

ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ НА БРИГАДНОМУ РІВНІ

Доктрина НАТО



Колекція SIGINT (розвіддані, отримані за допомогою засобів зв'язку)





РОЗГЛЯД

- Ніяку битву не можна вести успішно без надійної і адекватної комунікації
- Рівень С2, що практикується на полі бою, потребує швидших, більш гнучких систем комунікацій з вищою місткістю.
- Вразливість систем комунікацій до мір електронної протидії (EMP).



Передбачення потреб поля битви

- Плани засобів зв'язку повинні бути гарно створені заздалегідь
 - Пристосовувати до поточних операцій
 - Передбачити майбутні операцій
 - Забезпечувати для широкого розмаїття непередбачуваних обставин
- Повинні відображати план командира і манеру, в якій операції імовірно будуть розвиватися



Площа відповідальності

- Бригада або бригадна група AOR може бути завбільшки 20х30 км.
- Засоби зв'язку повинні забезпечувати продуктивними комунікаціями перед обличчям багатьох небезпек:
 - Підтримка ворожого радіо-електронного бою
 - Артилерія
 - Природні і створенні людиною перешкоди
 - Територія, клімат, погода, цивільне населення і **гризуни**



Характеристики

- Бригади – це основні військові формування
- Необхідність мобільності визначає природу комунікацій, якими треба забезпечити



ВИМОГИ

- Дуже складно для командира формування бути присутнім і мати особистий вплив на битву на кожному місці входження в дії. Тому система С2 повинна бути спроможна забезпечувати точну і детальну інформацію, для того, щоб можна була приймати своєчасні рішення, давати накази і інструкції і передавати їх усім, кого це стосується; проводиться контроль і координація операцій і планів



КОМАНДИР

- Командир потребує дієве і надійне командування і систему контролю, що дозволить правильне направлення усіх інтегральних сил і сил підтримки та реального контролю над їх діяльністю.
- Командир повинен планувати і думати на два рівня вниз і один рівень вгору свого власного командування
- Треба зберігати безперервність командування. Командир повинен встановлювати чіткі накази для спадкоємництва командування у разі, коли його вбивають або ранять.
- Командир повинен прийняти рішення про місце, де він зможе найкраще відчувати бій, судити ситуацію і робити розумні і своєчасні рішення. Він повинен прагнути бути у правильному місці, у правильний час, з правильними відповідями.



ШТАБ

Штаб обслуговує командира і підрозділи формування. Офіцери штабу не втручаються в особисті відносини між вищим по рангу і підлеглим командиром. Організація штабу армії ґрунтується на системі континентального штабу:

- **A. Staff.** Штаб допомагає командиру під час планування, координації і нагляду над виконанням операцій та організації битви і CSS для формування
- **B. Радники.** Незважаючи на те, що не всі офіцери штабу, СО битви, бойова підтримка і елементи CSS мають додаткову відповідальність стосовно консультування командира і штабу з приводу здатностей і застосування їх відповідних підрозділів. Таким чином, СО елементів броньованих, артилерії, засобів зв'язку, авіації, медичних і військової поліції (МР) мають подвійне завдання командування їх силами і консультуванню командира і штабу.



ШТАБ (продовження)

- Штаб збирає і аналізує інформацію, на якій командир ґрунтує свої рішення і плани. Він доукомплектовує деталі цих планів, передає їх підлеглим і відслідковує проведення операцій. У нього не має влади, незалежної від командира. На цьому рівні командування, G-3 координує усі види діяльності штабу в HQ для командира
- На бригадному рівні особовий склад засобів зв'язку стає залучений у функції HQ і виживання HQ. Важливо, щоб відповідальності штабу були знані особовим складом штабу засобів зв'язку і щоб співробітництво з штабом завжди залишалось дуже тісним весь час.



ОФІЦЕР БРИГАДНИХ ЗАСОБІВ ЗВ'ЯЗКУ

- Офіцер засобів зв'язку формування є також СО HQ і ескадрону зв'язку. Як радник по роду військ, він відповідальний за надання порад командирі і штабу стосовно всього, що стосується зв'язку. Як офіцер бригадного зв'язку (BSO), він є відповідальним за планування і координацію зв'язку у формуванні з вищими, підтриманими і тими, що надають підтримку, та тими, що по флангах формуваннями і підрозділами; за контроль сховищ засобів зв'язку; і за призначення пріоритетів збереження обладнання засобів зв'язку у формуванні.
- СО HQ і ескадрон зв'язку зберігає відповідальність за командування підрозділом і його компонентами, включаючи ізолювані елементи. Він залишається відповідальним за виконання плану зв'язку у підтримку плану командира формування і за адміністрування своїм підрозділом і прикріплених елементів. Він повинен обережно балансувати накази, які він видає як СО і інструкції, які він дає як BSO для бригадних підрозділів.



ОФІЦЕРИ КОМАНДУВАННЯ ПІДРОЗДІЛУ

- СО підрозділу є відповідальними за планування і виконання завдань, що надаються командиром формування. СО підрозділу має право просити підтримку штабу з HQ штабу формування, який не може відмовитися від такого запиту або пропозиції без направлення командира у кожних конкретних умовах. СО HQ і ескадрон зв'язку так само має право отримувати підтримку штабу. Як BSO, він мусить також бути готовим допомагати і давати поради СО іншого бригадного підрозділу



ОРГАНІЗАЦІЯ HQ

- Для здійснення С2, командир і штаб потребують засоби HQ, що складаються з штабу підтримки, транспортних засобів, обладнання, комунікацій і адміністративної підтримки. Цей HQ зазвичай поділяється на функціональні компоненти, які позиціонуються там. Де вони найкраще зможуть виконувати свої завдання.



КОМПОНЕНТИ HQ

- **Головний HQ.** На бригадному рівні, більшість штабу знаходиться у головному HQ. Командир залишається у головному HQ, коли він не є зі своїм тактичним командним постом (tac CP) або перевіряє (караули). Члени його особистого штабу залишаються у головному HQ, коли вони з ним не знаходяться з ним.
- **Альтернативний HQ.** Роль альтернативного HQ – це забезпечити безперервність C2, коли головний HQ не перебуває в операції чи то як результат ворожої дії чи простого пересування. Альтернативний HQ – це постійно окремий орган. Він має бути встановлений з достатнім штабом, комунікаціями і адміністративною підтримкою, щоб дати можливість задіяти усе це, у випадку знищення головного HQ, здійснювати контроль над формуванням, поки йому не нададуть цілковиту підтримку завдяки підсиленню. Альтернативний HQ має бути спроможний оперувати до 24 годин завдяки своєму штатному особовому складу і обладнанню. Для того, щоб уникнути одночасного знищення або нейтралізації, альтернативний HQ ніколи розташовуються поруч з головним HQ. У мирний час, альтернативний HQ може не бути укомплектований особистим складом. У таких випадках будуть використані процедури покрокового збільшення.



Тас СР (Тактичний командний пункт)

- Тас СР, що складається з обраного персоналу і загального штабу, призначених радників і захисної частини, з мінімальним набором обладнання може бути розгорнуто далеко від головного HQ. З цього пункту, командир може здійснювати тісніший особистий контроль над критичною частиною битви на обмежений час. Склад і розмір тас СР залежить від методу операції командира



ФУНКЦІОНАЛЬНІ ГРУПИ HQ

Кожен компонент HQ може бути далі поділений на функціональні групи, склад яких може змінюватися у деталях від формування до формування.

- **Група командування.** Складається з командира, супроводжуваного обраним штабом, радниками і елементом безпеки. Вона розташовується або з центром операцій або з тас CP, коли розгортається.
- **Центр операцій.** Концентратор HQ, він забезпечує необхідним для ефективного контролю і координації операцій. У головному HQ, на додачу до штабу G3. Центр операцій включає комірку розвідки, координаційний центр вогневої підтримки, комірку контролю повітряного простору і комірку G1/G4
- **Елементи підтримки операцій.** Це елементи бойової підтримки, ППО і контролю повітряного простору. Зв'язкові відділення з інженерних, авіаційних і кібер сил можуть також бути представлені у головному HQ. Деякі з них можуть бути включені всередині центру операцій.
- **Елементи засобів зв'язку.** Ця група включає елемент командування, засоби технічного контролю, комунікаційні засоби усіх типів, адміністративну групу, що забезпечує логістичним адмініструванням і адмініструванням особового складу та взвод D&S, що забезпечує локальну оборону HQ



Додаткові Функціональні Групи

- **Радіо Парк.** Коли це тактично доцільно, засоби передачі радіосигналів перегруповують на периферії HQ, до 1 або 2 км далі. Зв'язківець (RTO) є включеним у цю групу
- **Ешелон HQ.** Залежно від тактичної ситуації, адміністративні засоби і площа для відпочинку групуються поблизу HQ, або навіть поділяються на ешелон A1, що розташований біля HQ, і ешелон A2, що розташований від 5 до 10 км у тилу з адміністративними підрозділами.



Група Американських Морпіхів і Канадських Солдат спілкується поруч з Тактичною Супутниковою Системою у Форт Пікетт, Вірджинія під час Exercise Southbound Trooper XII.



ПРОЦЕДУРИ РОЗГОРТАННЯ HQ

- Коли розгортається для операцій, формування HQ організовується у головний HQ і альтернативний HQ. Вони визначають місце, де вони найкраще зможуть виконувати свої завдання: головний HQ попереду біля підлеглих підрозділів; альтернативний HQ у тому місці, з якого він може перехопити контроль від головного HQ. Вони мають бути достатньо далеко один від одного, щоб забезпечити виживання у разі атаки, але й достатньо близькими, щоб забезпечувати хороший зв'язок між ними.
- Операції високої інтенсивності потребують збільшеного фокусу на тактичну мобільність на всіх рівнях командування. Операції під загрозою NBCW потребують швидкого пересування HQ без втрати контролю. Ризик бути знайденим сучасним радіо пеленгуванням (DF) і отриманням цілі (TA) сили, що займаються обладнанням, часто пересувають HQ, який має високу концентрацію електронних випромінювачів.

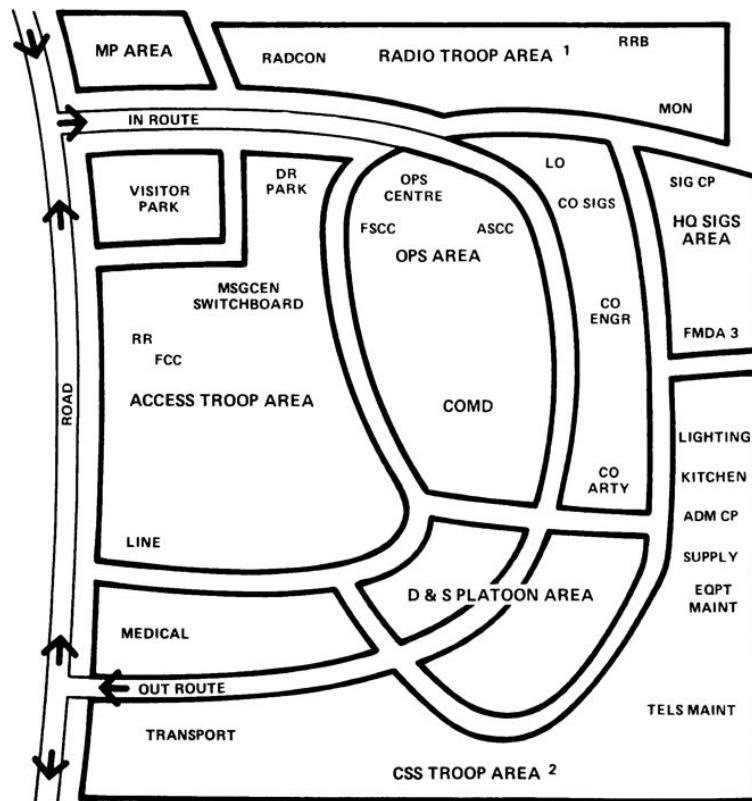


ПРОЦЕДУРИ РОЗГОРТАННЯ HQ

- Схема HQ повинна слідувати основній моделі, щоб особовий склад міг розібратися впродовж короткого часу після кожного руху.
- Головний HQ
- Альтернативний HQ
- Ешелон А
- Радіо Парк



Голов ний НҚ

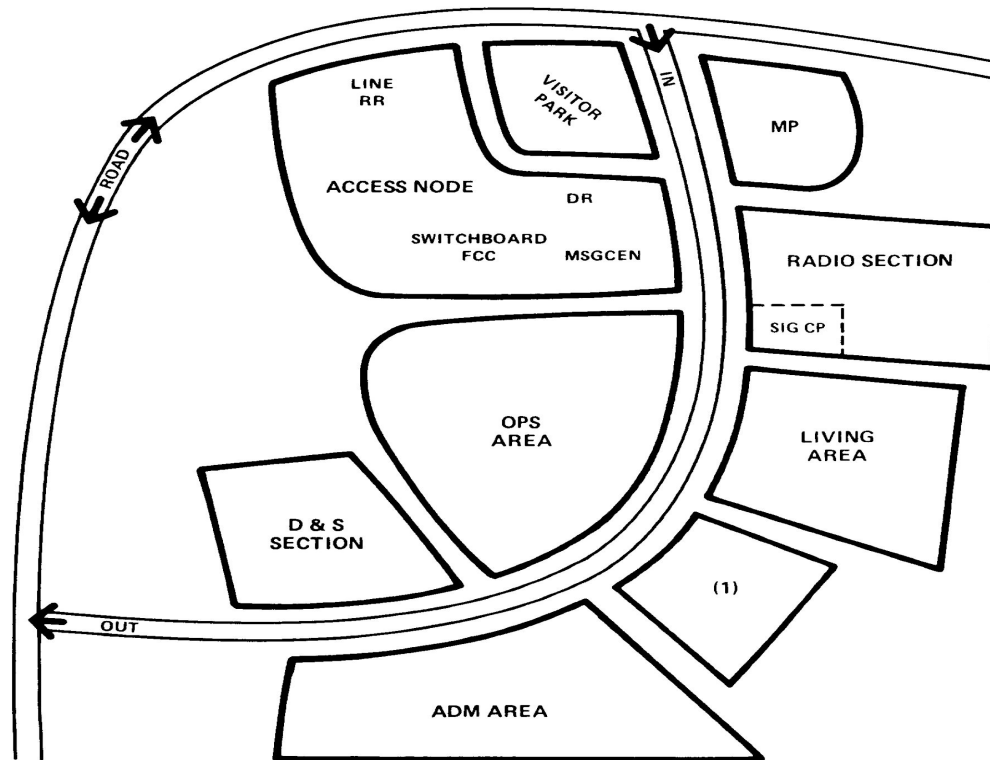


NOTES

1. COMMUNICATIONS MAY BE REMOTED TO A RADIO PARK.
2. ADMINISTRATIVE ELEMENTS MAY BE LOCATED IN AN ECHELON.
3. FMDA MAY BE LOCATED ELSEWHERE FOR SECURITY.



ALT HQ

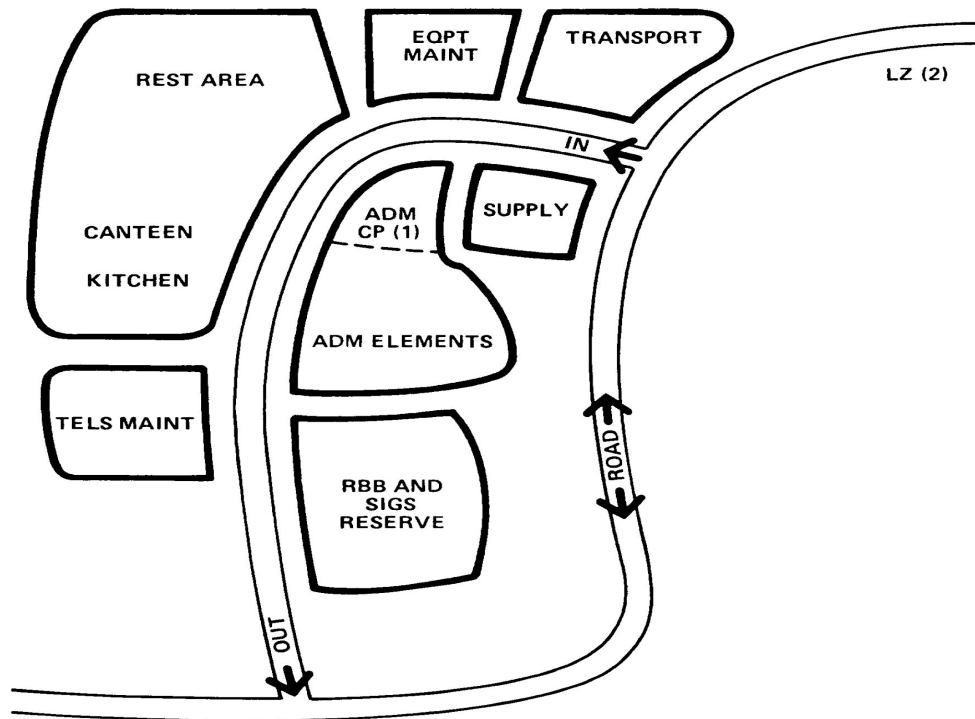


NOTES

1. RESERVED FOR THE COMMANDER.
2. SPACE MUST ALLOW FOR A BUILD-UP WHEN CONTROL IS PASSED FROM MAIN HEADQUARTERS.



A2
ECHELON

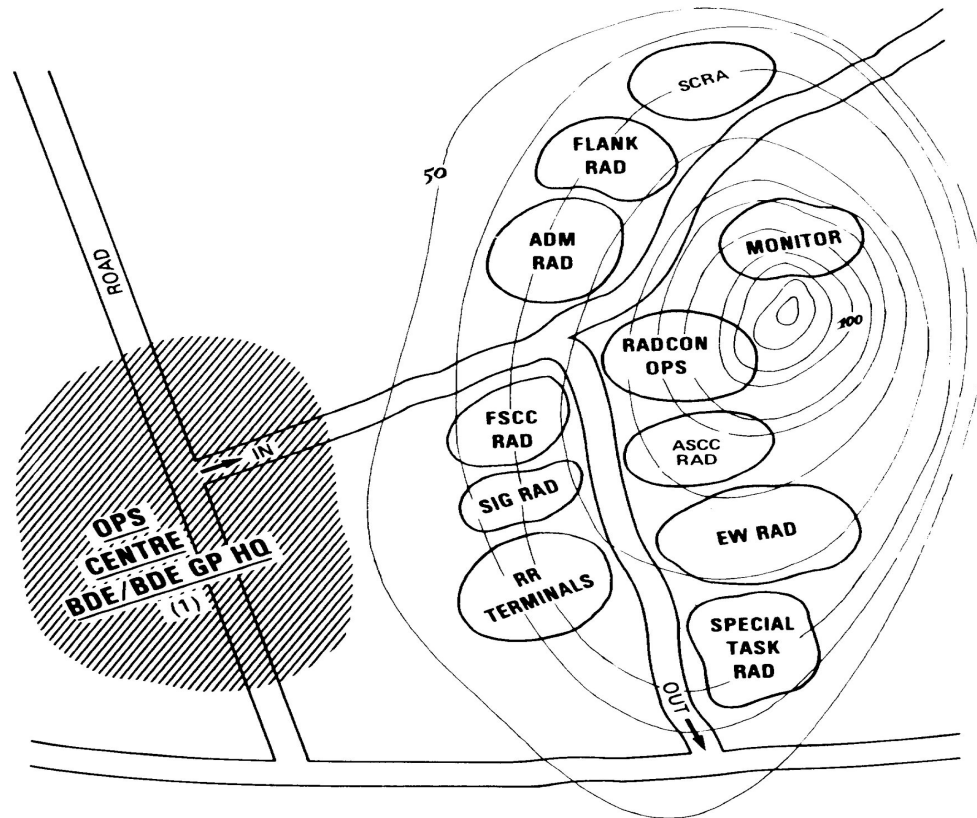


NOTES

1. THE ADM CP MUST HAVE COMMUNICATIONS WITH MAIN AND ALTN HQ.
2. THE LZ MAY BE NEAR THE "A2" ECHELON WHICH COULD PROVIDE LAND TRANSPORT TO MAIN HQ.



РАДИО ПАРК



NOTES

1. REMOTING DISTANCE SHOULD NOT EXCEED 800 METRES.
2. RRBS AND REPEATERS ARE LOCATED AT "A2" ECHELON.



РОЗГОРТАННЯ HQ

- Необхідно забезпечити безперервність комунікацій під час пересувань HQ. Рання координація планів руху з вищестоячими формуваннями і тими, що по флангу, інтегральними і підрозділами підтримки є обов'язковою. Плани мають включати:
- Час, за який альтернативний HQ прийме контроль
- Нове місце знаходження HQ;
- Час, за який головний HQ буде готовий до операцій у новому місці.
- Угода по обраних місцях для (RRB) і ретрансляторах, що необхідні для підтримки або збільшення дій, що стосуються ретрансляції радіосигналів
- Лінія маршрутизації
- Поправки до розкладу служби відправки сигналів (SIDS); і
- Синхронізація руху і маршруту(ів), яким треба слідувати



Альтернативний HQ

- Altn HQ залишається бездієвим, поки головний HQ має контроль над операціями. Так само, головний HQ продовжує спостерігати за ефіром у новому місці, щоб приховати рух і захистити нове місце положення так на довго, наскільки це можливо.
- Для формування HQ неможливо оперувати на ходу (крім tac CP). Саме тому необхідно, як для головного, так і для альтернативного HQ, залишатися на позиції, щоб зберігати контроль над операціями. Рухи мають бути напрактикованими, таким чином щоб не втрачався час під час руху, що псуватиме безперервність функцій HQ
- Якщо компонент HQ знаходиться під атакою, в той час як аналогічний засіб знаходиться у русі або за інших причин не спроможний взяти на себе контроль на цей час, то HQ, що знаходиться під атакою, повинен продовжувати функціонувати.



РЕССЕ І ВИБІР МІСЦЬ

Звичною практикою для формування HQ є обрати ряд альтернативних місць з карти. Ці площі потім будуть перевірені попереднім наземним і повітряним рессе. Місце для захоплення, як правило, не буде обраним, поки не буде проведене детальне наземне рессе.

Завданнями рессе у цьому випадку є: обрати місце, провести прочісування місцевості, відмітити місце, потім покликати передову групу фахівців для підготовки. Ця група повинна встановити комунікації, спланувати оборону, підготувати зону (LZ) посадки для гелікоптера і ввести схему руху.

- Підтвердити, що запропоновані місця є придатними для радіо і провідників радіо (PR) комунікацій;
- Спланувати сигнальну площадку;
- Наглядати за прокладенням лінії всередині і ззовні HQ
- Координувати встановлення центрального вузлу зв'язку; і
- Настільки далеко, наскільки можливо, підтвердити маршрути для DR і кабелю далекого зв'язку



Частина RECCE в HQ

- Частина рессе повинна спостерігати і звітувати про види діяльності і перешкоди, що зустрічаються на шляху і у відібраних місцях. Існуючі пункти контролю трафіку і організації впродовж маршруту ідентифікуються, швидко визначаються і звітуються додаткові вимоги контролю за трафіком, щоб допомогти при плануванні руху компоненту HQ.
- a. Частина рессе OIC
- b. Офіцер штабу (якщо надається G3)
- c. Радіо загін
- d. Загін MP для контролю над трафіком і розстановкою дорожніх знаків та вказівників
- e. Загін D&S для планування захисту і оборони
- f. DR
- g. Загін по лінії, якщо доступний



РУХ

HQ повинен бути у русі мінімально можливий час. Ця вимога зобов'язує обережно планувати наперед і обережно судити, обираючи час для руху. Достатнє попередження повинно бути дане, щоб дати час для:

- a. рессе нової площі
- b. Підготовки зв'язку сигналами
- c. Маркування маршруту (якщо суттєво)
- d. Становлення дорожніх знаків і
- e. Збирання речей



ПЕРЕДОВА ГРУПА ФАХІВЦІВ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ

- Після того, як плани руху були визначені, краще місце обране, і альтернативний HQ готовий прийняти на себе контроль, HQ буде випроваджувати передову групу до нового місця таким чином:
- а. **Загін зв'язку.** RR, радіо і лінія, щоб встановити основні об'єкти зв'язку якомога швидше.
- б. **Загони D&S.** Для локального захисту і безпечних виходів і входів.
- с. **Адміністративні елементи.** Щоб почати встановлювати об'єкти домашнього господарства.



РОЗГЛЯДИ СХЕМ

- Центр зв'язку має бути близько до входу
- Відвідувачі і автопарки DR мають бути близько до входу, але далеко від центру операцій
- Захисні війська розташовані для охорони і допомоги і обороні HQ
- Камуфляж, розсіювання і правила маскуванню та знищення слідів руху мають бути дотримані
- Площі для відпочинку розташовані далеко від центру операцій і транспортний рух тут мінімальний
- Площа зв'язку повинна бути призначена там, де можна проводити забезпечення і підтримку



ПІДГОТОВКА І ЗАХОПЛЕННЯ МІСЦЬ HQ

- Видача наказів на рух
- Проходження контролю до іншого компоненту HQ (головного або альтернативного)
- Зосередження військ у сформовані з'єднання у призначеній зоні
- Контроль руху за розкладом і документами, як наказано
- Захист військ і матеріалів під час рухів
- Звітування про інциденти і бойові дії у відповідних випадках



ПІДГОТОВКА І ЗАХОПЛЕННЯ МІСЦЬ HQ (продовження)

- Захоплення хованок і укритих місць для розташування військ впродовж маршруту, якщо необхідно
- Дії проти забруднення NBCW
- Своєчасне і упорядковане прибуття поставок на нове місце
- Підготовка знову взяти на себе контроль у разі необхідності
- Підготовка польових оборонних споруд для HQ
- Захоплення призначених позицій битви, коли наказано



ОБОРОНА МІСЦЬ

Елементи, які треба захистити:

- Командир і його тас СР, коли розгортається
- Альтернативний HQ;
- Радіо парк;
- Ешелон «А»
- Розгорнуті RRB і ретранслятори; і
- Інші мобільні загони, такі як самохідні машини, SDR (кур'єр), лінія машин і мобільні ремонтні команди (MRT)



ОБОРОНА МІСЦЬ

Захист місць може отриманий за допомогою наступного:

- **Приховування.** Правильне використання землі, будівель і камуфляжу та жорсткого забезпечення дисципліни руху людьми, транспортом і авіацією можуть багато зробити, щоб приховати місце знаходження і справжність місця.
- **Розсіювання.** Розсіювання може зменшити наслідок ворожої зброї, спеціалізованої для ураження площі, але значно збільшити вразливість до інфільтрації. Баланс може бути досягнутий між розсіюванням, яке занадто навантажує комунікації і ресурси локальної оборони та зменшує продуктивність операції, і занадто слабким розсіюванням, яке збільшує ризик знищення від повітряної атаки чи бомбардування.
- **Безпека.** Дисципліна комунікацій повинна бути на найвищому рівні, щоб запобігти компрометуванню, не сприймати або недооцінювати наслідки від ворожих мір забезпечення радіоелектронного захисту (RECS).
- **Мобільність.** Вразливість може бути зменшена через частий рух. Однак, великі кількості рухомих транспортних засобів можуть слугувати легкими цілями для ворожої авіації; менші загони є вразливими до засади та саботажу. Також, занадто частий рух зменшує продуктивність операцій і виснажує особовий склад.



ОБОРОНА МІСЦЬ

Ціллю планів місцевої оборони є:

- Забезпечувати раннє попередження некликаних гостей
- Відкидати можливість проникнення
- Мінімізувати наслідки бомбардування, за допомогою зброї NBCW; і
- Уникати фізичного знищення органів HQ у випадку наземної атаки



ПЛАН ОБОРОНИ

- Оборонний периметр з ключовими позиціями, що постійно укомплектовуються особовим складом.
- Призначення площ відповідальності вздовж периметру до головних функціональних груп HQ.
- Якщо необхідно, друга лінія оборони, що оточує операції, комунікації і площі з засобами вогневої підтримки.
- Передача відповідальності для підготовки позицій.
- Подробиці про ступінь оборонних робіт, які будуть проводитися і пріоритет цих робіт щодо основних завдань
- Система попередження і сповіщення для вторгнення, повітряних і атак NBCW
- Встановлення контрольних пунктів, пунктів прослуховування і спостереження
- Масштаби комплектування особовим складом вдень і вночі.
- Накази і процедури для вступу в бій з ворожим літаком
- Засоби контролю за цивільним населенням, включаючи видалення цивільних з суміжних до лінії фронту ділянок, якщо необхідно



ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ОБОРОНИ

- Уникання маршрутів або пунктів, де імовірна засідка;
- Рекон маршрутів дорогою або повітрям, щоб виявити імовірні ворожі засади або перешкоди;
- Регулювання розміру, складу і інтервалу груп транспортних засобів у відповідності із загрозою;
- Прагнення підтримки чи збільшення, таким чином:
 - Вогнева підтримка від артилерії чи АД
 - Додавання ескортів і виставлення караулів, включаючи збройні сили у броньованому транспорті і
 - Резерв або деблокуючі сили за викликом



ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ОБОРОНИ (продовження)

- SOP і накази для руху мають включати –
 - Відпрацювання проти-засадних тренувань або дій по подоланню перешкоди;
 - Місцезнаходження і відповідальності елементів безпеки
 - Дія на випадок повітряної атаки
 - Засоби координування коли задіюються ескорти
 - Контроль конвою, попередження і деблокуючі процедури; і
 - Розмір і склад оборонних елементів для рессе і тилівих частин



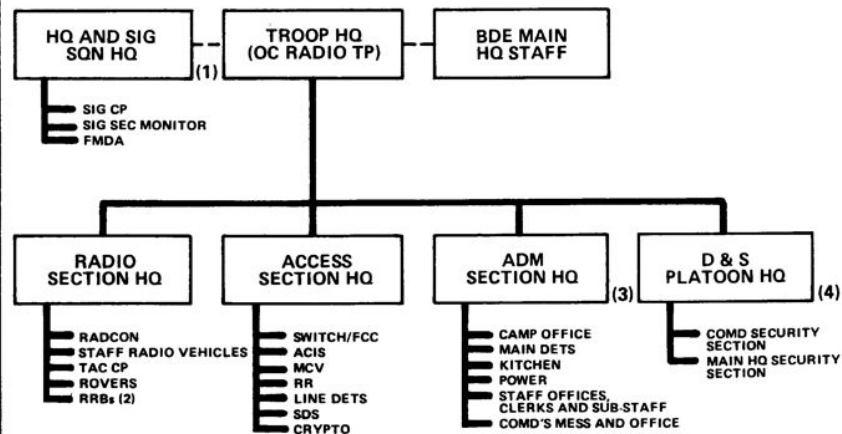
ОРГАНІЗАЦІЯ HQ І ЕСКАДРОНУ ЗВ'ЯЗКУ

Роллю цього підрозділу є забезпечити комунікації, Системи інформації автоматизованого бою (ACIS) і адміністративна підтримка і захист для формування HQ:

- а. **Комунікації**. І оперативний, і адміністративний зв'язки забезпечуються:
- (1) від формування HQ до HQ інтегральних підрозділів і незалежних підпідрозділів бригади та до підтримки підрозділу і підпідрозділу HQ
- (2) від бригади HQ до вищестоячого формування HQ всередині АО (незважаючи на те, що HQ і ескадрон зв'язку обмежує ці зв'язки, вони є відповідальністю офіцеру зв'язку вищестоячого формування);
- (3) від головного HQ до усіх компонентів HQ і до формування HQ з правої сторони; і
- (4) від бригади HQ до інтегральних ешелонів і ешелонів підтримки підрозділу і до батальйону обслуговування



Типовий HQ I SQN



NOTES

1. SQN SSM AND FMDA AT "A2" ECHELON.
2. RRBs AND SPECIAL TASK DET AT "A2" ECHELON WHEN NOT REQUIRED.
3. CSS TROOP HQ AND ALL RESOURCES NOT NEEDED AT MAIN AND ALTN HQ LOCATED AT "A2" ECHELON.
4. ONE SECTION AT ALTN HQ, PLATOON STORES AT "A2" ECHELON.



ОРГАНІЗАЦІЯ HQ І ЕСКАДРОНУ ЗВ'ЯЗКУ

- b. **ACIS. Система інформації автоматизованого бою** включає усі засоби тактичної обробки Автоматизованих Даних (ADP), що вимагається штабом, щоб оперувати ACIS.
- c. **Адміністративна підтримка.** Це включає забезпечення штабом і канцелярським суб-штабом, транспортними засобами, обладнанням і миттєвим адмініструванням HQ.
- d. **Захист.** Це включає захист HQ усіх бригад і елементів зв'язку.



РОЛЬ HQ БРИГАДНОЇ ГРУПИ І ЕСКАДРОНУ ЗВ'ЯЗКУ

- Роль цього підрозділу є такою ж, як і HQ бригади і ескадрону зв'язку: забезпечувати комунікації, ACIS, адміністративну підтримку і захист для формування HQ.
- Додаткові елементи, призначені до бригадної групи, щоб дати можливість оперувати незалежно, потребують додаткових комунікацій і ресурсів адміністративної підтримки, які додаються до HQ і ескадрону зв'язку, співрозмірних з завданням бригадної групи. Це означає, що ресурси комунікацій є більше інтегральними до бригадної групи ніж до бригади.
- Підрозділи формування, включаючи батальйон обслуговування, чи то інтегральні чи ті, що надають підтримку, мають достатньо ресурсів засобів зв'язку, щоб приєднатися до систем комунікацій формування і забезпечити тиллові зв'язки до вищестоящих формувань за потребою.



ЗАВДАННЯ HQ І ЕСКАДРОНУ ЗВ'ЯЗКУ

Завдання комунікацій HQ і ескадрон зв'язку слугують для:

- а. Планування, координації і контролю над використанням усіх ресурсів комунікацій, що забезпечуються підрозділами зв'язку і підпідрозділами, що входять в штат або надаються для підтримки формування;
- б. Забезпечення засобами комунікацій рівня усіх формувань для приєднання формування HQ до вищестоящого формування HQ і до HQ формування з правого боку.
- в. Забезпечення радіокомунікацій у напрямку HQ і ешелонів А бронепідрозділів, підрозділів артилерії, інженерів, піхоти і авіації, батальйону обслуговування і польової медицини
- г. Забезпечення кінцевих ділянок і поперечних проїздів для ACIS для штабу



ЗАВДАННЯ HQ І ЕСКАДРОНУ ЗВ'ЯЗКУ

- е. Забезпечити систему поєднальних ліній зв'язку таким чином -
- f. Забезпечити SDS, включаючи засоби для служби повітряного кур'єра (ADS) коли авторизовані штабом;
- g. Радити командирів і штабу стосовно усіх аспектів зв'язку C2
- h. Наглядати за усіма аспектами керування діапазоном частот поля бою (BFSM), включаючи (EMC)
- j. Радити командирів і штабу стосовно безпеки зв'язку (SIGSEC) дотримуватися політики SIGSEC серед усіх користувачів;



ЗАВДАННЯ HQ І ЕСКАДРОНУ ЗВ'ЯЗКУ

- к. Встановити зв'язок з цивільними та іншими установами військового зв'язку в міру необхідності;
- м. Забезпечити служби підтримки і ремонту обладнання зв'язку;
- р. Наглядати і допомагати у забезпеченні комунікацій на усіх рівнях командування у формуванні;
- q. Відраховувати і поширювати офіційний час; і
- г. Забезпечувати або координувати комунікації для контролю за рухом



ОРГАНІЗАЦІЯ

- **Ескадрон Нq (sqn HQ).** Ескадрон Нq включає офіс планування СО і командний пункт зв'язку (sig CP). Залежно від тактичної ситуації і з урахуванням простору, оборони і організаційних міркувань, sqn HQ може бути сформований як невеликий загін, щоб включати наступне:
 - (1) офіс планування СО,
 - (2) самохідні машини Sqn HQ,
 - (3) Sig CP, під контролем офіцера операцій і включаючи головного оператора зв'язку і старший групи по засобам зв'язку
 - (4) Загін відслідковування, і
 - (5) елементи зашифрованих сховищ формування і польовий мобільний орган розподілення (FMDA).



ОРГАНІЗАЦІЯ

- **Загін доступу.** Загін доступу забезпечує доступ до системи поєднувальних ліній площі через RR або магістральну лінію, засоби центру зв'язку, лінію, SDS, ACIS і звичайного користувача крипто-засобами. Ці функції виконуються наступними відділами:
- **Орган відповідальний за розсилання документів.** Цей відділ доглядає за зоною відповідальності поширення зашифрованої інформації підрозділом
- **Вузол доступу.** Цей відділ включає центр повідомлень, PR, розподільче обладнання і функції ключів
- **Відділ проводового зв'язку.** Відділ проводового зв'язку прокладає і підтримує усі лінії комунікацій аж до рівня полку, батальйону і незалежного ескадрону чи роти.
- **Відділення DR.** Цей відділ забезпечує SDS для формування і доданих підрозділів. Він забезпечує SDS і ADS коли доречно
- **Відділ ACIS.** Цей відділ оперує засобами автоматичної обробки даних (ADP) у головному і альтернативному HQ.

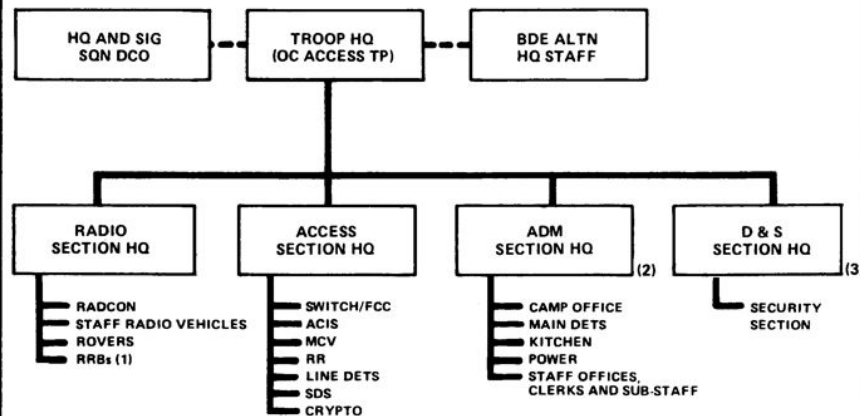


ОРГАНІЗАЦІЯ

- **Рота радіозв'язку.** Вона забезпечує засобами радіозв'язку бойових підрозділів (CNR)
- **Загін EW.** Загін EW не є встановлений як частина підрозділу але бригадна група може мати загін EW, доданий у їх командування від полку EW корпусу
- **Загін CSS.** Цей загін організовується для виконання усіх адміністративних відповідальностей підрозділу
- **Взвод D&S.** Взвод D&S складається з HQ і декількох відділів піхоти
- **Штаб і підштаб HQ бригади.** Штаб і підштаб тримаються при HQ і ескадрону зв'язку. Вони виконують свої обов'язки всередині компонентів HQ, як вказано командиром.



АЛЬТЕРНАТИВНИЙ HQ СКЛАДНИЙ ЗАГІН ЗВ'ЯЗКУ

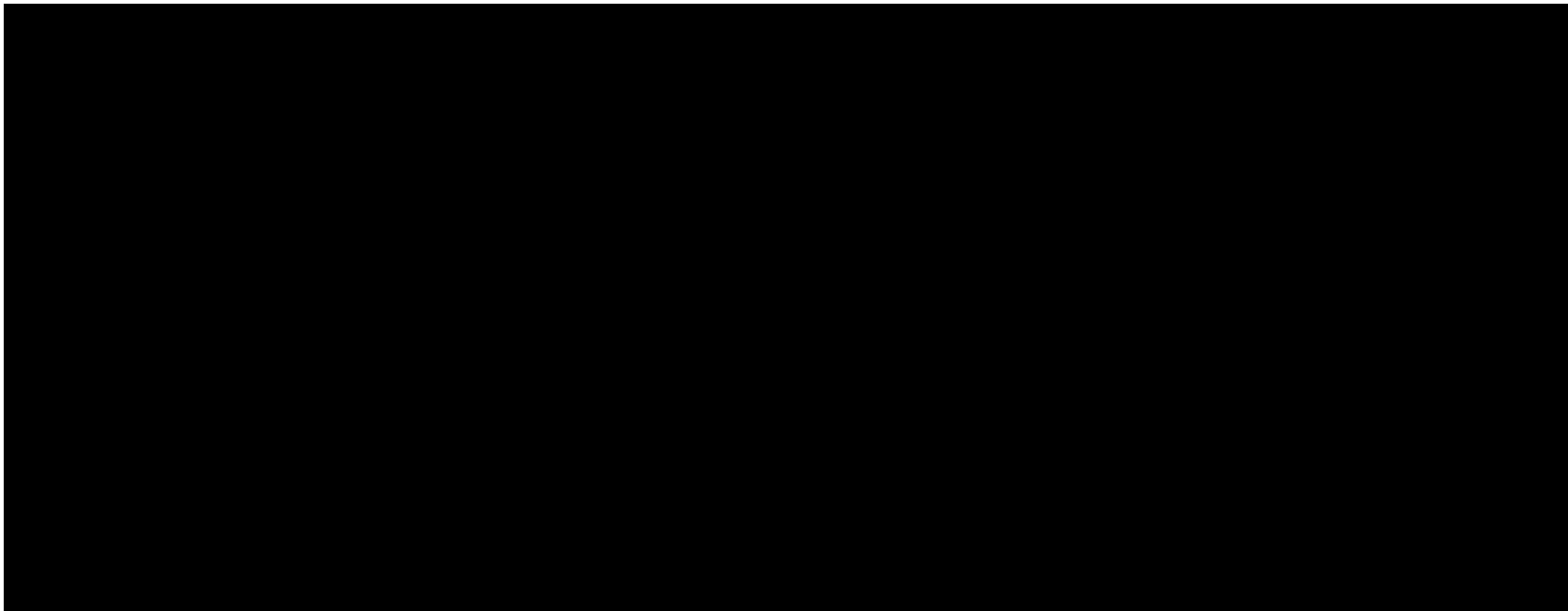


NOTES

1. RRBs AT "A2" ECHELON WHEN NOT REQUIRED.
2. MOST OF CSS TROOP AT "A2" ECHELON.
3. D&S PLATOON STORES AT "A2" ECHELON.



РОЗВІДКА ЗВ'ЯЗКУ



ПИТАННЯ?

