



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ  
ИНСТИТУТ МОРСКОГО ФЛОТА

## Производственная УКВ радиосвязь в морских и речных портах Российской Федерации



В течение многих лет АО «ЦНИИМФ» сотрудничает с портами и судовладельческими компаниями в области радиосвязи. С помощью сотрудников Лаборатории внедрения средств судовой и наземной связи АО «ЦНИИМФ» успешно работают станции службы НАВТЕКС во многих портах, в том числе, в Архангельске, Новороссийске и Владивостоке. В морском порту «Большой порт Санкт-Петербург» и паромно-перегрузочном комплексе ООО «Моби Дик» (Кронштадт) установлены и функционируют системы производственной УКВ радиосвязи.

10 сентября 2015 года в соответствии с Приказом Федеральной службы по аккредитации № А-4597 от 23 июля 2015 года аккредитован Орган по сертификации (ОС) продукции и услуг АО «ЦНИИМФ» (Аттестат аккредитации № RA.RU.11 МФ01). По разделу «Средства радиосвязи на судах и береговых объектах» ОС «ЦНИИМФ» проводит сертификацию на соответствие параметров и технического состояния средств радиосвязи на судах (морских и речных) и береговых объектах (портах и портопунктах) международным, национальным и отраслевым нормативным документам с выдачей Сертификата.

Эксперты органа сертификации АО «ЦНИИМФ» провели сертификацию взрывобезопасных радиостанций компании MOTOROLA, которые успешно эксплуатируются на судах Новороссийского и Приморского пароходства. Речные радиостанции «Ермак», в испытаниях которых участвовали сотрудники лаборатории, получили одобрение Российского Регистра и высокую оценку специалистов.

В связи с развитием Северного морского пути ставится задача успешного функционирования портов и арктических перегрузочных терминалов. Помимо обеспечения безопасности мореплавания в портах, в надежной радиосвязи нуждаются пограничная, таможенная, коммунальные службы, а также службы, обеспечивающие охрану, бункеровку, поддержку функционирования логистической системы.

ТРАДИЦИИ  
ИННОВАЦИИ  
ОПЫТ

191015, Санкт-Петербург,  
Кавалергардская улица, д.6, лит. А  
Телефон: (812) 271-1283  
факс: (812) 274-3860  
e-mail: cniimf@cniimf.ru  
www.cniimf.ru

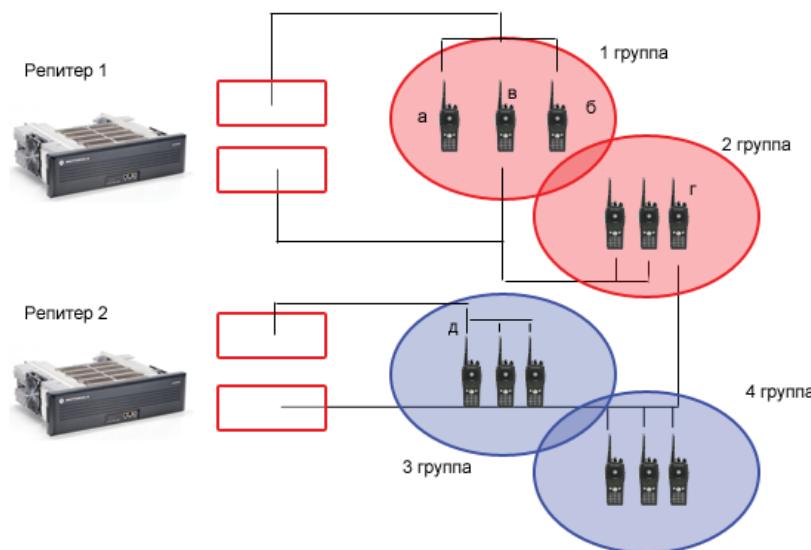
Лаборатория внедрения средств судовой и наземной связи (86)  
Телефон: (812) 274-1881; (812) 274-0585  
Факс: (812) 274-8125  
e-mail: MalakhovLM@cniimf.ru



В настоящее время мировое сообщество переходит от аналоговой УКВ радиосвязи к цифровой. Развитие современных конвенциональных цифровых радиостанций и коммуникационных контроллеров позволило приблизить сервисные возможности обычного оборудования к возможностям транкингового, давая возможность создавать небольшие системы с расширенными возможностями. Таким образом, несмотря на бурное развитие транкинговых систем во всем мире, конвенциональная связь, оставаясь бюджетным решением, продолжает развиваться. Актуальность конвенциональных систем определена значительно меньшей по сравнению с транкинговыми системами стоимостью их внедрения. Решение MotoTRBO в стандарте DMR впервые позволяет пользователям наращивать возможности системы УКВ радиосвязи без отказа от имеющегося аналогового оборудования. Ярким примером такого использования аналоговых и цифроаналоговых УКВ радиостанций является УКВ радиосвязь АО «НЕВА-МЕТАЛЛ» (Санкт-Петербург).

Сегодня основные производители оборудования УКВ радиосвязи предлагают новые цифровые решения для конвенциональных сетей. Это прежде всего MotoTRBO (европейский открытый стандарт DMR) от компании MOTOROLA (в том числе и взрывобезопасные радиостанции).

Цифровые ретрансляторы MotoTRBO заменяют 2 аналоговых и создают два дуплексных канала связи. Простейшая схема связи на примере двух ретрансляторов и 4 групп абонентов:



Использованы изображения с сайта: <http://mototrbo.radioprofessional.info>

**АО «ЦНИИМФ» осуществляет сертификацию средств радиосвязи  
на судах и береговых объектах**