

**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

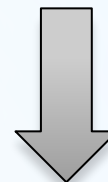
УКВ радиостанция  
**Р-168-0,5У**  
для обеспечения  
радиосвязи с  
командирами  
взводов

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