

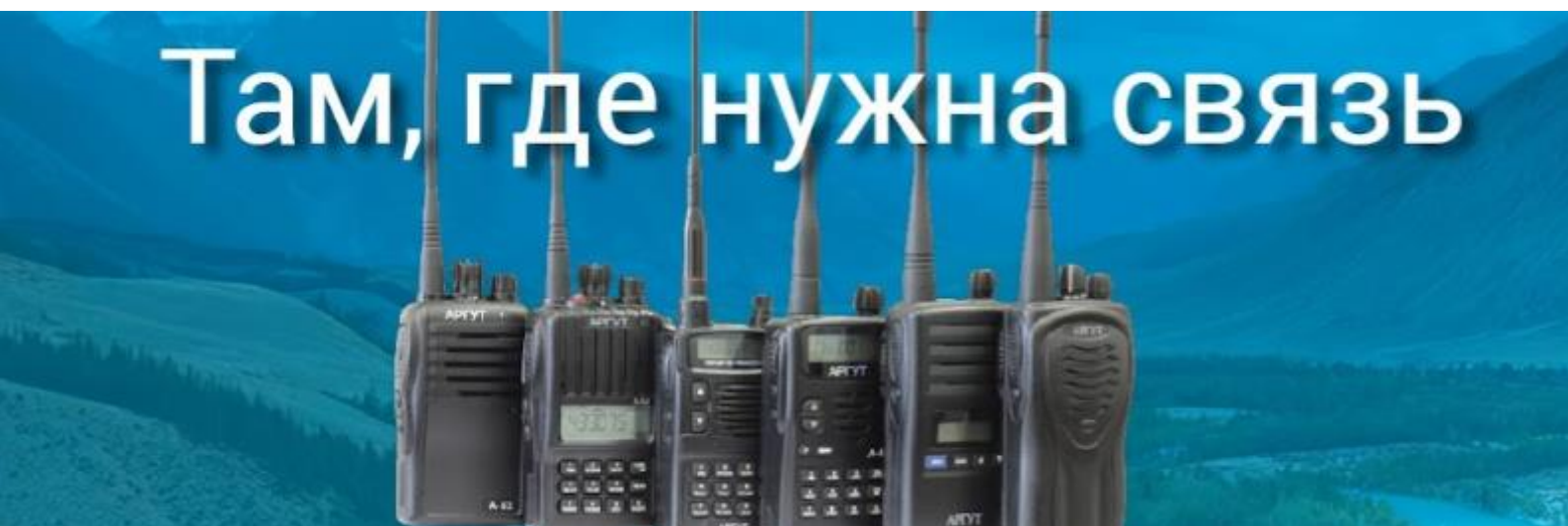
Система радиосвязи Аргут

Сопряжение конвенциональной радиосети Аргут с радиосетями IP Site Connect

Существующую радиосеть **IP Site Connect** можно расширить с помощью сегмента конвенциональной радиосети Аргут, построенной на базе **Радиретрансляторов DR50-DMR**.

Для сопряжения сетей потребуется реализовать одну из предлагаемых схем сопряжения.

Можно использовать существующие абонентские радиостанции, настроив роуминг. Переключение в режиме роуминга будет работать во всех сегментах радиосетей.



Варианты сопряжения и настройки

Сопряжение ретрансляторов по радиоинтерфейсу и IP-сети	2
Сопряжение ретрансляторов только по радиоинтерфейсу.....	3
Сопряжение конвенциональных радиосетей.....	4
Настройка роуминга в сопряжённых конвенциональных радиосетях.....	5

Сопряжение ретрансляторов по радиоинтерфейсу и IP-сети

Схема показана на примере сопряжения двух радиоретрансляторов: IP Site Connect и DR50-DMR. Сопряжение выполнено по обоим таймслотам. Схема состоит из двух идентичных плеч – для каждого таймслота. В плече задействованы: радиостанция DMR, **Радиошлюз RoIP-04** и **Декодер DMR-1**.

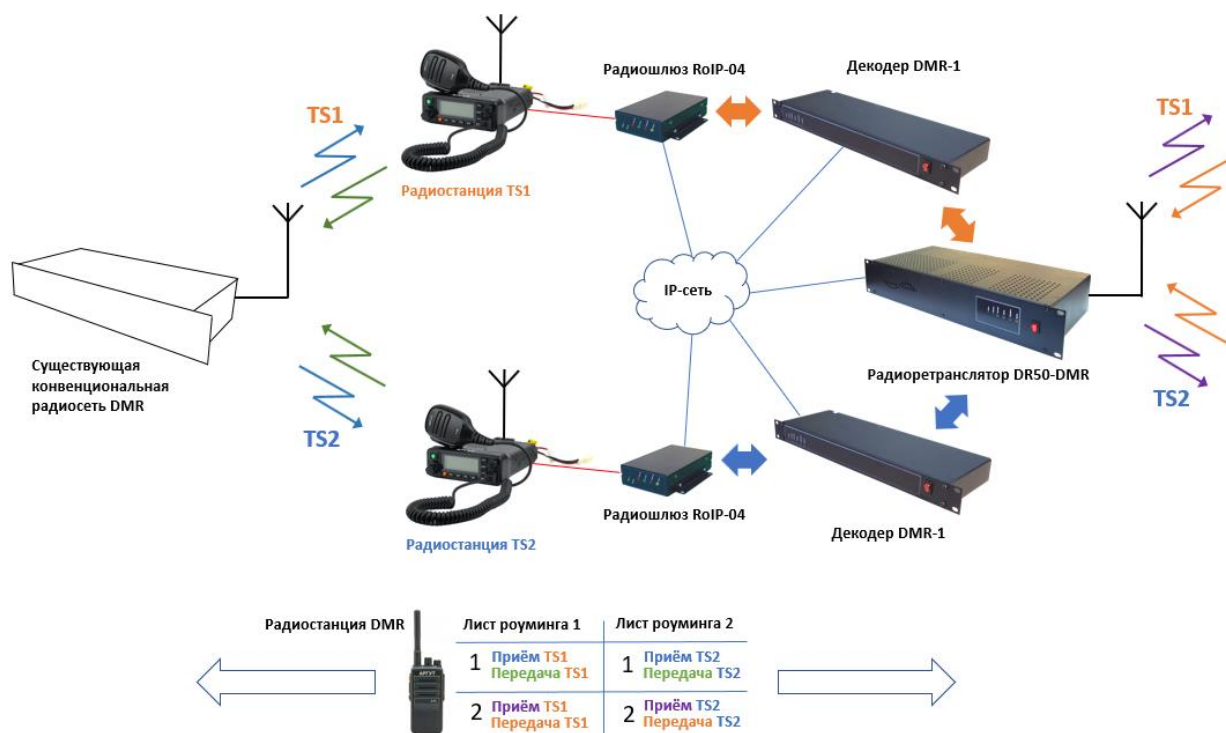


Рис. 1. Схема сопряжения с радиостанцией и декодером DMR.

В существующем ретрансляторе IP Site Connect на одной паре частот организованы два логических канала (вызывной, таймслот TS1 и рабочий, таймслот TS2). Радиостанция DMR настроена для работы в вызывном канале (таймслот TS1) на частотах IP Site Connect.

Принятый радиостанцией сигнал, через **Радиошлюз RoIP-04** и **Декодер DMR-1**, передаётся на **Радиоретранслятор DR50-DMR** и излучается в первом таймслоте на частоте передачи ретранслятора. Передача вызова от DR50-DMR на IP Site Connect производится в обратном порядке.

Аналогичным образом организовано плечо рабочего канала (таймслот TS2), с той лишь разницей, что радиостанция этого плеча настроена для работы на таймслоте TS2.

Для работы роуминга на абонентских радиостанциях настроены два роуминг-листа, для вызывного и рабочего каналов. В каждом листе содержатся пары частот ретрансляторов IP Site Connect и DR50-DMR соответствующего таймслота.

Сопряжение ретрансляторов только по радиоинтерфейсу

Второй вариант схемы сопряжения содержит в каждом плече по две радиостанции DMR и по два **Радиошлюза RoIP-04**.

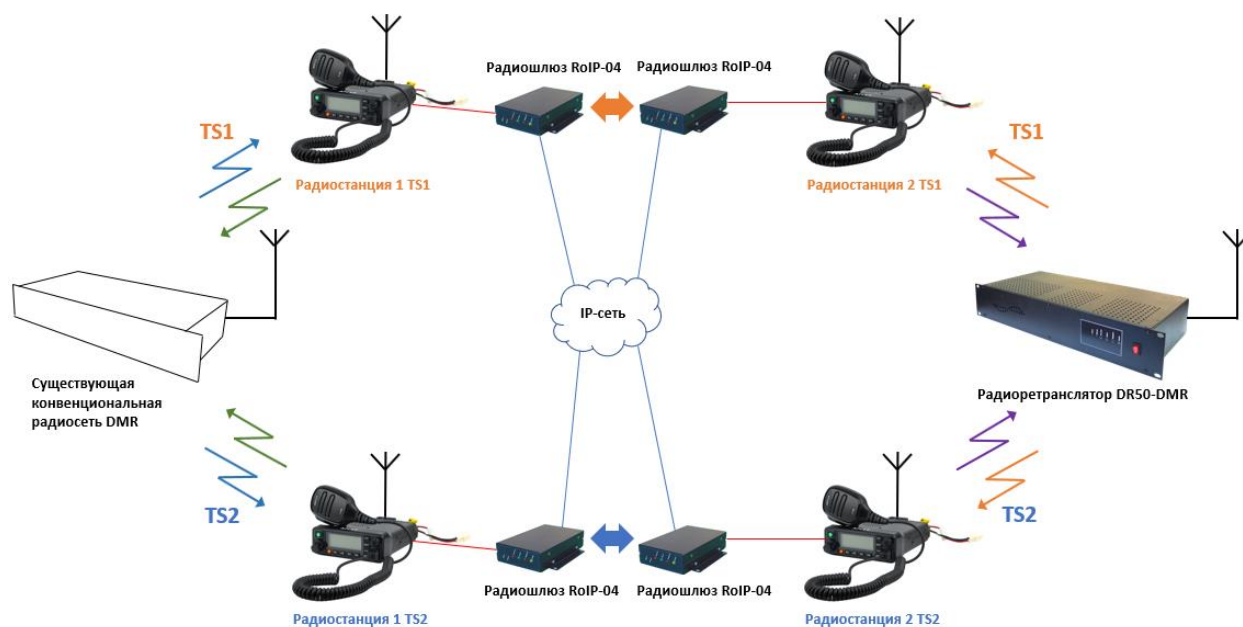


Рис. 2. Схема сопряжения с двумя радиостанциями.

Принятый радиостанцией 1 сигнал ретранслятора IP Site Connect, через **Радиошлюз RoIP-04** передаётся на другой **Радиошлюз RoIP-04** и, далее, на связанную с ним радиостанцию 2. Эта радиостанция излучает на частоте приёма ретранслятора DR50-DMR.

Передача вызова от DR50-DMR на IP Site Connect производится в обратном порядке: радиостанция 2 -> **Радиошлюз RoIP-04** -> **Радиошлюз RoIP-04** -> радиостанция 1.

Так же, как в первой схеме, плечи вызывного и рабочего каналов построены идентично.

Сопряжение конвенциональных радиосетей

Схемы сопряжения конвенциональных радиосетей IP Site Connect и Аргут DMR строятся по принципам, изображённым на рисунках 1 или 2. Радиостанции схемы сопряжения настраиваются на частоты того ретранслятора IP Site Connect, в зоне покрытия которого располагается оборудование сопряжения.

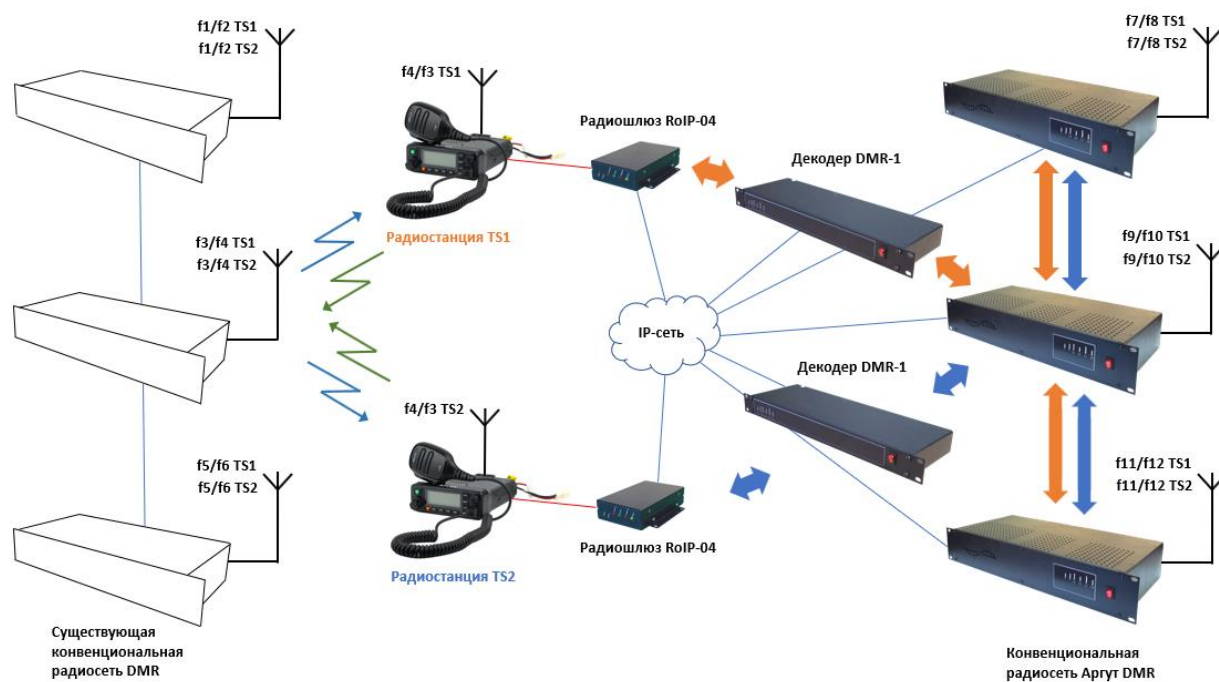


Рис. 3. Схема сопряжения конвенциональных радиосетей.

Для работы роуминга в различных сегментах сетей потребуется соответствующая настройка роуминг-листов.

Настройка роуминга в сопряжённых конвенциональных радиосетях

При настройке роуминга на абонентских радиостанциях в каждый роуминг-лист (вызывного и рабочего каналов) вносят пары частот всех ретрансляторов радиосетей IP Site Connect и Аргут DMR соответствующего таймслота. Пример настроек приведён в таблице 1.

Таблица 1

Наименование канала «Вызывной»	Наименование канала «Рабочий»
Лист роуминга 1, Зона 1	Лист роуминга 2, Зона 1
Положение ручки переключения каналов на абонентской радиостанции DMR – «1»	Положение ручки переключения каналов на абонентской радиостанции DMR – «2»
Канал 1 (приём f2/передача f1, таймслот 1)	Канал 7 (приём f2/передача f1, таймслот 2)
Канал 2 (приём f4/передача f3, таймслот 1)	Канал 8 (приём f4/передача f3, таймслот 2)
Канал 3 (приём f6/передача f5, таймслот 1)	Канал 9 (приём f6/передача f5, таймслот 2)
Канал 4 (приём f8/передача f7, таймслот 1)	Канал 10 (приём f8/передача f7, таймслот 2)
Канал 5 (приём f10/передача f9, таймслот 1)	Канал 11 (приём f10/передача f9, таймслот 2)
Канал 6 (приём f12/передача f11, таймслот 1)	Канал 12 (приём f12/передача f11, таймслот 2)

В остальном, работа абонентских радиостанций DMR в сопряжённых радиосетях не отличается от работы в единой радиосети.

Свяжитесь с нами

На сайте <https://argut.net/> найдите подробную информацию о компонентах **Системы радиосвязи Аргут** и построении схем радиосвязи.



Либо задайте вопрос менеджеру по телефонам

+7 (499) 346-06-32

+7 (800) 555-60-12

