TIỂU ĐOÀN 140

**ĐẠI ĐỘI 1**

**GIÁO ÁN**

**HUẤN LUYỆN CHUYÊN NGÀNH THÔNG TIN**

HUẤN LUYỆN CHIẾN THUẬT CHUYÊN NGÀNH VTĐ

**Bài: Triển khai, thu hồi điện đài VTĐsn VRU 611**

**làm việc bằng các loại Anten**

**TRUNG ĐỘI TRƯỞNG**

**Thiếu tá Vũ Văn Tú**

*Ngày* …….. *tháng* ….... *năm 2023*

**PHÊ DUYỆT**

**CỦA ĐẠI ĐỘI TRƯỞNG**

1. Phê duyệt giáo án: HUẤN LUYỆN CHIẾN THUẬT CHUYÊN NGÀNH VTĐ

**Bài:** **Triển khai, thu hồi điện đài VTĐscn VRU 611 làm việc bằng các loại Anten**

Của đ/c Vũ Văn Tú - Thiếu tá - Trung đội trưởng - Trung đội 1.

2. Địa điểm phê duyệt

a) Thông qua tại

- Địa điểm: …………………………………………………………………………………….

- Thời gian: Từ ….. giờ ….. đến ….. giờ ….. ngày …... tháng ….. năm 2023

b) Phê duyệt tại

- Địa điểm: …………………………………………………………………………………….

- Thời gian: Lúc ……... giờ …….. ngày ……... tháng …….. năm 2023

3. Nội dung phê duyệt

a) Phần nội dung của giáo án

………………………………………………………………………………….……………………………...

………………………………………………………………………………….……………………………...

b) Phần thực hành huấn luyện

………………………………………………………………………………….……………………………...

………………………………………………………………………………….……………………………...

………………………………………………………………………………….……………………………...

4. Kết luận

………………………………………………………………………………….……………………………...

………………………………………………………………………………….……………………………...

………………………………………………………………………………….……………………………...

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐẠI ĐỘI TRƯỞNG** |

**Phần 1: Ý ĐỊNH HUẤN LUYỆN**

**I. MỤC ĐÍCH - YÊU CẦU**

1. Mục đích

Nhằm huấn luyện cho cán bộ, chiến sĩ trong trung đội nắm chắc thứ tự các bước triển khai, thu hồi điện đài VTĐsn VRU 611 làm việc bằng các loại Anten, làm cơ sở để vận dụng vào làm nhiệm vụ bảo đảm TTLL tại đơn vị.

2. Yêu cầu

- Nắm chắc hành động của đài trưởng và chiến sĩ trong tổ.

- Hành động phải sát thực tế chiến đấu.

- Học mới kết hợp với ôn cũ.

**II. NỘI DUNG**

- VĐHL 1: Hành động của tổ đài sau khi nhận nhiệm vụ.

- VĐHL 2: Hành động của tổ đài thực hành triển khai điện đài làm việc bằng các loại Anten.

- VĐHL 3: Hành động của tổ đài sau khi hoàn thành nhiệm vụ.

Tập tổng hợp từ VĐHL 1 đến VĐHL 3.

**III. THỜI GIAN**

1. Thời gian chuẩn bị huấn luyện

- Thời gian thục luyện giáo án: Từ ngày ………………… đến ngày ………...………..

- Thời gian bồi dưỡng cán bộ: Từ ngày ………………… đến ngày ………...………..

- Thời gian chuẩn bị đội mẫu: Từ ngày ………………… đến ngày ………...………..

- Thời gian hoàn thành công tác chuẩn bị: Xong trước ngày ………………………

2. Thời gian thực hành huấn luyện

- Thời gian thực hành huấn luyện: Từ …. giờ …..ngày ………..… đến …. giờ …. ngày ………..…..

- Tổng thời gian huấn luyện: 16 giờ, trong đó:

+ Thủ tục huấn luyện: 25 phút

+ Ý định huấn luyện: 05 phút

+ Huấn luyện lý thuyết: 02 giờ 30 phút

+ Thực hành luyện tập: 07 giờ 30 phút

+ Huấn luyện đêm: 04 giờ

+ Kiểm tra kết thúc huấn luyện: 1 giờ

**IV. TỔ CHỨC - PHƯƠNG PHÁP**

1. Tổ chức

a) Tổ chức đội hình lớp: Lấy đơn vị trung đội làm đội hình huấn luyện do trung đội trưởng trực tiếp huấn luyện.

b) Tổ chức ôn luyện: Lấy đơn vị tiểu đội làm đội hình luyện tập do các đ/c tiểu đội trưởng trực tiếp duy trì, trung đội trưởng theo dõi duy trì chung.

2. Phương pháp

a) Chuẩn bị huấn luyện

- Nghiên cứu tài liệu, đối tượng huấn luyện. Soạn thảo giáo án, thông qua giáo án và thục luyện giáo án.

- Thao trường: Đủ để triển khai HL trung đội và luyện tập từng tổ, tiểu đội.

- Bồi dưỡng cán bộ: Bồi dưỡng at về tổ chức và phương pháp điều hành tiểu đội, tổ đài luyện tập. Phương pháp sửa tập cho từng chiến sĩ và từng tổ đài.

- Chuẩn bị đội mẫu: Bồi dưỡng tổ đài mẫu về thứ tự hành động triển khai, thu hồi điện đài VTĐscn VRU 812 làm việc bằng các loại Anten.

b) Thực hành huấn luyện

- Khi huấn luyện lý thuyết: Sử dụng phương pháp giảng giải, phân tích từng vấn đề gắn với phương án tập, địa hình huấn luyện và dẫn chứng kinh nghiệm chiến đấu phù hợp để chứng minh.

- Khi luyện tập: Kết hợp giữa nghiên cứu tập trung và luyện tập theo phương pháp đội ngũ chiến thuật, lấy thực hành là chính.

- Khi huấn luyện các VĐHL tiến hành qua 6 bước:

+ Bước 1: Nêu tên VĐHL và thời gian.

+ Bước 2: Giảng nội dung.

+ Bước 3: Nêu tình huống.

+ Bước 4: Bàn cách xử trí, kết luận và hướng dẫn hành động.

+ Bước 5: Luyện tập.

+ Bước 6: Nhận xét.

Luyện tập tổng hợp từ VĐHL 1 đến VĐHL 3.

**V. ĐỊA ĐIỂM**

1. Bồi dưỡng cán bộ: Thao trường huấn luyện CT CNTT của tiểu đoàn.

2. Huấn luyện đội mẫu: Thao trường huấn luyện CT CNTT của tiểu đoàn.

3. Huấn luyện lý thuyết: Thao trường huấn luyện CT CNTT của tiểu đoàn.

3. Huấn luyện thực hành: Thao trường huấn luyện CT CNTT của tiểu đoàn.

**VI. BẢO ĐẢM**

1. Cán bộ huấn luyên:

- Tài liệu: Huấn luyện chiến sĩ thông tin VTĐ báo - BC TTLL - Xuất bản năm 2020; Huấn luyện triển khai, khai thác máy thu phát VTĐsn VRU 611 - BC TTLL - Xuất bản năm 2016; giáo án đã được phê duyệt.

- Trang bị cá nhân đầy đủ; cờ huấn luyện chiến thuật; còi; cặp tài liệu.

2. Phân đội

- Thao trường: Đủ để triển khai huấn luyện và luyện tập.

- Trang bị cá nhân đầy đủ; máy VRU 611 = 06 bộ; bia số 10 = 3 cái.

3. Đội mẫu, phục vụ

- Tài liệu, giáo án đã phê duyệt.

- Trang bị cá nhân đầy đủ; máy VRU 611 = 02 bộ; bia số 10 = 01 cái.

4. Bồi dưỡng cán bộ

- Tài liệu, giáo án đã phê duyệt.

- Trang bị cá nhân đầy đủ; cờ huấn luyện = 04 bộ; còi = 04 cái.

5. Sinh hoạt và hoạt động thao trường

- Chơi trò chơi quân sự; đọc báo QĐNQ.

**Phần 2: THỰC HÀNH HUẤN LUYỆN**

**I. THỦ TỤC HUẤN LUYỆN**

1. Tập trung trung đội, kiểm tra quân số, VKTB, khám súng, báo cáo cấp trên (nếu có).

2. Quy định trật tự vệ sinh thao trường, an toàn, kỷ luật

- Quy định kỷ luật học tập.

- Quy định đi lại, nghỉ giải lao.

- Quy định vệ sinh.

- Quy định tình huống tác chiến.

3. Phổ biến ký, tín hiệu luyện tập và quy ước tượng trưng

a) Ký hiệu chỉ huy tập

- Cờ đỏ: Chỉ huy bộ phận tập.

- Cờ xanh: Chỉ huy bộ phận phục vụ.

- Cờ chỉ bộ phận nào bộ phận đó dừng tập, sửa tập; cờ phất về hướng nào cơ động về hướng đó.

b) Ký, tín hiệu điều khiển tập

- Một hồi còi dài, kết hợp cờ xanh, đỏ giơ cao trên đầu, khẩu lệnh “Bắt đầu tập”.

- Hai hồi còi kết hợp cờ chỉ bộ phận nào bộ phận đó dừng tập, sửa tập.

- Ba hồi còi dài kết hợp cờ xoay tròn trên đầu, khẩu lệnh “Thôi tập, về vị trí tập trung”.

c) Quy ước tượng trưng

Bia số 10 tượng trưng cho hướng địch.

4. Kiểm tra bài cũ

Nội dung câu hỏi: Đ/c cho biết điện đài VRU 611 được trang bị có bao nhiêu loại anten?

**II. HẠ KHOA MỤC**

1. Tên khoa mục, bài học.

2. Mục đích, yêu cầu.

3. Nội dung.

4. Thời gian.

5. Tổ chức, phương pháp.

6. Địa điểm, vật chất bảo đảm.

**III. GIỚI THIỆU ĐỊA HÌNH**

1. Điểm đứng: Tại vị trí đứng chân là bình độ 3 điểm cao 29

2. Phương hướng:

- Thẳng hướng tay tôi chỉ là hướng Bắc đồng thời là hướng địch, các hướng khác các đồng chí tự xác định.

3. Vật chuẩn

- Thẳng hướng tay tôi chỉ cách đây 500m, cột anten Viba làm VC1.

- Từ VC1 kéo về bên tay trái, thẳng hướng tay tôi chỉ cách đây 400m ngọn cây bạch đàn làm VC2.

- Từ VC2 kéo về bên tay trái, thẳng hướng tay tôi chỉ cách đây 500m lấy cây bạch đàn độc lập làm VC3.

4. Địa hình

- Địa hình: Khu vực tác chiến chủ yếu là đồi núi thấp xen kẽ hoa màu và nhà ở của nhân dân thuận tiện cho việc triển khai

- Đường xá: Phía trước mặt các đồng chí ngoài cổng phụ khu xe là đường mòn bắt nguồn từ đường Ninh Tốn/ Tâm Điệp chạy qua phía đông Tiểu đoàn 140 vào thôn 2 xã Đông Sơn, một trong các nhánh đường này chạy qua đồi Chè tới xóm Mới, cách đây 1500m nối với đường vành đai bờ hồ Yên Thắng. Đây cũng là hướng triển khai đường dây của tổ dây bọc.

- Dân cư: bên trái là thôn 2, phía truớc là thôn 4B xã Đông Sơn. Đa số nhân dân đều yêu nước, hết lòng giúp đỡ bộ đội.

**IV. PHỔ BIẾN PHƯƠNG ÁN TẬP**

1. Tình hình địch

LưBBCG3 Mỹ sau khi đánh chiếm TX Bỉm Sơn tiếp tục phát triển đánh chiếm TP Ninh Bình. Bị lực lượng VTND địa phương tỉnh NB chặn đánh quyết liệt địch buộc phải chuyển về phòng ngự tại khu vực TP Tam Điệp chờ cấp trên chi viện ứng cứu.

2. Tình hình ta

fBB12 có nhiệm vụ tiến công tiêu diệt LưBBCG3 của địch tạo thế để thực hiện thắng lợi chiến dịch tiến công giải phóng TP Tam Điệp và Thị xã Bỉm Sơn. eBB1/fBB12 được tăng cường một số binh khí kỹ thuật, quá trình chiến đấu được hỏa lực chiến dịch chi viện có nhiệm vụ tiến công tiêu diệt dBBCG1 địch phòng ngự tại khu vực ngã ba Chợ chiều làm bàn đạp để fBB12 tiến công tiêu diệt LưBBCG3.

3. Nhiệm vụ TTLL

Nhiệm vụ của cTT18/eBB1: Bảo đảm TTLL cho trung đoàn chiến đấu tiến công tiêu diệt địch tại khu vực ngã ba Chợ chiều. Tổ đài VTĐsn thuộc bVTĐ/cTT18/eBB1 có nhiệm vụ triển khai tổ đài liên lạc với SCH sư đoàn làm nhiệm vụ tiến công trên hướng chủ yếu của sư đoàn, bảo đảm TTLL cho trung đoàn luôn nhận được sự chỉ huy của sư đoàn trong quá trình chiến đấu và sẵn sàng thu hồi khi có lệnh.

**V. HUẤN LUYỆN CÁC VĐHL**

| **VĐHL (Thời gian)** | **Sơ đồ hành động** | **Nội dung** | **Tổ chức, phương pháp** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Điện đài VRU-611 được trang bị 3 loại anten: anten cần 2,4 m, anten dây 15 m và anten 2 cực 44 m.Tùy theo cự ly liên lạc mà tổ chức triển khai, thu hồi điện đài sử dụng loại anten, mức công suất phát cho phù hợp. Triệt để lợi dụng địa vật trong khu vực để triển khai. |  |
| VĐHL 1:  Hành động của tổ đài sau khi nhận nhiệm vụ. Thời gian: 03 giờ |  | 1. Nêu tên VĐHL và thời gian  2. Giảng nguyên tắc  a) Hành động của đài trưởng  Khi đến vị trí tạm dừng, trên cơ sở nhiệm vụ đã giao đài trưởng nhanh chóng làm công tác chuẩn bị, thực hành trinh sát thực địa (xác định đường cơ động chiếm lĩnh, vị trí triển khai điện đài, vị trí xây dựng công sự hầm đài, sử dụng bản đồ, la bàn xác định lại hướng liên lạc, địa hình ảnh hưởng đến nhiệm vụ của tổ đài) sau đó tiến hành bổ sung nhiệm vụ tại thực địa cho tổ đài. Nội dung bổ sung nhiệm vụ:  - Điểm đứng, phương hướng, hướng địch, hướng liên lạc.  - Vị trí đặt máy, vị trí triển khai hầm đài, vị trí cảnh giới.  - Nhiệm vụ của tổ đài.  - Nhiệm vụ cụ thể của các số.  - Ký, tìn hiệu hiệp đồng.  - Thời gian hoàn thành công tác chuẩn bị.  b) Hành động của chiến sĩ VTĐbáo  - Kiểm tra lại trang bị, khí tài bảo đảm cho nhiệm vụ của tổ đài.  - Nghe đài trưởng bổ sung nhiệm vụ tại thực địa.  3. Nêu tình huống  - Thời gian tác chiến: Lúc ……. giờ …..…\_ Ngày………………  - Về địch: Địch đang sử dụng các biện pháp trinh sát trên không mặt đất nhằm phát hiện ra lực lượng của ta. Chúng sử dụng pháo binh không quân bắn phá vào các điểm cao có giá trị chiến lược, trinh sát tác chiến điện tử đang thực hiện các biện pháp dò sóng nhằm phát hiện hệ thống thông tin của ta.  - Về ta: Tổ đài VTĐsn thuộc đại đội Thông tin của trung đoàn đã cơ động đến vị trí tạm dừng. Trung đội trưởng VTĐ đang tiến hành bổ sung nhiệm vụ tại thực địa.  4. Bàn cách xử trí, kết luận và hướng dẫn hành động  a) Bàn cách xử trí  Trung đội trưởng nêu câu hỏi để trung đội thảo luận:  - Địch đã phát hiện ra ý định tiến công của ta hay chưa? Chúng đang sử dụng các biện pháp gì để nhằm phát hiện ra thông tin của ta?  - Hành động của đài trưởng và chiến sĩ VTĐbáo sau khi đến vị trí tạm dừng?  b) Kết luận  - Nhận định:  + Địch: Chưa phát hiện ra ta, đang sử dụng các biện pháp trinh sát, tác chiến điện tử nhằm phát hiện thông tin và hành động của ta.  + Ta: Tổ đài đã đến vị trí tạm dừng, dài trưởng đã nhận nhiệm vụ bổ sung tại thực địa xong từ tiểu đội.  - Quyết tâm: Nhanh chóng tiến hành bổ sung nhiệm vụ tại thực địa cho tổ đài.  - Xử trí:  + Đài trưởng nhanh chóng tiến hành trinh sát thực địa và bổ sung nhiệm vụ tại thực địa cho tổ đài.  + Chiến sĩ: Vừa cảnh giới vừa chủ động làm công tác chuẩn bị để sẵn sàng thực hiện nhiệm vụ khi có lệnh của đài trưởng.  c) Hướng dẫn hành động  Đài trưởng nhanh chóng lệnh cho các số lợi dụng địa hình địa vật tản khai ẩn nấp, giao nhiệm vụ cảnh giới cho các số sau đó cơ động lên vị trí thực hành trinh sát thực địa, sau khi trinh sát thực địa xong cơ động về vị trí, nghe số 1 báo cáo tình hình và tiến hành giao nhiệm vụ bổ sung tại thực địa cho tổ đài. Nội dung giao nhiệm vụ cần đạt được:  - Điểm đứng, phương hướng, hướng địch, hướng liên lạc.  - Vị trí đặt máy, vị trí triển khai hầm đài, vị trí cảnh giới.  - Nhiệm vụ của tổ đài.  - Nhiệm vụ cụ thể của các số.  - Ký, tìn hiệu hiệp đồng.  - Thời gian hoàn thành công tác chuẩn bị.  5. Luyện tập  - Nội dung: Đài trưởng thực hành giao nhiệm vụ cho tổ đài tại thực địa  - Thời gian: 02 giờ 15 phút (trong đó có 01 giờ luyện tập đêm)  - Tổ chức, phương pháp:  + Tổ chức: Luyện tập theo đội hình tiểu đội.  + Phương pháp: Từng chiến sĩ lần lượt trên cương vị đài trưởng giao nhiệm vụ tại thực địa cho tổ đài cho tới khi thuần thục.  - Địa điểm:  + Tiểu đội 1: Sườn Bắc điểm cao đồi Bằng.  + Tiểu đội 2: Sườn Đông điểm cao đồi Bằng.  + Tiểu đội 3: Sườn Nam điểm cao đồi Bằng.  - Ký tín hiệu luyện tập: Như đã phổ biến ở thủ tục thao trường.  6. Nhận xét  - Điểm mạnh:  ....................................................  ....................................................  ....................................................  ....................................................  - Điểm yếu:  ....................................................  ....................................................  .................................................... | - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Giảng giải, phân tích từng vấn đề gắn với phương án tập, địa hình huấn luyện để chứng minh.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Nêu câu hỏi thảo luận, định hướng lý luận và để trung đội thảo luận các nội dung. Kết luận bằng lời những nội dung chính quan trọng.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Sử dụng đội mẫu để hướng dẫn hành động cho trung đội. |
| VĐHL 2:  Hành động của tổ đài thực hành triển khai điện đài làm việc bằng các loại anten  Thời gian: 06 giờ 30 phút |  | 1. Nêu tên VĐHL và thời gian  2. Giảng nguyên tắc  \* Thứ tự triển khai:  - Giao nhiệm vụ triển khai  - Thực hành triển khai  - Báo cáo kết quả triển khai  \* Nội dung thực hiện:  - Kiểm tra bố trí AT cho điện đài.  - Triển khai, đấu nối anten cần 2,4m, anten 2 cực 44m hoặc anten dây 15m.  - Lắp ắc quy.  - Triển khai MFĐ quay tay.  - Lắp tổ hợp, ma níp.  - Chuẩn bị sổ sách làm việc.  - Cấp nguồn cho điện đài.  - Cài đặt các tham số cho điện đài theo quy ước.  - Báo cáo khi triển khai xong.  3. Nêu tình huống  - Thời gian tác chiến: Lúc ……. giờ …..… - Ngày……………….  - Về địch: Địch có thể sử dụng pháo binh, không quân bắn phá tiến hành chế áp cứng TTLL của ta đồng thời tiến hành trinh sát tác chiến điện tử nhằm phát hiện hệ thống thông tin VTĐ của ta. Chúng có thể sử dụng các máy gây nhiễu nhằm làm gián đoạn hệ thống TTLL của ta.  - Về ta: Tổ đài VTĐbáo đã tiến hành bổ sung xong nhiệm vụ tại thực địa. Được lệnh của trung đội trưởng nhanh chóng tiến hành triển khai điện đài làm việc theo nhiệm vụ được phân công.  4. Bàn cách xử trí, kết luận và hướng dẫn hành động  a) Bàn cách xử trí  Trung đội trưởng nêu câu hỏi để trung đội thảo luận:  - Địch đang có hành động gì nhằm phát hiện ý định tiến công và hệ thống TTLL của ta?  - Đến thời gian quy định hành động của tổ đài lúc này làm gì?  b) Kết luận  - Nhận định:  + Địch: Đang sử dụng các biện pháp trinh sát, tác chiến điện tử nhằm phát hiện hệ thống TTLL và hành động của ta. Khi vào chiến đấu cúng dùng các máy gây nhiễu công suất lớn nhằm làm gián đoạn HTTT của ta.  + Ta: Tổ đài đã bổ xung xong nhiệm vụ tại thực địa và làm song mọi công tác chuẩn bị sẵn sàng nhận lệnh.  - Quyết tâm: Nhanh chóng tổ chức triển khai điện đài để bảo đảm liên lạc đồng thời sử dụng các biện pháp chống địch gây nhiễu, chế áp khi thực hành chiến đấu.  - Xử trí: Đài trưởng nhanh chóng chỉ huy tổ đài triển khai điện đài và bảo đảm TTLL theo nhiệm vụ chiến đấu được giao.  c) Hướng dẫn hành động  ***\* Triển khai điện đài làm việc bằng anten cần 2,4m***  - Khẩu lệnh của đài trưởng: *“Tổ đài, triển khai điện đài làm việc bằng anten cần...bắt đầu”*.  Sau khi nghe dứt khẩu lệnh của đài trưởng các số thực hiện như sau:  - Đài trưởng: Xuống ba lô, bàn giao túi tài liệu cho số 1, làm nhiệm vụ cảnh giới;  - Số 1: Xuống giá đựng điện đài, lấy điện đài ra khỏi túi, đấu anten cần, manip, tổ hợp choàng đầu, lắp nguồn, cài đặt tham số cho điện đài theo quy ước. Sau khi chuẩn bị xong kết hợp cùng số 2 đào công sự điện đài.  - Số 2: Xuống ba lô, đeo súng ra sau lưng, lắp máy phát điện quay tay, sẵn sàng quay máy phát điện cho số 1 làm việc, kết hợp cùng số 1 đào công sự điện đài.  - Đài trưởng kiểm tra, báo cáo khi triển khai xong.  ***\* Triển khai điện đài làm việc bằng anten 2 cực dăng ngang***  - Đài trưởng, sau khi đã xác định được vị trí đặt đài, nhanh chóng đưa tổ đài đến vị trí triển khai và ra khẩu lệnh triển khai điện đài.  - Khẩu lệnh: *“Tổ đài, triển khai điện đài làm việc bằng anten hai cực căng ngang .... Hướng liên lạc...bắt đầu’’*. Sau khi nghe dứt khẩu lệnh của đài trưởng các số vào vị trí triển khai như sau:  - Đài trưởng: Xuống ba lô, bàn giao túi đựng tài liệu cho số 1, lấy anten, rải hết phi đơ và gỡ 2 cánh của anten 2 cực ném về hai hướng đã xác định.  - Số 1: Xuống giá đựng điện đài, lấy điện đài ra khỏi túi đựng, cố định tạm thời phi đơ vào giá máy, rải cánh anten bên phải đến cây lợi dụng; triển khai dây kéo cánh anten như đối với an ten 15m mắc chếch. Buộc dây kéo cánh anten vào thanh cao su cách điện và kéo cánh anten bên phải lên, điều chỉnh độ căng, chùng của anten theo lệnh của đài trưởng, cố định dây kéo cánh anten vào cây lợi dụng.  - Số 2: Xuống ba lô, triển khai cánh anten bên trái tương tự như hành động triển khai cánh anten bên phải của số 1 nhưng ở hướng ngược lại.  - Đài trưởng chỉ huy triển khai anten xong, kết hợp với số 2 đào công sự, cảnh giới bảo vệ an toàn cho tổ đài, khi cần thay thế số 1.  Số 1:Lắp phi đơ vào máy, lắp ắc quy hoặc đấu cáp nguồn máy phát điện quay tay vào điện đài, lắp manip, tổ hợp, chuẩn bị sổ sách, cài đặt các tham số cho điện đài sẵn sàng liên lạc.  - Số 2: Triển khai máy phát điện quay tay, khi số 1 yêu cầu thì quay máy phát điện quay tay để cấp nguồn cho điện đài, đào công sự cùng số 1, cảnh giới.  - Đài trưởng báo cáo triển khai xong  Chú ý: Triển khai anten phải đúng hướng liên lạc, đảm bảo độ căng, không để anten và phi đơ rối, xoắn, chạm vào cành cây đặc biệt khi triển khai trong điều kiện đêm tối; góc gấp khúc khi đưa phi đơ xuống hầm phải lớn hơn 900. Có biện pháp tránh nước mưa chảy theo phi đơ vào máy.  ***\* Triển khai điện đài làm việc bằng anten dây 15m mắc chếch***  - Đài trưởng, sau khi đã xác định được vị trí đặt đài, nhanh chóng đưa tổ đài đến vị trí triển khai và ra khẩu lệnh triển khai điện đài.  - Khẩu lệnh: *“Tổ đài, triển khai điện đài làm việc bằng anten dây 15m mắc chếch .... Hướng liên lạc...bắt đầu’’*. Sau khi nghe dứt khẩu lệnh của đài trưởng các số vào vị trí triển khai như sau:  - Số 1: Xuống trang bị, triển khai máy thu phát, đấu đất, bố trí an toàn cho máy, đấu 1 đầu của anten dây vào trụ anten của máy thu phát, lắp acquy hoặc đầu cáp nguồn MFĐ quay tay vào máy thu phát, chuẩn bị sổ sách, cài đặt các tham số cho máy thu phát sẵn sàng liên lạc.  - Đài trưởng: Cầm 1 đầu còn lại của dây anten 15m rải từ máy đến hết.  - Số 2: Xuống trang bị, lấy dây kéo anten trèo lên cây (cây cách máy thu phát khoảng 10m), cho dây kéo anten qua cành cây lợi dụng, thả 2 đầu dây xuống đất (cành cây cách mặt đất 5-7m) hoặc có thế dùng vật nặng buộc vào đầu dây kéo anten rồi ném qua cành cây lợi dụng.  - Đài trưởng: Buộc đầu anten còn lại vào dây kéo anten, kéo anten lên, cố định dây kéo anten vào gốc cây. Sau khi chỉ huy tổ đài triển khai anten xong, đài trưởng kết hợp với số 2 đào công sự, cảnh giới bảo vệ an toàn cho tổ đài, sẵn sàng thay thế số 1 khi cần.  - Số 2: Trển khai MFĐ quay tay, khi số 1 yêu cầu thì quay MFĐ quay tay để cấp nguồn cho máy đồng thời sẵn sàng cảnh giới và đào công sự.  Chú ý: Góc giữa cánh anten và mặt đất khoảng 300. Khi triển khai ban đêm đài trưởng phải chỉ vị trí cụ thể đến từng số.  5. Luyện tập  - Nội dung: Đài trưởng thực hành chỉ huy tổ đài triển khai điện đài làm việc bằng các loại anten  - Thời gian: 05 giờ (trong đó có 02 giờ luyện tập đêm)  - Tổ chức, phương pháp:  + Tổ chức: Luyện tập theo đội hình tiểu đội.  + Phương pháp: Mỗi tiểu đội cho 1 tổ đài đóng đáy, tổ chức cho 2 tổ đài luyện tập. Cứ như vậy xoay vòng đổi tập cho đến khi thuần thục khả năng chỉ huy, hiệp đồng triển khai điện đài.  - Địa điểm:  + Tiểu đội 1: Tại sườn Bắc điểm cao 55.  + Tiểu đội 2: Tại sườn Nam điểm cao Đồi Bằng.  + Tiểu đội 3: Tại sườn Đông điểm cao Đồi Bằng.  - Ký tín hiệu luyện tập: Như đã phổ biến ở thủ tục thao trường.  6. Nhận xét  - Điểm mạnh:  ....................................................  ....................................................  ....................................................  - Điểm yếu:  ....................................................  .................................................... | - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Giảng giải, phân tích từng vấn đề gắn với phương án tập, địa hình huấn luyện để chứng minh.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Nêu câu hỏi thảo luận, định hướng lý luận và để trung đội thảo luận các nội dung. Kết luận bằng lời những nội dung chính quan trọng.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Sử dụng đội mẫu để hướng dẫn hành động cho trung đội.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Sử dụng đội mẫu để hướng dẫn hành động cho trung đội.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Sử dụng đội mẫu để hướng dẫn hành động cho trung đội. |
| VĐHL 3: Hành động của tổ đài thực hành thu hồi điện đài làm việc bằng các loại anten  Thời gian: 05 giờ |  | 1. Nêu tên VĐHL và thời gian  2. Giảng nguyên tắc  \* Thứ tự thu hồi:  - Giao nhiệm vụ thu hồi  - Thực hành thu hồi  - Báo cáo kết quả thu hồi  \* Nội dung thực hiện:  - Tắt nguồn.  - Tháo thu hồi ma níp, tổ hợp.  - Tháo và thu hồi ắc quy.  - Tháo cáp nguồn và thu hồi máy phát điện quay tay.  - Tháo và thu hồi anten.  - Thu hồi máy thu phát.  - Thu hồi sổ sách; kiểm tra VKTB.  - Xóa dấu vết.  - Báo cáo khi thu hồi xong.  3. Nêu tình huống  Thời gian tác chiến: Lúc ........ giờ..........\_Ngày ............................  - Về địch: Lực lượng địch phòng ngự tại khu vực ngã ba Chợ Chiều đã bị tiêu diệt 1 bộ phận, lực lượng còn lại tổ chức tháo chạy về khu vực Thị xã Bỉm Sơn co cụm phòng ngự.  - Về ta: eBB1 đã hoàn thành nhiệm vụ tiêu diệt địch phòng ngự tại khu vực ngã ba Chợ Chiều, được lệnh của trên nhanh chóng cơ động lực lượng về phía sau để củng cố sẵn sàng nhận lệnh. Được lệnh của cnTT/e T4 nhanh chóng thu hồi di chuyển T4 sãn sang thực hiện nhiệm vụ tiếp theo. Tổ đài VTĐsn được lệnh thu hồi và cơ động theo đội hình của T4của eBB1/fBB12.  4. Bàn cách xử trí, kết luận và hướng dẫn hành động  a) Bàn cách xử trí:  Trung đội trưởng nêu câu hỏi để trung đội thảo luận:  - Được lênh thu hồi đài trưởng cần làm gì để hoàn thành nhiệm vụ?  - Chiến sĩ tổ chức thực hiện nhiệm vụ như thế nào?  b) Kết luận:  - Nhận định:  + Về địch: Địch đã bị tiêu diệt và rút chạy về phía sau.  + Về ta: Các đơn vị trong toàn trung đoàn đã hoàn thành nhiệm vụ. Các đơn vị được lệnh thu hồi về tuyến sau củng cố lực lượng sẵn sàng nhận nhiệm vụ tiếp sau.  - Quyết tâm: Giao nhiệm vụ, tổ chức thu hồi tổ đài, xóa dấu vết, thực hành cơ động theo đội hình của cấp trên.  - Xử trí:  + Đài trưởng: Được lệnh thu hồi từ cụm trưởng, đài trưởng nhanh chóng giao nhiệm vụ thu hồi cho các số và chỉ huy tổ đài thu hồi theo nhiệm vụ được phân công.  + Chiến sĩ: Thực hiện thu hồi tổ đài theo nhiệm vụ được phân công.  c) Hướng dẫn hành động:  ***\* Thu hồi điện đài làm việc bằng anten cần 2,4m:***  - Khi có lệnh thu hồi, đài trưởng ra khẩu lệnh: *“Tổ đài, thu hồi điện đài”.*Các số thực hiện như sau:  - Số 1: Tắt nguồn, thu hồi sổ sách, tài liệu, tháo tổ hợp, ma níp cho vào túi, tháo cáp nguồn, anten cần gấp lại cho vào túi đựng anten cần trên giá đeo máy, thu hồi điện đài cho vào túi đựng điện đài, kết hợp cùng số 2 xóa dấu vết.  - Số 2: Tháo cáp nguồn, thu hồi máy phát điện quay tay, kết hợp cùng số 1 xóa dấu vết.  - Đài trưởng tập trung tổ đài kiểm tra trang bị, vũ khí, báo cáo thu hồi xong.  ***\* Thu hồi điện đài làm việc bằng anten 2 cực căng ngang:***  - Khi có lệnh thu hồi, đài trưởng ra khẩu lệnh: *“Tổ đài, thu hồi điện đài”*. Các số thực hiện như sau:  - Đài trưởng: Tháo thu hồi dây níu, cánh anten bên phải, cuộn phi đơ thu hồi anten, bàn giao anten cho số 1, nhận lại túi đựng tài liệu sau đó làm nhiệm vụ cảnh giới cho tổ đài.  - Số 1: Tắt nguồn, tháo phi đơ ra khỏi điện đài, thu hồi sổ sách, tháo cáp nguồn, thu hồi tổ hợp, ma níp, điện đài và cho vào túi đựng, kết hợp cùng số 2 xóa dấu vết  - Số 2: Thu hồi dây níu cánh anten bên trái. Tháo cáp nguồn, thu hồi máy phát điện quay tay, kết hợp cùng số 1 xóa dấu vết.  - Đài trưởng kiểm tra trang bị, vũ khí, xóa dấu vết, báo cáo thu hồi xong.  ***\* Thu hồi điện đài làm việc bằng anten dây 15m:***  - Khi có lệnh thu hồi, đài trưởng ra khẩu lệnh: *“Tổ đài, thu hồi điện đài”*. Các số thực hiện như sau:  - Đài trưởng: Tháo thu hồi dây kéo anten, cuộn anten thứ tự từ cuối anten đến máy, cho vào túi đựng anten, kiểm tra lại lần cuối VKTB của tổ đài, xóa dấu vết, báo cáo thu hồi xong, cho tổ đài hành quân đến vị trí tập trung.  - Số 1: Tắt nguồn, máy thu phát, thu hồi sổ sách, tài liệu, tháo tổ hợp, manip cho vào túi, tháo dây nguồn, anten ra khỏi máy. Cho máy thu phát vào túi đựng.  - Số 2: Dừng quay MFĐ quay tay, tháo cáp nguồn, thu hồi máy phát điện quay tay.  5. Luyện tập  - Nội dung: Đài trưởng thực hành chỉ huy tổ đài thu hồi điện đài làm việc bằng các loại anten  - Thời gian: 04 giờ (trong đó có 01 giờ luyện tập đêm)  - Tổ chức, phương pháp:  + Tổ chức: Luyện tập theo đội hình tiểu đội.  + Phương pháp: Mỗi tiểu đội cho 1 tổ đài đóng đáy, tổ chức cho 3 tổ đài luyện tập. Cứ như vậy xoay vòng đổi tập cho đến khi thuần thục khả năng chỉ huy, hiệp đồng trong tổ.  - Địa điểm:  + Tiểu đội 1: Tại sườn Bắc điểm cao 55.  + Tiểu đội 2: Tại sườn Nam điểm cao Đồi Bằng.  + Tiểu đội 3: Tại sườn Đông điểm cao Đồi Bằng.  - Ký tín hiệu luyện tập: Như đã phổ biến ở thủ tục thao trường.  6. Nhận xét  - Điểm mạnh:  ....................................................  ....................................................  ....................................................  - Điểm yếu:  ....................................................  ....................................................  ­ | - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Giảng giải, phân tích từng vấn đề gắn với phương án tập, địa hình huấn luyện để chứng minh.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Nêu câu hỏi thảo luận, định hướng lý luận và để trung đội thảo luận các nội dung. Kết luận bằng lời những nội dung chính quan trọng.  - Tổ chức: Theo đội hình trung đội.  - Phương pháp: Sử dụng đội mẫu để hướng dẫn hành động cho trung đội. |

**Phần 3: KIỂM TRA KẾT THÚC HUẤN LUYỆN**

**I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

1. Mục đích: Nhằm kiểm tra đánh giá kết quả luyện tập của chiến sĩ trong trung đội làm cơ sở để rút kinh nghiệm huấn luyện các nội dung tiếp theo và tổ chức ôn luyện thêm, huấn luyện bổ sung các nội dung của bài.

2. Yêu cầu

- Kiểm tra đúng nội dung, đánh giá khách quan.

- Chấp hành nghiêm quy chế kiểm tra.

**II. NỘI DUNG**

Hành động của tổ đài VRU 812 thực hành triển khai, thu hồi điện đài làm việc bằng anten sóng chạy.

**III. THỜI GIAN:** 01 giờ 30 phút

**IV. TỔ CHỨC VÀ PHƯƠNG PHÁP**

1. Tổ chức: Lấy đơn vị trung đội làm đội hình để kiểm tra do trung đội trưởng trực tiếp tiến hành.

2. Phương pháp

Trung đội trưởng chỉ định 2 đến 3 tổ đài lên thực hành triển khai, thu hồi điện đài làm việc bằng anten sóng chạy.

**V.THÀNH PHẦN, ĐỐI TƯỢNG**

Toàn bộ các đồng chí là HSQ-CS trong trung đội.

**VI. ĐỊA ĐIỂM:** Thao trường huấn luyện CTCN của tiểu đoàn.

**VII. BẢO ĐẢM**: Như huấn luyện.

**KẾT QUẢ KIỂM TRA**

| **TT** | **Họ và tên** | **Cấp bậc** | **Đơn vị** | **Nội dung kiểm tra** | **Kết quả** | | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | XL |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |