

# МОТОРВО™

Цифровая платформа профессиональной двусторонней радиосвязи

для горнодобывающих предприятий



# Новый уровень возможностей

## Цифровая платформа MOTOTRBO™: будущее профессиональной радиосвязи

Ваши сотрудники заняты на производстве, работают на строительных площадках, в цехах, занимаются перевозкой грузов или обслуживанием удаленных объектов – в чем бы ни заключалась их производственная деятельность, они должны быть доступны в любое время.

Какими средствами связи нужно их обеспечить, чтобы они были максимально надежны и эффективны?

Ответ на этот вопрос прост и очевиден – оборудование MOTOTRBO.

Продукция Motorola MOTOTRBO стандарта DMR направлена не только на решение текущих задач коммуникации, но и перспективных вопросов по созданию сетей связи и передачи данных без ограничения зоны обслуживания и уровня предоставляемого сервиса.

Построение или модернизация системы связи не нарушит привычный ритм работы вашего предприятия.

Благодаря способности оборудования MOTOTRBO работать и в аналоговом, и в цифровом режимах, процесс перехода на новую платформу не отразится на ходе производственного процесса. Вы сможете использовать радиостанции MOTOTRBO в существующей аналоговой системе радиосвязи, постепенно переводя группы абонентов на цифровой режим без потери взаимодействия с аналоговым парком радиостанций.







## Большее количество абонентов без дополнительного оборудования

Возможность справиться с возросшим уровнем трафика за счет более эффективного использования ресурса имеющихся лицензированных каналов.

Оборудование MOTOTRBO позволяет организовать в одном физическом радиоканале два логических канала передачи информации, поэтому потребность в частотном ресурсе уменьшается в два раза; вдвое сокращается количество ретрансляторов и оборудования базовых станций, а значит, экономятся значительные средства на приобретение частот и оборудования.

## Расширение зоны действия радиосвязи

Единое обслуживание географически разнесенных объектов добычи, обработки и отгрузки, преодоление влияния больших глубин выработки и препятствий в виде отвалов, складок местности, больших сооружений.

## Широкие возможности по передаче данных

Цифровые системы предоставляют абонентам широкие возможности организации централизованных диспетчерских систем местоопределения подвижных объектов; передачи необходимой текстовой информации радиоабоненту, диспетчеру с установленным на его компьютере клиентским приложением, на компьютеры с выходом в Интернет, на сотовые телефоны.

## Контроль местоположения абонента

Возможность передачи текущих координат абонента (карьерной техники, работника); прием/передача данных телеметрии (информация с датчиков, фиксирующих такие параметры, как уровень топлива, масса загруженной руды, состояние двигателя и др.) в систему диспетчеризации для осуществления оперативного контроля и реагирования на объектах, не требующих сложного управления.

## Расширенный функционал оборудования

Индивидуальные, групповые, телефонные, экстренные вызовы; «поздний вход» в группу, «прерывание», позиционирование радиоабонентов, идентификация абонентов и групп и др.

## Безопасность связи

Обеспечение безопасности связи: шифрование передаваемых данных, аутентификация абонентов, защита от несанкционированного доступа к системе.

## Высокое качество звука

Использование технологии цифрового исправления ошибок при передаче голоса позволяет воспроизвести речь даже при слабом уровне радиосигнала вне зависимости от того, в какой точке зоны действия сети находится абонент. Благодаря наличию системы подавления фонового шума принимающая сторона его не слышит.

## Наращивание потенциала сети по мере роста требований

Возможность построения многозоновых и многоканальных систем радиосвязи, географически распределенных сетей с гибкой маршрутизацией.

Возможность взаимодействия абонентов различных сетей связи: сотовая связь, электронная почта, телефонные сети, переносные компьютеры.

Мониторинг состояния сети.

Построение системы диспетчеризации.

Поэтапный переход от аналоговых к цифровым сетям связи.



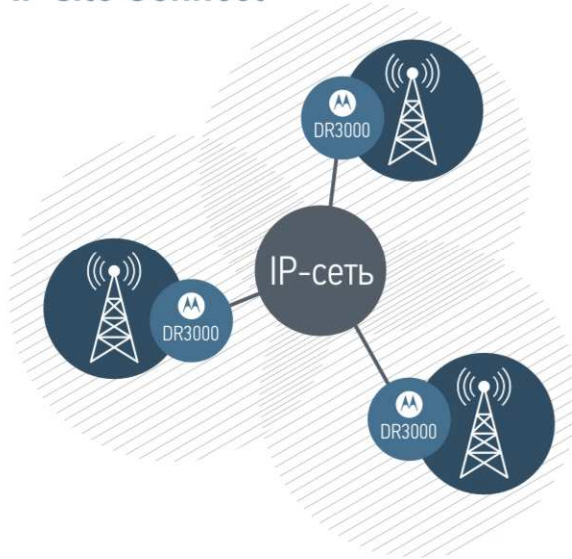
## MOTOTRBO Single Repeater

Конвенциональная система радиосвязи на базе одного репитера, которая сочетает в себе лучшие качества традиционной двусторонней связи с цифровыми технологиями, расширяющими возможности системы по передаче данных, пропускной способности, помехозащищенности и удобству работы.

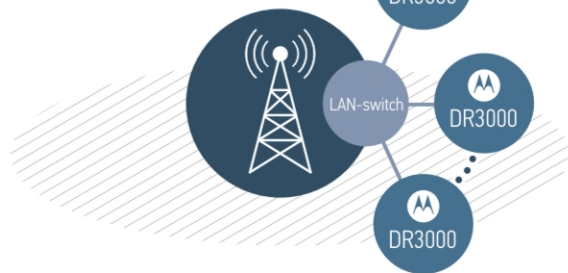
## MOTOTRBO IP Site Connect

Цифровое решение, использующее IP среду для расширения обслуживаемой территории. Объединенные по каналам связи ретрансляторы позволяют включать их зоны покрытия в общую схему взаимодействия на протяженных объектах или объектах, географически удаленных друг от друга.

**MOTOTRBO™**  
Professional Digital Two-Way Radio System  
**IP site Connect**



**MOTOTRBO™**  
Professional Digital Two-Way Radio System  
**Capacity Plus**



## MOTOTRBO Capacity Plus

Транкинговое решение для одного сайта, расширяющее абонентскую емкость вашей системы радиосвязи. Используйте MOTOTRBO Capacity Plus, если вам нужно обеспечить высокую интенсивность переговоров и передачи данных на одной производственной площадке.

## MOTOTRBO Linked Capacity Plus

Решение объединяет в себе возможности MOTOTRBO IP Site Connect и Capacity Plus для построения транкинговых сетей с большой территорией обслуживания. Гибкое назначение каналов сайта для местного или общесетевого взаимодействия, распределение ресурса в зависимости от нагрузки сайта, автоматический роуминг обеспечат вам надежную и экономичную связь высокого уровня обслуживания.

**MOTOTRBO™**  
Professional Digital Two-Way Radio System  
**Linked Capacity Plus**

