

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Модуль

«Тактической и тактико-специальной подготовки»

Лекция № 8

ТЕМА № 6. Переносные радиостанции батальонной сети

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

6.1. Радиостанция Р-168-5 КН

6.2. Тактико-технические характеристики радиостанции.
Органы управления, регулирования и контроля.

1. Радиостанция Р-168-5 КН

В мотострелковой роте батальона
для обеспечения радиосвязи имеются:

УКВ радиостанция
Р-168-5УН

КВ радиостанция
Р-168-5КН
для обеспечения
радиосвязи с
командиром
батальона

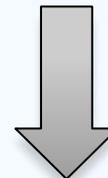
УКВ радиостанция
Р-168-0,5У
для обеспечения
радиосвязи с
командирами
взводов

зарядное устройство
УЗМ-К





В мотострелковом взводе
для обеспечения радиосвязи имеется



УКВ радиостанция
Р-168-0,5У
для обеспечения радиосвязи с командиром
роты и с командирами отделений

В мотострелковом отделении
для обеспечения радиосвязи имеются:

УКВ
радиостанция
Р-168-0,1У

УКВ
радиостанция
Р-168-0,1У

УКВ
радиостанция
Р-168-0,1У

зарядное
устройство
УЗМ-Р.



Радиостанция Р-168-5КН



Радиостанция Р-168-5КН

предназначена для ведения радиосвязи на стоянке и при переноске ее радистом в тактическом звене управления (бригада-батальон).

Радиостанция является переносной, коротковолновой, симплексной, телефонно-телеграфной с однополосной модуляцией, частотной и амплитудной манипуляцией и криптозащитой.

Тактико-технические характеристики



Диапазон частот..... 1 500 – 29 999 кГц
Шаг сетки..... 0,1 кГц
Мощность передатчика..... до 8 Вт
Чувствительность приемника..... 1,5 мкВ

Дальность связи:

на антенну АШ-2,4 не менее..... 10 км
на антенну «Наклонный луч»не менее 40 км
на антенну «Симметричный вибратор»... не менее 300 км

Источник питания..... 10НКГЦ-6-2
Время непрерывной работы:..... не менее 12 ч
Масса комплекта..... 9 кг.

Радиостанция обеспечивает:

Виды работы:

Телефон с однополосной модуляцией;
Телефон с техническим маскированием речевой информации;
Телеграф с частотной манипуляцией ЧТ-500.

Режимы работы:

Симплекс;
Двухчастотный симплекс;
Программная перестройка рабочей частоты;
Адаптивная связь;
Ручная и автоматизированная запись радиоданных;
Передача/прием циркулярного и адресного вызова;
Экономичный прием;
Работа на 8 заранее подготовленных каналах;
Сканирующий прием по 8 заранее подготовленным частотам;
Автоматизированный контроль работоспособности;
Управление по стыку RS-232C.



Рабочий комплект радиостанции:

Приемопередатчик.
Микротелефонная гарнитура «ГИД».
Ключ телеграфный.
Антенна штыревая АШ-2,4.
Батарея 10НКГЦ-6-2.
Сумка для радиостанции.

Дополнительное имущество:

Батарея 10НКГЦ-6-2.
Антенна «Вибратор/Наклонный луч» ВН/НЛ-5КН.
Устройство зарядное.
Гарнитура микрофонно-телефонная.
Источник вторичного электропитания БС-П.
Одиночный комплект ЗИП.



Органы управления, регулирования и контроля

Органы управления радиостанции размещены на передней панели радиостанции и микрофонной гарнитуре.

На передней панели приемопередатчика радиостанции размещены:

Знакосинтезирующее табло, содержащее 2 строки цифрового индикатора (по 8 разрядов в строке);

Кнопки набора соответствующих символов («0-9») или оперативного управления радиостанцией:

«НАСТР.» - настройка антенного согласующего устройства;

«МОЩН.» - переключение мощности (полная/низкая);

«АТТ» - управление аттенуатором (подавитель шумов);

«КАНАЛ» - смена канала работы радиостанции;

«ВЫЗОВ» - посылка адресного или циркулярного вызовов;

«КОНТР.» - контроль работоспособности;

«АДРЕС» - набор адреса вызываемого абонента;

«ИНФ» - переключение вида работ (телефон/телеграф);

«ТМ» - управление режимом технического маскирования;

«ПОДСВ.» - включение подсветки табло и кнопок;

«РЖ» - просмотр и изменение текущих режимов работы;

«ВВОД» - вход в подменю на одну ступень вниз, подтверждение выбора или завершения ввода;

«СРД» - экстренное стирание всех радиоданных;

«ОТМ» - отмена последнего выполненного действия или стирание значения радиоданных;

Стрелки – для управления курсором в меню, а также пере-стройки частоты с шагом в 100Гц («вверх-вниз») и управления громкостью («влево-вправо»).

Окно фотоприемника («ВД») для приема радиоданных с устройства ввода радиоданных Р-168 УВРД-О;

Клемма заземления;

Соединитель «МТГ» - для подключения микрогарнитур;

Соединитель «ВУ» - для подключения к радиостанции внешнего устройства (персональной ЭВМ, возимой радиостанции);

Соединитель «АНТ» - для подключения антенн АШ-2,4 или ВН/НЛ-5КН;

Соединитель «ВЧ» - для подключения радиостанции к усилителю мощности возимой радиостанции.



Задание на самостоятельную работу:

Изучить учебные вопросы лекции:

1. Радиостанция Р-168-5 КН
2. Тактико-технические характеристики радиостанции. Органы управления, регулирования и контроля.

Литература для самостоятельной работы:

1. Учебное пособие «**УПРАВЛЕНИЕ И СРЕДСТВА СВЯЗИ**» Часть I
2. Учебное пособие «**УПРАВЛЕНИЕ И СРЕДСТВА СВЯЗИ**» Часть II