



# СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ MOTOTRBO™ CAPACITY PLUS ОБЕСПЕЧИВАЕТ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНУЮ СВЯЗЬ ДЛЯ НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА ПО ИСПЫТАНИЯМ И ДОВОДКЕ АВТОМОТОТЕХНИКИ ФГУП «НАМИ»

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СКОРОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, БЕЗОПАСНОСТИ И  
НАДЕЖНОСТИ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ И ДОВОДКЕ АВТОМОТОТЕХНИКИ ФГУП «НАМИ»

НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» — является крупнейшим в России испытательным центром механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей и проводит испытания продукции на соответствие требованиям нормативной документации, указанных в области его аккредитации. Специалисты НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» работают в области испытания, оценки и разрешения любых проблем и сложностей в отношении конструкций и разработки широкого спектра транспортных средств, от автобусов до тракторов, прицепов и полуприцепов, мотоциклов, скутеров, троллейбусов, спецтехники, электромобилей и двигателей внутреннего сгорания, а также их компонентов, запасных частей и аксессуаров. Они также осуществляют оценку дорожных и мостовых ограждений, креплений и опор для дорожных знаков. Испытания проводятся в соответствии со всеми общепринятыми международными и государственными стандартами.

Не так давно НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» обновил свою аналоговую радиосеть и перешел на систему MOTOTRBO Capacity Plus с решением SmartPTT PLUS для диспетчерских служб от Motorola Solutions с целью обеспечения надежной и безопасной передачи голосовых сообщений и данных между всеми подразделениями компании, а также для использования расширенного функционала в виде GPS-мониторинга и системы аварийного оповещения. Переход на систему MOTOTRBO Capacity Plus помогает НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» увеличить скорость реагирования на чрезвычайные ситуации и повысить производительность и эффективность операционной деятельности.

## ПРОФИЛЬ ЗАКАЗЧИКА

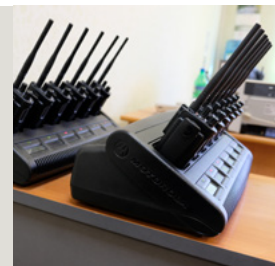
- Компания:**  
Научно-исследовательский центр по испытаниям и доводке автомобилотехники ФГУП «НАМИ» (НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ»)
- Партнер:**  
ООО «Радио-Дуплекс», авторизованный партнер компании Motorola Solutions платинового уровня
- Отрасль:**  
Автомобильная промышленность, испытания
- Местонахождение:**  
Россия, Московская область, Дмитровский район, поселок Автополигон
- Оборудование Motorola Solutions:**
- Система MOTOTRBO Capacity Plus, в состав которой входят:
  - 2 ретранслятора MOTOTRBO SLR 5500
  - 50 портативных радиостанций MOTOTRBO DP4401
  - 5 портативных радиостанций MOTOTRBO DP4601
  - 1 портативная радиостанция MOTOTRBO DP4801
  - Решение SmartPTT PLUS для диспетчерских служб

## ПРОЕКТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ  
И ДОВОДКЕ АВТОМОТОТЕХНИКИ ФГУП «НАМИ»

«Мы считаем технологию Motorola Solutions самой передовой и безопасной, а также отвечающей всем требованиям, предъявляемым радиосвязи в наши дни. Система MOTOTRBO Capacity Plus с решением SmartPTT PLUS для диспетчерских служб, которую мы успешно установили и запустили в эксплуатацию с помощью специалистов компании Радио-Дуплекс, полностью соответствует нашим требованиям в отношении безопасности, функциональности и обеспечения бесперебойной радиосвязи.»

Должников Павел Алексеевич,  
Заведующий группой планирования и контроля испытаний НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ».



## ЗАДАЧА

Ранее специалисты НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» использовали аналоговую систему радиосвязи другого производителя и только для сотрудников службы безопасности, в то время как остальным специалистам для коммуникации и оповещения друг друга о чрезвычайных ситуациях на объекте приходилось использовать сотовую связь. Однако руководство предприятия понимало необходимость расширения сферы использования и зоны охвата своей радиосети. Во время выставки во Франции руководству предприятия удалось подробнее ознакомиться с решением MOTOTRBO™ Capacity Plus. Убедившись в его надежности и эффективности, НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» объявил тендер на свой будущий проект, который выиграла московская организация — партнер Motorola Solutions платинового уровня, компания Радио-Дуплекс, основанная в 2013 году. Радио-Дуплекс сопровождает своих клиентов на каждой стадии процесса внедрения решения: от начальных рекомендаций по специфике оборудования и поиска оптимального для заказчика решения до технической поддержки, гарантий и обслуживания устанавливаемых систем.

НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» был заинтересован не только в повышении надежности, легкости управления, безопасности и расширении зоны покрытия системы цифровой радиосвязи, но и в ряде дополнительных возможностей, таких как автоматическое оповещение, GPS-мониторинг и функция Lone Worker (сотрудник, работающий в одиночку), наряду с возможностью удаленно управлять устройствами и записывать обмен сообщениями — всё это включает в себя функционал системы MOTOTRBO Capacity Plus с решением SmartPTT PLUS.

## РЕШЕНИЕ

Компания Радио-Дуплекс предоставила полноценное решение под ключ — с момента установки, интеграции, программирования и тестирования до непрерывной удаленной поддержки. Центр «НАМИ» использует систему MOTOTRBO Capacity Plus с решением SmartPTT PLUS для диспетчерских служб для осуществления круглосуточной голосовой коммуникации и обмена данными в виде текстовых сообщений, передачи GPS-координат и передачи нарядов на выполнение разного вида работ. Сеть поддерживает 4 канала для голосового трафика и данных, под которые автоматически выделяются каналные ресурсы, между пользователями портативных радиостанций и между диспетчером и пользователями, в виде индивидуальных, групповых и общих вызовов и связи в чрезвычайных ситуациях. На данный момент сеть насчитывает около 100 абонентов с временем установки группового соединения менее 0.5 сек. Сеть легко обрабатывает все вызовы даже в пиковые периоды. Помимо групповых вызовов и обмена данными, диспетчеры могут отслеживать местонахождение радиостанций отдельных пользователей у себя на консоли с помощью GPS, быстро отправлять ближайший наряд на место аварии, прослушивать переговоры сотрудников в режиме реального времени по отдельным радиоканалам, иметь доступ к архивным записям, а также получать и реагировать на немедленные оповещения об аварии или угрозе безопасности

сотрудника, работающего в одиночку. Диспетчеры также могут соединять пользователей из разных отделов и помещать их в общую временную или постоянную рабочую группу, а также удаленно осуществлять блокировку и разблокировку оборудования. При необходимости, решение Smart PTT PLUS так же обеспечивает операционную совместимость портативных радиостанций и мобильных телефонов с помощью функции взаимоподключения. Все радиоприборы имеют степень пылевлагозащиты IP67, поскольку они используются на открытом воздухе в различных погодных условиях.

Специалисты НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» также могут использовать имеющиеся инструменты дистанционной диагностики для выявления неполадок по всем ее сегментам и функциям. Система ведет непрерывную диагностику программного обеспечения и оборудования, оповещая о любых возможных неисправностях. MOTOTRBO Capacity Plus оснащена резервным энергоснабжением на случай перебоев подачи электроэнергии для поддержания непрерывной работы радиосети, если какой-либо из ее элементов неожиданно выйдет из строя. При необходимости специалисты Радио-Дуплекс также осуществляют выезды на объект.

## ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Четкая и надежная радиосвязь, обеспечиваемая системой MOTOTRBO Capacity Plus, позволяет НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» управлять и контролировать процесс испытаний с большей эффективностью, а также оперативно реагировать на чрезвычайные ситуации. Так, к примеру, в случае аварии, незамедлительно раздается сигнал оповещения и на экран радиоприбора выводятся координаты места происшествия, марка машины и данные о водителе.

Руководство предприятия очень довольно реализованным решением. Генеральный директор Радио-Дуплекс Алексей Петров и Технический директор Андрей Аксёнов прокомментировали: «При использовании системы MOTOTRBO Capacity Plus и ее инновационной технологии динамического группирования магистралей и многостанционного доступа, сотрудники НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» уверены в том, что их звонок, сигнал тревоги или отправленная информация достигнет получателя с первой попытки. Благодаря системе MOTOTRBO Capacity Plus и решению SmartPTT PLUS для диспетчерских служб предприятия теперь использует в полной мере весь потенциал и функциональные возможности современной цифровой радиосвязи. В будущем НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» планирует увеличить число портативных радиостанций, задействованных на объекте и при необходимости количество ретрансляторов».

### Применение:

- Передача голосовых сообщений и данных
- Реагирование на чрезвычайные ситуации
- GPS-мониторинг
- Запись переговоров
- Функция Lone Worker (сотрудник, работающий в одиночку)

### Преимущества:

- Сотрудники НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» пользуются значительными преимуществами расширенного функционала системы связи и увеличенной зоны покрытия радиосигнала: все подразделения предприятия теперь могут полагаться исключительно на свои портативные радиостанции для осуществления коммуникации на объекте
- Скорость реагирования на чрезвычайные ситуации существенно увеличилась: от 60 сек при использовании мобильных телефонов до всего лишь 10 секунд при использовании системы MOTOTRBO в ходе моделирования чрезвычайной ситуации
- У операторов появилась возможность отслеживать местоположение пользователей портативных радиостанций и автомобилей в режиме реального времени, в случае возникновения чрезвычайной ситуации срабатывает система аварийного оповещения, тем самым повышая скорость реагирования на происшествия
- Возможность прослушивания текущих и архивных записей переговоров помогает в процессе разрешения споров
- Надежная радиосвязь повышает эффективность управления процессами и безопасностью движения автотранспорта в ходе испытаний, поскольку с помощью нового оборудования разные подразделения могут обмениваться информацией гораздо быстрее
- Сотрудники НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ» высоко ценят легкость и оперативность использования системного решения.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, а также традиционный логотип компании являются зарегистрированным товарным знаком ООО Motorola Trademark Holdings и используются согласно лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев. ©2020 Motorola Solutions Inc. Все права защищены.



**MOTOROLA SOLUTIONS**