

Організація радіошлюза на двох автомобільних радіостанціях **MOTOROLA DM4600**.

Мета організації радіошлюза: для забезпечення взаємодії підрозділів, які виконують завдання в зоні проведення АТО та постійно переміщуються в межах покриття декількох ретрансляторів.

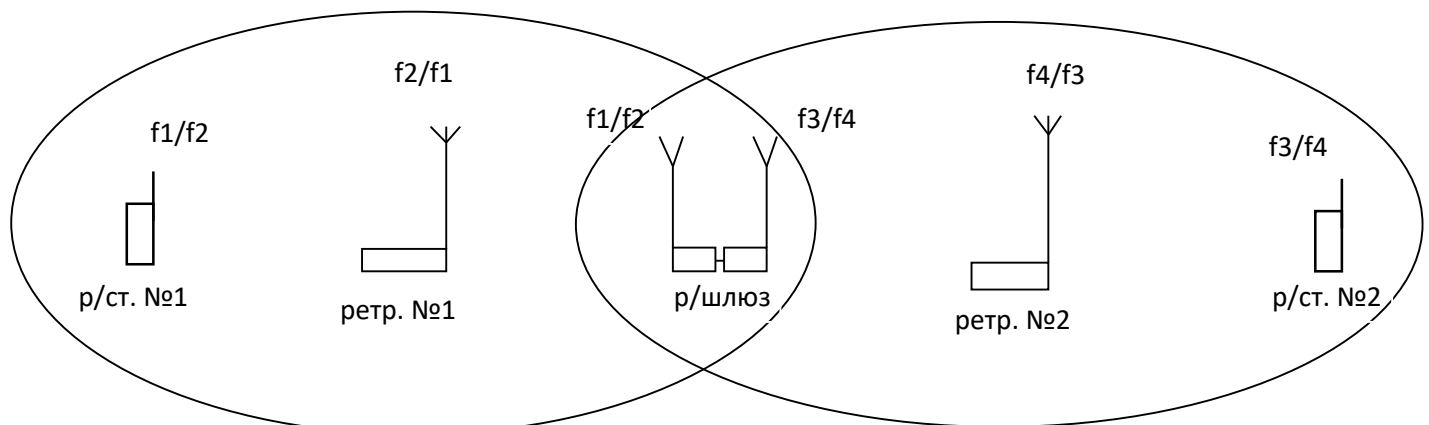
Необхідність організації радіошлюза:

При практичному застосуванні засобів транкінгового зв'язку підрозділами в зоні проведення АТО було виявлено незручність, що ускладнює організацію взаємодії підрозділів між собою та вищим штабом, система зв'язку яких побудована з використанням декількох ретрансляторів.

Можливості радіошлюза:

Організація радіошлюза на двох автомобільних радіостанціях **MOTOROLA DM4600** дає можливість одночасно організувати зв'язок в зоні покриття двох ретрансляторів між підрозділами, які працюють на частотах кожного з ретрансляторів відповідно (частоти каналів ретрансляторів відрізняються між собою) в зоні покриття яких знаходяться кожна з автомобільних радіостанцій **DM4600** без використання технології MOTOTRBO IP-системи та відсутності можливості під'єднання ретрансляторів до каналів Ethernet та використання «РОУМІНГУ».

Розміщення даного радіошлюза на межі покриття двох ретрансляторів дає можливість організувати взаємодію між підрозділами (засоби транкінгового зв'язку яких налаштовані на свої ретранслятори) без переходу на інші канали та без переналаштування радіостанцій (Мал.1)



Малюнок 1. Схема організації зв'язку з використанням радіошлюза,

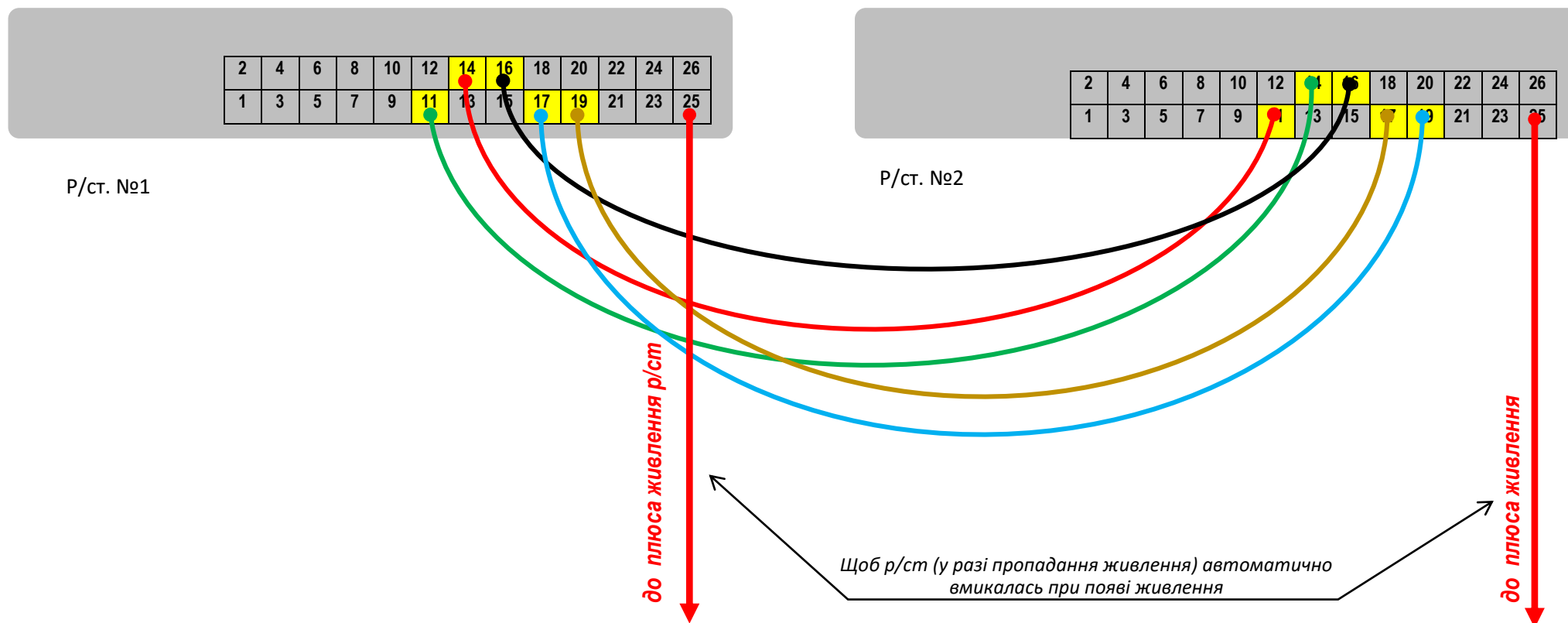
де:

- $f1/f2$ – частоти, на яких працюють радіостанції одного підрозділу;
- $f3/f4$ – частоти, на яких працюють радіостанції іншого підрозділу.

При побудові системи транкінгового зв'язку, як зображено на Мал. 1 реалізується можливість безперешкодно (без жодних переналаштувань та зміни каналів) з р/ст. №1 підтримувати зв'язок з р/ст. №2.

ШЛЮЗ DM4600-to-DM4600

З'єднання контактів позаду радіостанцій:



В програмі MOTOTRBO в обох радіостанціях:

В розділі кодплагу «Аксессуары» в полі «Физические контакты GPIO»:

Контакт #17 – РТТ внеш. микрофона

Активный уровень: низкий

Дребезг: да

Контакт #19 – Обнаружение PL/разг. группы

Активный уровень: низкий

Дребезг: да

