

ВОЕННО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА № 10:

**« ПОДСИСТЕМА РАДИОРАЗВЕДКИ И АНАЛИЗА
СТАНЦИИ ПОМЕХ»**

ЗАНЯТИЕ № 3:

**«АППАРАТУРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПЕЛЕНГА
СТАНЦИИ ПОМЕХ КВ РАДИОСВЯЗИ»**

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Порядок проверки работоспособности автоматического пеленгатора Р-381Т1-3.**
- 2. Содержание норматива № 7 по специальной подготовке. Оценочно-временные показатели, порядок выполнения.**
- 3. Тренировка в проверке работоспособности автоматического пеленгатора Р-381Т1-3.**

Вопрос № 1.

Порядок проверки работоспособности автоматического пеленгатора Р-381Т1-3.

Порядок проверки работоспособности автоматического пеленгатора Р-381Т1-3

1. Регулировка ЭЛТ.

- добиться ручкой “ЯРКОСТЬ” на экране ЭЛТ ИП нормального свечения пятна;
- потенциометрами “Х” и “У” установить пятно на центр экрана ЭЛТ;
- ручкой “ФОКУС” установить минимальный размер пятна;
- потенциометром “У” вывести пятно на максимальное расстояние от центра экрана ЭЛТ;
- потенциометром “АСТИГМ” добиться минимального диаметра пятна на экране ЭЛТ;
- вернуть пятно в центр экрана ЭЛТ;
- включить тумблер “КОНТРОЛЬ” на БУ РПУ;
- ручкой “УСИЛЕНИЕ ВИЗ” установить изображение на экране ЭЛТ в пределах диаметра;
- нажать кнопку “КОРР.ОТКЛ.” и клавишу “0”;
- изображение на экране ЭЛТ должно быть в пределах **43-47град**, если отличается, то потенциометром **45 град** - ЭЛТ добиться установки изображения на **45 град** при нажатой кнопке “КОРР.ОТКЛ.”;
- при нажатии клавиши “0” изображение должно гаснуть на 0,1 сек. происходит выравнивание каналов и отсутствует гашение второй половины изображения на экране ЭЛТ.

2. Проверка работоспособности Р-381Т1-3 при полуавтоматическом снятии пеленга:

- установить визир в любое положение;
- нажать клавиши “О” и “ПА”. На цифровом табло “КУРС ПЕЛЕНГ” должно высветиться значение углового положения визира с погрешностью не более 1град.

3. Проверка работоспособности Р-381Т1-3 при автоматическом снятии пеленга:

- нажать кнопку “КОРР.ОТКЛ”;
- нажать клавишу “А”.

На табло “КУРС ПЕЛЕНГ” должно высветиться значение положения изображения на экране ЭЛТ. При расхождении более чем на 2град потенциометром “45град ТАБЛО” устранить погрешность.

4. Проверить запись курсового угла установки приемопеленгаторной антенны на ИП:

- установить визир шкального устройства под углом, равным вводимому курсовому углу;
- нажать кнопку “КУРС” и удерживая ее нажать кнопку “ПА”;
- на табло “КУРС ПЕЛЕНГ” должно появиться цифровое значение курсового угла при нажатии кнопки “КУРС”;
- стирание курсового угла осуществляется выключением питания или повторной записью курсового угла изменяя положение визира;
- нажать клавишу “РЕГ. ВКЛ” на ШВУ;
- подключить тумблерами пары вибраторов СВ, СЗ, ЮВ, ЮЗ.

На экране ЭЛТ наблюдаем отметки под углами 45, 135, 225 и 315град. В этом случае приемопеленгаторная антенна считается исправной.

5. Проверить работоспособность органов управления БУ РПУ:

- нажать клавишу **СБ**, на цифровом табло должно быть значение **1 МГц**;
- установить частоту клавишами **“УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ”**;
- проверить изменение частоты при вращении ручки **“НАСТРОЙКА”** или нажатием клавиши **“ПЕРЕСТРОЙКА < >”**;
- включить тумблер **“ФИКСАЦИЯ ЧАСТОТЫ”** и убедиться, что нет изменений частоты при вращении ручки **“НАСТРОЙКА”** и нажатии клавиши **“ПЕРЕСТРОЙКА < >”**;
- тумблер **“КОНТРОЛЬ”** - отключить;
- настроить приемоиндикатор на сигнал;
- убедиться в изменении уровня сигнала при нажатии клавиши **“ОСЛАБЛЕНИЕ, дБ”**, переключении тумблера **“ПОЛОСА”**, переключателя **“ПОЛОСА ПЧ, кГц”**, и при вращении ручек **“УСИЛЕНИЕ ПЧ”**, **“УСИЛЕНИЕ НЧ”** (тумблер **АРУ СЛУХ-РРУ СЛУХ** в положении **РРУ СЛУХ**);
- настроить приемоиндикатор на телеграфный сигнал;
- убедиться в изменении тона принимаемого сигнала при вращении ручки **“ТОН БИЕНИИ, кГц”**;
- убедиться в работоспособности РПУ во всех родах работы при нажатии клавиш **“РОД РАБОТЫ”**;
- установить органы управления приёмоиндикатора в исходное положение.

Вопрос № 2.

Содержание норматива № 7 по
специальной подготовке. Оценочно-
временные показатели, порядок
выполнения.

НОРМАТИВ № 7 ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ “ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕЛЕНГА ” для АСП Р-378А, 378Б, 325У

Условия выполнения:

Норматив выполняется на заранее подготовленной и исправной технике на штатных пеленгаторных постах. Аппаратура должна быть включена и прогрета. Для пеленгования используются три радиостанции с известными руководителю пеленгами на них. Пеленгование ведётся в "АВТОНОМНОМ" режиме. Радиостанции подыгрыша выходят в эфир поочерёдно короткими радиограммами, по 10-15 сек, содержащими информацию о позывных и слышимости.

Исходные данные:

Частота работы радиосети, вид передачи, позывные трёх радиостанций.

Объём работ:

по команде *"К пеленгованию приступить"* производится:

- - поиск работающей радиосети;
- - определение по разведпризнакам искомой радиостанции сети;
- - определение пеленга на радиостанцию.

Время:

«ОТЛИЧНО» - 1 мин. 30 сек;

«ХОРОШО» - 1 мин. 45 сек;

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - 2 мин. 00 сек;

МЕТОДИКА ОТРАБОТКИ НОРМАТИВА:

- Обучаемому указывается частота, вид передачи и позывные трёх радиостанций, работающих в радиосети, по команде руководителя занятий **“К ПЕЛЕНГОВАНИЮ ПРИСТУПИТЬ”** обучаемому необходимо:
- - в автономном режиме, с помощью кнопки **«ПУСК»** на ЦН, включить перестройку панорамного приёмника **P-381T1-4**;
- - после остановки РПУ на заданной частоте, по виду передачи и позывному определить заданную радиосеть и нужную радиостанцию сети;
- - считать и записать, в бланк радиоперехвата, значение пеленга с табло **«θ»** блока **БО-2 УУС**;
- - при выходе в эфир станции с другим позывным на блоке ИП приемоиндикатора **P-381T1-3** нажать кнопку **“А”** и на табло **“КУРС - ПЕЛЕНГ”** автоматически отобразится пеленг радиостанции;
- - считать значение **«θ»** с табло **“ КУРС - ПЕЛЕНГ ”** блока **ИП** и записать его;
- - при появлении в эфире радиостанции с третьим позывным, определить, что эта радиостанция также входит в заданную радиосеть. Нажать кнопку **“А”**, считать и записать пеленг с табло **“КУРС - ПЕЛЕНГ”**.
- Доложить руководителю **“ ПЕЛЕНГ СНЯТ ”** и представить бланк радиоперехвата.