





СЕТЬ МОБИЛЬНОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КВ РАДИОСВЯЗИ СО СВОБОДНЫМ ДОСТУПОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ВСЕХ РЕГИОНОВ РОССИИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕЙ АКВАТОРИЙ

Д.т.н., профессор кафедры «Средства связи и информационная безопасность» ОмГТУ Хазан Виталий Львович

возможности кв сети связи МАРС

- •-обеспечение экстренной связью в режиме передачи коротких телеграфных сообщений (в режиме SMS) всех корреспондентов, расположенных как на территории Российской Федерации, так (в дальнейшем) и на территории всего евразийского континента и прилегающих к нему акваторий (СВЯЗЬ ДЛЯ ВСЕХ, ВСЕГДА И ВЕЗДЕ!).
- •-автоматически по регламенту, инициативно или по запросу из вне передавать по заданным адресам координаты объекта, определенные с помощью навигационных спутниковых систем Глонасси GPSи данные всех систем жизнеобеспечения объекта;
- •-передавать сигналы управления от диспетчеров в сторону управляемого объекта;
- •-в случае чрезвычайных ситуаций автоматически (по сигналам от специальных датчиков) и инициативно (нажатием специализированной кнопки или педали) передавать сигналы типа SOS и координаты объекта по заданному адресу.

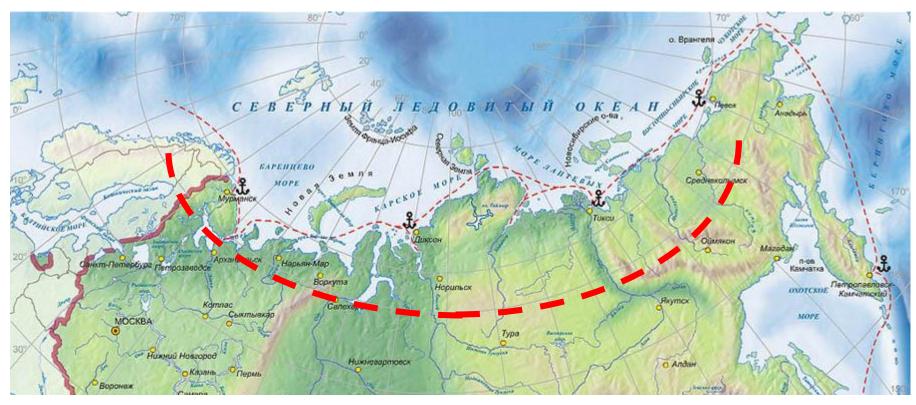
ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ КВ СЕТИ СВЯЗИ МАРС

- 1. Автомобильный транспорт;
- 2. Суда речного и морского флота;
- 3. Железнодорожный транспорт;
- 4. Воздушный транспорт;
- 5. Ведомства нефте-и газо-добывающей промышленности, геологи, МЧС, МВД, МО, службы Минздравохранения и др.;
- 6. Жители отдельных районов, не имеющие возможности пользоваться сотовыми сетями связи.

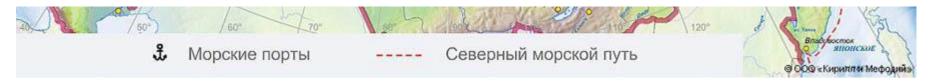
Покрытие территории Российской Федерации сетью сотовой связи



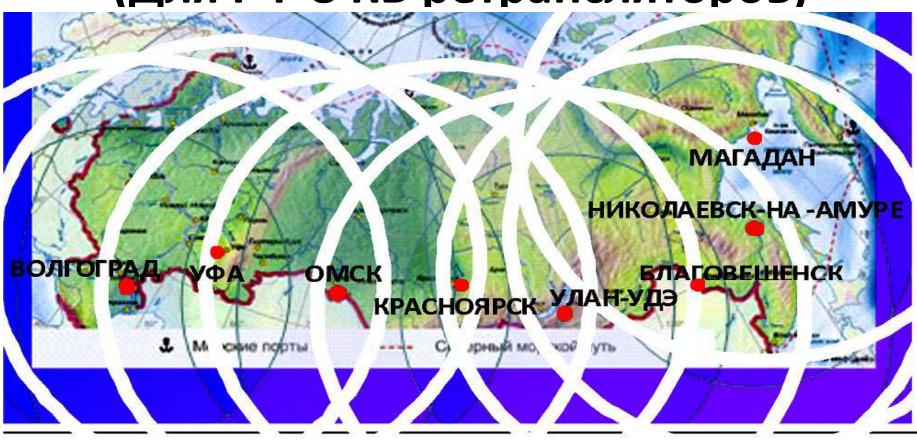
Северный морской путь

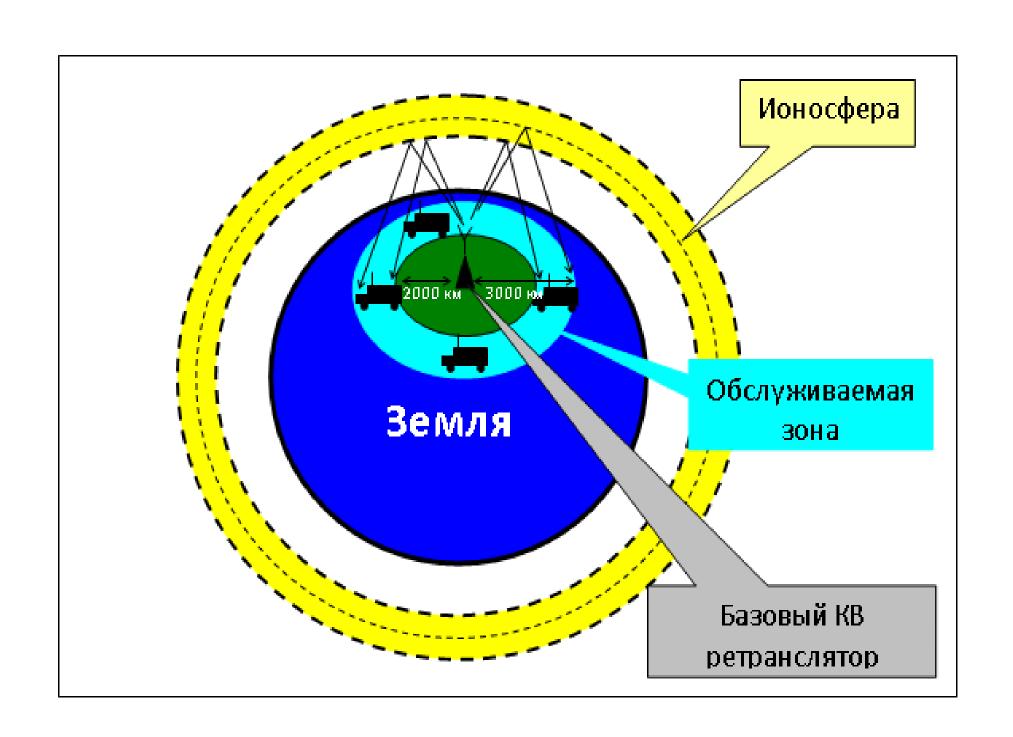


Расстояние от Мурманска до Владивостока по Северному морскому пути составляет порядка 11 тыс. км. К 2020 году грузооборот через СМП составит более 50 млн тонн



КВ сеть мобильной автоматической радиосвязи «МАРС» (Для РФ 8 КВ ретрансляторов)



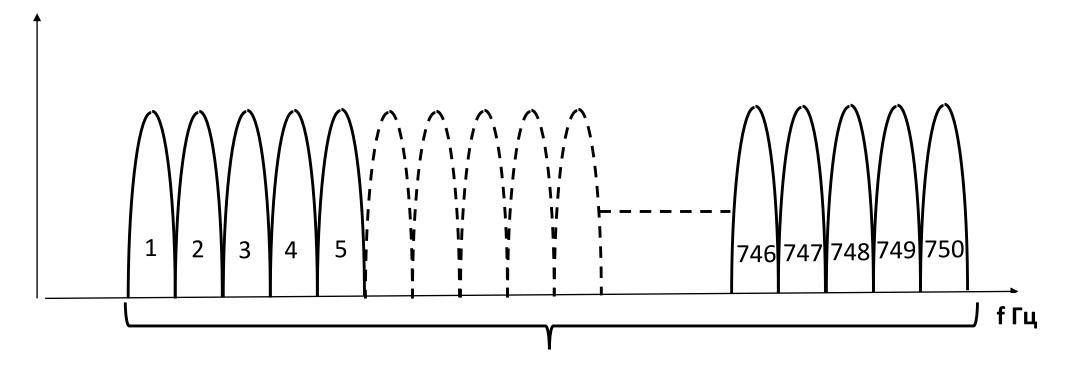


МАЛОГАБАРИТНАЯ ФЕРРИТОВАЯ СВ-КВ АНТЕННА





МНОГОКАНАЛЬНЫЙ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ДЕМОДУЛЯТОР



ПОЛОСА ОДНОПОЛОСНОГО ТЕЛЕФОННОГО КАНАЛА СВЯЗИ ΔF=3100 Гц



МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Миниформеван России)

ул. Тверская, 7, Москва, 125375

Справочная: 771-81-00 по документам: 771-81-21

Факс: 771-87-18

Teaerañn: 114158 MSRF RU E-mail: officeia minsvyaz, ru Caña: www.minsvyaz, ru Д.В. Федосову

644041, г. Омск, ул. 4-я Транспортная, дом 42, кв. 192

18 P6 P5 x 1712-962-61

на №

Уважаемый Дмитрий Витальевич!

Предложения по созданию национальной интегрированной сети КВ радиосвязи МАРС рассмотрены специалистами Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и отраслевого научно-исследовательского института радио. По общему мнению проект создания указанной системы является актуальным и может быть реализован на предлагаемых авторами принципах отечественными предприятиями в достаточно короткие сроки.

Мининформсвязи России направлено письмо в МЧС России о рассмотрении возможности реализации предлагаемого Вами проекта в рамках ведущихся работ по совершенствованию и развитию единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны Российской Федерации.

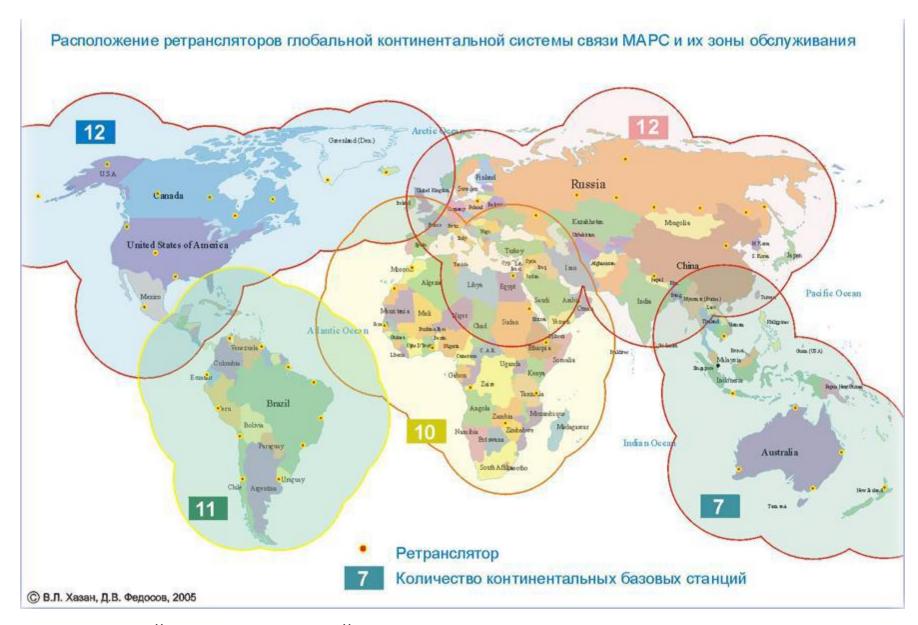
Заместитель директора Департамента государственной политики в области инфокоммуникационных технологий

Т.А. Моисеева

ОПЫТНЫЙ РАЙОН С РЕТРАНСЛЯТОРОМ В г. ОМСКЕ

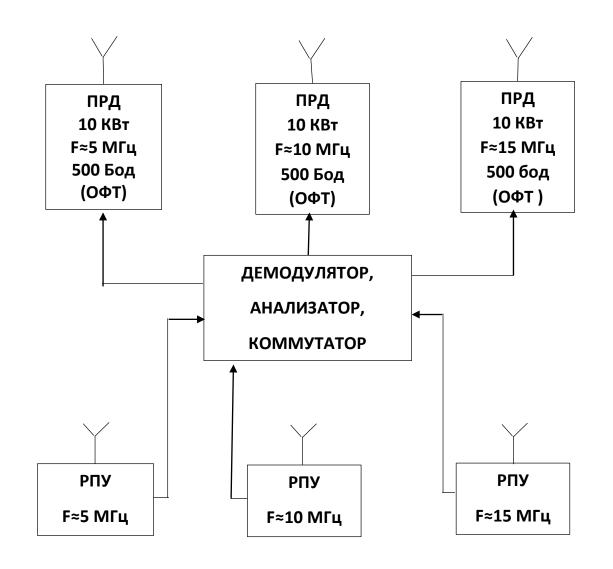


СЕТЬ КВ СВЯЗИ «МАРС» СПОСОБНА ОБСЛУЖИВАТЬ ТЕРРИТОРИЮ ВСЕЙ ЗЕМЛИ



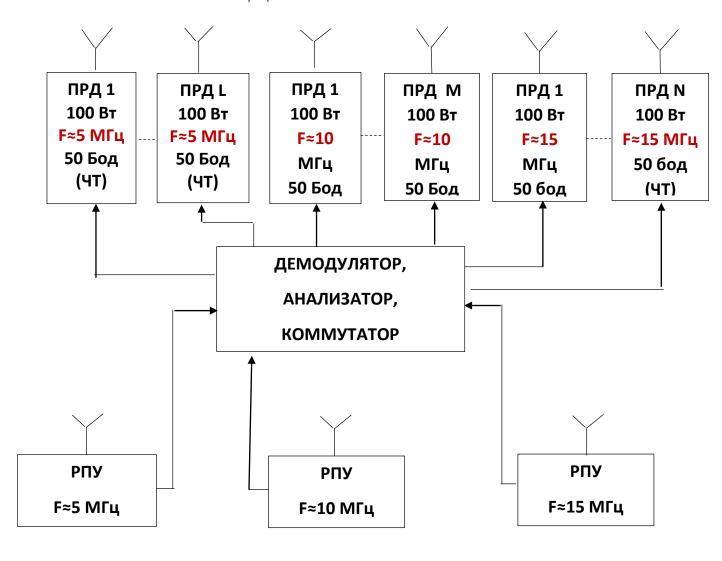
СТАРЫЙ ДОРОГОСТОЯЩИЙ ВАРИАНТ РЕТРАНСЛЯТОРА «МАРС»

СТАРЫЙ ДОРОГОСТОЯЩИЙ ВАРИАНТ РЕТРАНСЛЯТОРА «МАРС»



B **3TOM** варианте используются дорогостоящие мощные (10 КВт) передатчики в 3 количестве на частотах 5, 10 и 15 МГц. Необходим дополнительно, как минимум, ОДИН резервный передатчик на случай выхода из какого-нибудь строя работающего

НОВЫЙ ДЕШЕВЫЙ ВАРИАНТ РЕТРАНСЛЯТОРА «МАРС»



В этом варианте используются дешевые маломощные (100 Вт) передатчики В количестве L+M+N на частотах 5, 10 и 15 МГц. Они резервируют друг друга. началом эксплуатации, когда абонентов сети еще мало, МОГУТ использоваться всего три таких передатчика плюс один резервный (аналогично предыдущему варианту). увеличением числа абонентов сети увеличивается число передатчиков. Максимальное их количество на каждой из частот может быть 10.

КВ ПЕРЕДАТЧИК «ОКОЛЫШ»

Выходная мощность 1-3 Вт; Дальность связи до 3000 км; Масса 1,2 кг.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

KOHTAKT: VLHAZAN@YANDEX.RU;

ТЛФ: 8-962-038-92-94

ХАЗАН ВИТАЛИЙ ЛЬВОВИЧ