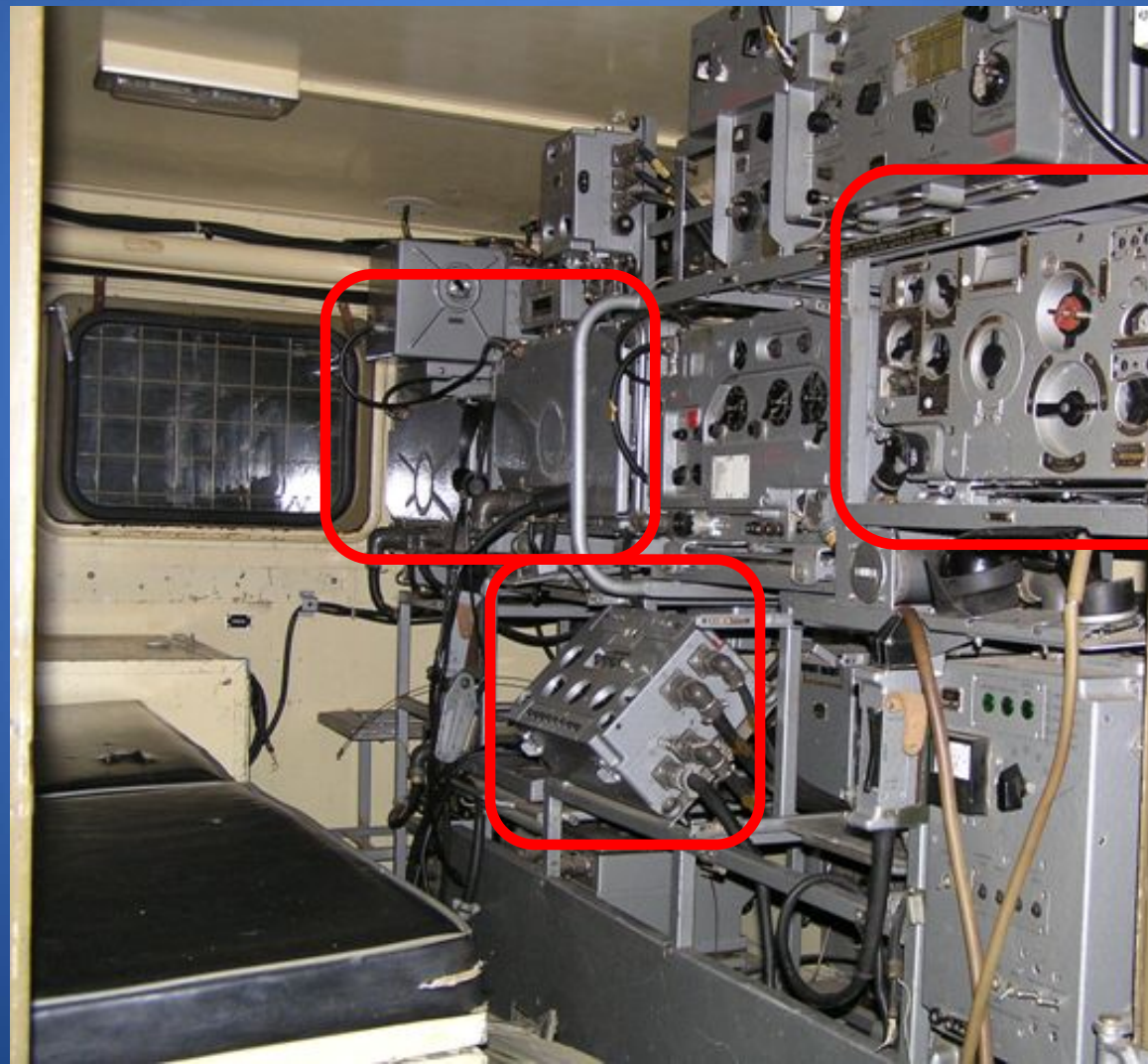


## Зміст:

На УКХ радіостанціях:

настроїти радіостанцію і установити радіозв'язок з кореспондентом у відкритому і засекреченому режимах;

перевірити проходження виклику і якість зв'язку з робочого місця радиста;



обмінятися по одній радіограмі смислового тексту (обсягом 15 слів кожна) під час роботи в засекреченому режимі;

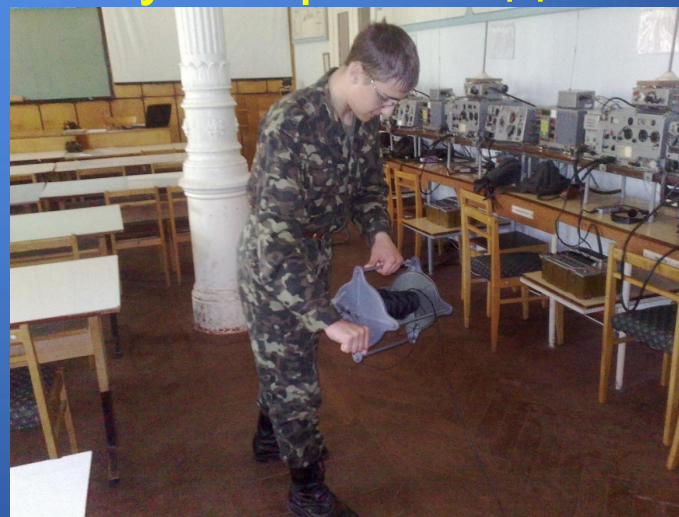


прокласти кабельну лінію  
довжиною 150 м,

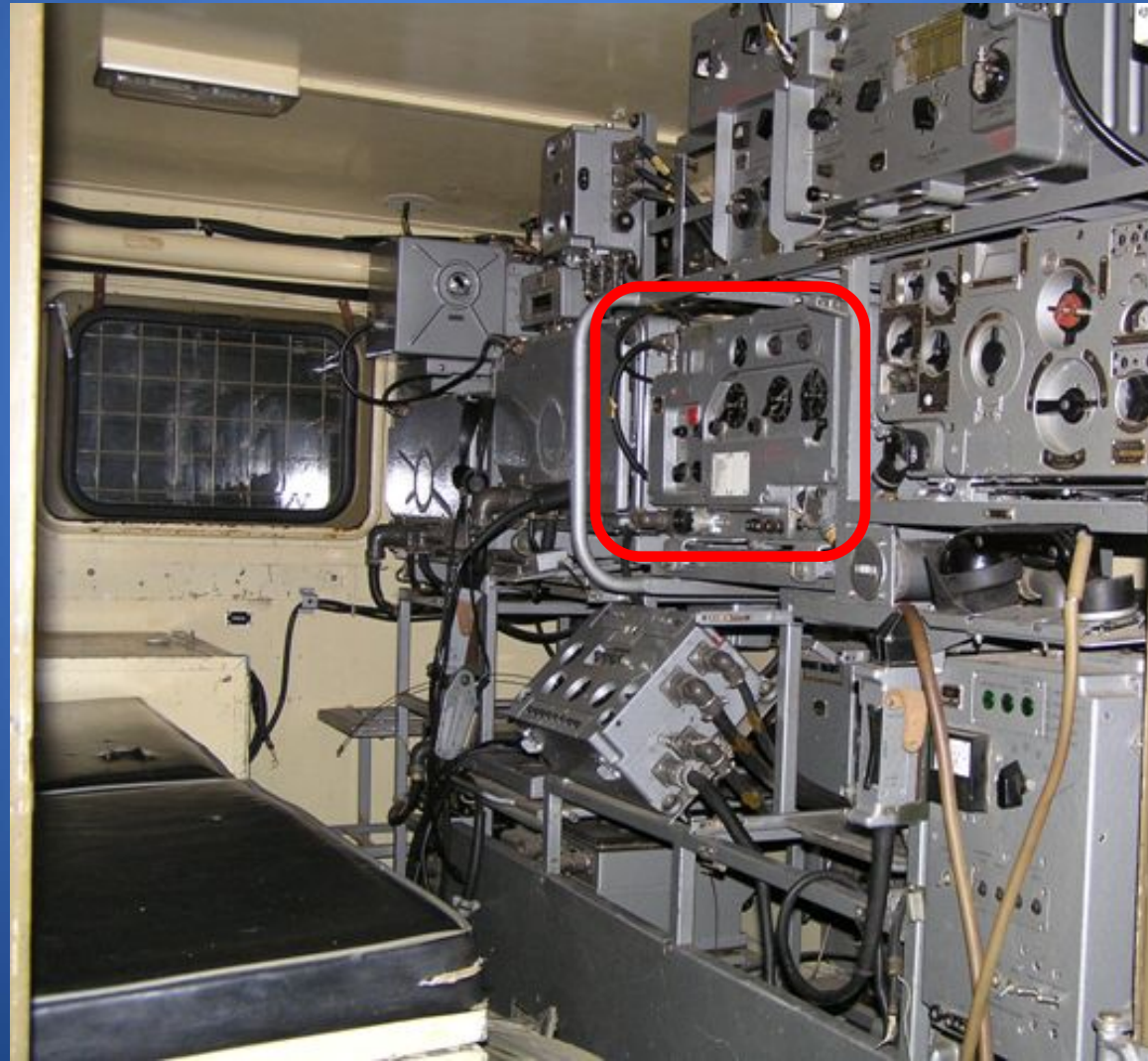


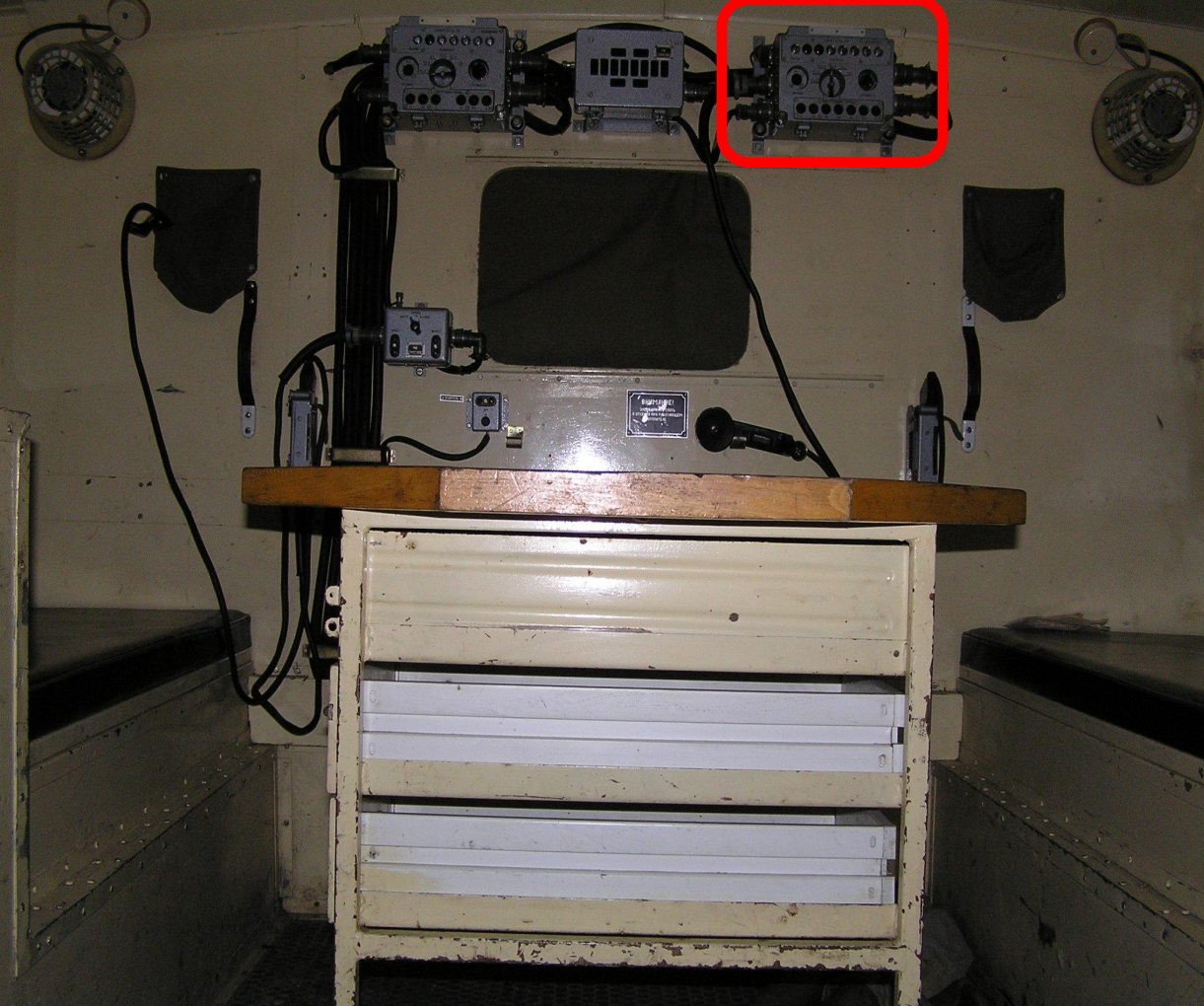
перевірити якість  
засекреченого зв'язку з  
винесеного телефонного  
апарата, обмінятися по одному  
сигналу з кореспондентом.

Зняти лінію.



На **КХ** радіостанціях:  
настроїти радіостанцію і установити радіозв'язок з  
кореспондентом у відкритому та засекреченому режимах  
перевірити проходження виклику і якість зв'язку;





здати засекречений радіоканал на пульт командира (ПК-1);  
перевірити якість засекреченого зв'язку з пульта командира № 1;



перейти на слуховий телеграфний режим (АТ);  
обмінятися по одній літерній радіограмі;



зробити необхідні записи в апаратному журналі.



# Робота оцінюється:

Оцінка	Час виконання роботи, хв.			
	Для солдатів і сержантів (на кінець періоду служби)			Для офіцерів і прапорщиків
	1-го	2-го	3-го	
Відмінно	40	35	25	25
Добре	45	40	30	30
Задовільно	50	45	35	35

## 2. Порядок ведення оперативно-технічної документації.



### Апаратний журнал.

Час години, хвилини	Категорія терміновості радіограм	Основний зміст оперативного, маскуючого і службового обміну. Стан радіозв'язку. Приймання і здача чергування	Час години, хвилини	Категорія терміновості радіограм



**АПАРАТНИЙ ЖУРНАЛ РАДІОСТАНЦІЇ**

Час години, хвилини	Категорія терміновості радіограм	Основний зміст оперативного, <u>маскуючого</u> і службового обміну. Стан радіозв'язку. Приймання і здача чергування	Час години, хвилини	Категорія терміновості радіограм
		<u>15 жовтня 2009 року.</u>		
23 00		Радіостанція розгорнута. Начальник радіостанції сержант Головка. Чергування і документи прийняв рядовий Федорук.		
05		Відкрито чергування в радіомережі № 2010		
10		Росн=3021(пер)/3626(пр).		
10		Робота на передачу дозволена за вказівкою командира.		
		КВМЗ ДЕ ЛДНП		
		ЛДНП ДЕ КВМЗ. Зв'язок 4	23.11	
11		ШТЦ ЗКЦ		
		ЩРЖ	12	
12		НР 231 33		
		Р 231	13	ЗКЦ/БУР
19	ЗБЛ/БУР	НР 925 35		
20		Р 925		
		ТКПВ ДЕ ЛДНП	26	
		ТКПВ ДЕ ЛДНП	27	
		ТКПВ ДЕ ЛДНП	29	
		ЩВЗ НО ТКПВ	31	
32		НР 026 30 передана без згоди		
		ВЛУД ДЕ ЛДНП	33/38	ЗЛХ/ЗЛ
		ЛДНП ДЕ ВЛУД. Зв'язок 3	40	
41		БББ 3536 ДУКАТ 480		
42		Р	42	
		БББ 8114 КАЗБЕК 8888		
43		Р. Зроблена доповідь по телефону		
		ЗГМ ЗХБ ЩСВ 1	44	
		ОК	45	
46		Кореспондент виведений у радіонапрямок № 15		
48		Росн.=4401 (пер)/5216 (пр)		
		Зроблена доповідь ЧРЗ		
		2ДКП		
		К7НА	50	ЗХС/ЗЛ
51		НР 112 35		
		Забиття	52	
53		2ДКП ЩДВ		
		Рзоп.=2129 (пер)/7640 (пр)	54	
54		ТПНУ		
		ТПНУ	55	
55		НВ		
		Р 112	55	
57		СК		
		ОК СК	58	
58		Чергування в радіомережі закрито за командою командира.		
		Підсумок роботи за 15 жовтня 2009 року:		
		передано: радіограм - 3		
		сигналів - 1		
		прийнято: радіограм - 1		
		сигналів - 1		

- Примітка: 1. ЛДНП - індивідуальний позивний головної радіостанції радіомережі 2010;  
 ВЛУД, КВМЗ, ТКПВ - індивідуальні позивні кореспондентів радіомережі № 2010.  
 2. 2ДКП, К7НА - індивідуально-лінійні позивні головної радіостанції і кореспондента р/н № 15;  
 ТПНУ - лінійні позивні кореспондентів радіонапрямку № 15.  
 3. ЗКЦ, ЗБЛ, ЗЛХ, ЗХС - закодовані по ТЧР категорії терміновості радіограм.  
 4. ЗГМ ЗХБ - закодований по ТЧР вираз: переходьте в радіонапрямку № 15.





# Завдання на самостійну роботу.



1. Вивчити напам'ять: Зміст навчального завдання №41.
2. Законспектувати в зошит: Порядок передачі радіограм (“Керівництво по радіозв'язку Збройних Сил України” Методичний посібник.ОНАЗ, Одеса – 2005, стор. 24, п. 6.)
3. Тренуватись у виконанні навчального завдання №41.