



АО «Университет КАЗГЮУ»

ВОЕННАЯ КАФЕДРА



БОЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ



Тема № 4. «Правила эксплуатации средств связи»



УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Отработка нормативов №1, №2 на переносных и мобильных радиостанциях.
2. Отыскание и устранение простейших неисправностей на средствах связи звена – отделение, взвод, рота.
3. Меры безопасности при работе на средствах СВЯЗИ.



УЧЕБНЫЕ И ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛИ:

Изучить :

- Научить обучаемых в отработке нормативов №1, №2 на переносных и мобильных радиостанциях.
- Показать, как правильно отыскать и устранить простейшие неисправности на средствах связи.

Время: 2 часа.

Место: Учебный класс.

Метод: Практическое занятие.

Учебно-материальное обеспечение:

Переносные радиостанции (портативная УКВ р/с 2 Вт «Талес», ранцевая УКВ р/с 5 Вт «Талес», УКВ р/с 20 Вт «Тадиран», ранцевая КВ р/с 20 Вт «Талес») и танкового переговорного устройства (далее ТПУ) бронеобъектов (БМП-1) .
Таблица позывных стенды, схемы, плакаты, проектор, слайды, макеты, конспект.

Отработка нормативов №1, №2 на переносных и мобильных радиостанциях.

| № норматива | Наименование норматива | Условия выполнения норматива | Категория обучаемых | Оценка | | |
|-------------|--|--|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | «Отл» | «Хор» | «Удовл» |
| 1 | Подготовка в работе, настройка радиостанции и установление связи с корреспондентом | По команде «К выполнению норматива приступить» развернуть радиостанцию (для переносных радиостанций развернуть антенну для работы в движении, подключить аккумуляторные батареи, микротелефонную гарнитуру; для радиостанций, установленных на подвижных объектах развернуть антенну для работы в движении, подключить микротелефонную гарнитуру (шлемофоны), включить напряжение бортсети), провести внешний осмотр, включить питание, настроить радиостанцию на заданную частоту и установить связь с корреспондентом. | Военнослужащие | 1 мин 20 с | 1 мин 30 с | 1 мин 45 с |
| | «Tales» TRS-9105 KB Укв 2 Вт | | Офицеры, сержанты | 1 мин 20 с | 1 мин 30 с | 1 мин 45 с |
| | «TALES» TRS-9210 KB 5 Вт | | Военнослужащие | 1 мин 50 с | 2 мин | 2 мин 25 с |
| | Радиостанция «TALES» TRS-3700 KB 20 Вт | | Военнослужащие | 2 мин 45 с | 3 мин | 3 мин 30 с |
| | Радиостанция P-123M | | Военнослужащие | 3 мин 30 с | 4 мин | 5 мин |
| | «Тадиран» 20 Вт | | Военнослужащие | 4 мин 10 с | 4 мин 30 с | 5 мин 25 с |
| 2 | Работа на радиостанциях в телефонном режиме | Антенны радиостанции развернуты. По команде «К выполнению норматива приступить» включить питание, настроить радиостанцию на заданную частоту и установить связь с корреспондентом; на рабочей частоте принять и передать по одной радиограмме смыслового текста объемом 10 групп (слов) и по одному сигналу; перейти для работы на запасную частоту; на запасной частоте передать и принять по одной радиограмме цифрового текста объемом 10 групп. Радиограмма зачитывается, если в ней допущено не более одной ошибки | Офицеры, сержанты | 17 мин | 18 мин | 20 мин |

ВОПРОС № 2: Отыскание и устранение простейших неисправностей на средствах связи звена - отделение, взвод, рота.

Признаки неисправности

Причины и способы их устранения

При включении питания лампочки на передней панели не светятся, шумы в головных телефонах не прослушиваются, стрелка прибора при проверке напряжения не отклоняется.

Лампочки шкал не светятся, но шум в телефонах прослушивается.

Не подается питание.
Заменить аккумуляторную батарею. Проверить предохранитель.

Сгорел предохранитель.
Заменить.

Стрелка прибора при проверке напряжения показывает норму, но шумы в головных телефонах не прослушиваются.

Неисправна микротелефонная гарнитура. Заменить

При переходе на передачу шумы в телефонах не исчезают. При проверке напряжений передатчика стрелка прибора не отклоняется.

Перегорели предохранители. Неисправен нагрудный переключатель (микрофонная гарнитура). Заменить.

При настройке одной из фиксированных частот электродвигатель механизма настройки не останавливается.

Незатянуты фиксаторы механизма установки частоты и фиксатор механизма настройки антенны. Затянуть.

Это перечислены основные неисправности всех типов радиостанций, которые надо знать и уметь быстро исправлять в бою.



Могут возникнуть и другие неисправности признаками, которых являются вышеперечисленные, но исправить их можно только на заводе. Если вы по перечисленным неисправностям приняли указанные меры, но неисправность не устранилась, то радиостанцию надо сдать в ремонт.

ВОПРОС №3: Меры безопасности при работе на средствах связи.

Все лица, обслуживающие радиостанции, обязаны соблюдать меры безопасности.

К эксплуатации и проведению работ по техническому обслуживанию радиостанции допускается личный состав, имеющий твердые практически е навыки в ее эксплуатации, обслуживании, знающий соответствующие правила мер безопасности при работе с контрольно-измерительными приборами.

При эксплуатации радиостанций зимой не следует допускать предварительного (до начала работы) охлаждения аккумуляторной батареи.

Для сохранения радиостанций и их работоспособности необходимо после окончания работы извлечь аккумуляторную батарею из отсека станции и поставить ее на хранение согласно инструкции по эксплуатации аккумуляторов.

Необходимо проводить систематический внешний осмотр, при обнаружении неисправности своевременно сдавать станцию в ремонт, периодически проверять основные технические характеристики.

При выполнении профилактики аккумуляторных батарей категорически запрещается:



курить и зажигать огонь в помещениях АЗС (аккумуляторная зарядная станция);

приготавливать и производить заливку электролита без защитных очков, защитной одежды, резиновых перчаток;

замыкать полюса батареи и оставлять инструмент, металлические детали на батареях.

Эксплуатируя радиостанции, важно следить, чтобы кабели и шланги не имели оголенных проводов. Ленточная и штыревая антенны обладают большой упругостью, поэтому при их разворачивании и свертывании необходимо соблюдать осторожность, чтобы не поранить себя и окружающих.