



Брошюра

Европа, Ближний Восток и Африка

Портативные радиостанции MOTOTRBO R7Ex с сертификацией по стандарту ATEX

Повышение безопасности на рабочем месте.
Повышение качества связи.
Повышение производительности.

Безопасность прежде всего

Классификация АТЕХ

Защита от газа:

II 2G Ex ib IIA T4 Gb / II 2G Ex ib IIC T4 Gb

- II** Группа оборудования II: "другие" условия (не относящиеся к участкам производства горных работ, на которых существует риск образования метановоздушной смеси), в которых могут присутствовать взрывоопасные среды, например работы в нефтегазовой отрасли, химическое производство и процессы промышленного производства, сопровождающиеся образованием пыли.
- 2G** Категория оборудования для использования в условиях с присутствием газов, паров и тумана: высокая степень защиты для использования в зоне 1 (вероятно образование взрывоопасной среды при нормальной работе) и в зоне 2 (образование маловероятно или возможно на короткий период времени).
- Ex** Взрывобезопасное оборудование, сертифицированное в соответствии с директивой АТЕХ и стандартом IECEx.
- ib** Тип защиты: искробезопасность, ограничение потенциальной энергии воспламенения и температуры поверхности.
- IIA** Категория по газу: IIA (типичный газ — пропан).
- IIC** Категория по газу: защита категории IIC для использования в условиях с наиболее взрывоопасными газами (типичный газ — водород и ацетилен).
- T4** Классификация по температуре: температура поверхности устройства не должна превышать 135 °С.
- Gb** Уровень защиты оборудования: огнестойкое.

Защита для горных работ:

I M2 Ex ib I Mb

- I** Группа оборудования I: шахты и наземные установки, подверженные риску образования горючей пыли или метановоздушной смеси.
- M2** Категория оборудования M2: должна быть предусмотрена возможность выключения устройства в случае образования взрывоопасной среды.
- Ex** Взрывобезопасное оборудование, сертифицированное в соответствии с директивой АТЕХ и стандартом IECEx.
- ib** Тип защиты: искробезопасность, ограничение потенциальной энергии воспламенения и температуры поверхности.
- I** Категория взрывоопасности: метан, угольная пыль.
- Mb** Уровень защиты оборудования: огнестойкое.

Защита от пыли:

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

- II** Группа оборудования II: "другие" условия.
- 2D** Категория оборудования для использования в условиях с присутствием пыли: высокая степень защиты для использования в зоне 21 (вероятно образование взрывоопасной среды при нормальной работе) и в зоне 22 (образование маловероятно или возможно на короткий период времени).
- Ex** Взрывобезопасное оборудование, сертифицированное в соответствии с директивой АТЕХ и стандартом IECEx.
- ib** Тип защиты: искробезопасность, ограничение потенциальной энергии воспламенения и температуры поверхности.
- IIIC** Категория по пыли: защита для использования в условиях с наиболее взрывоопасной пылью (токопроводящей).
- T130°C** Классификация по температуре: температура поверхности устройства не должна превышать 130 °С.
- Db** Уровень защиты оборудования: огнестойкое.

Уровень герметичности по стандарту АТЕХ:

Класс защиты IP по стандарту АТЕХ (определен в стандарте IEC60079) предполагает проведение более строгих испытаний, чем стандартный класс защиты IP (IEC60529), чтобы обеспечить безопасность использования оборудования в потенциально взрывоопасных средах. При испытаниях на соответствие классу защиты IP по стандарту АТЕХ оборудование сначала проходит 28-дневные испытания на теплостойкость, за которыми следуют испытания ударной прочности методом падающего горячего или холодного шара, после чего проводятся испытания на соответствие классу защиты IP. При стандартных испытаниях на соответствие классу защиты IP оборудование не подвергается воздействию таких экстремальных условий перед проведением испытаний на соответствие классу защиты IP.

- IP6x** Пыленепроницаемость: не допускает проникновения пыли.
- IPx6** Водостойкость: защищено от воздействия сильных струй воды.
- IPx8** Водонепроницаемость: способно выдерживать погружение в воду.

MOTOTRBO R7Ex

Портативные радиостанции MOTOTRBO R7Ex, сертифицированные по стандартам ATEX и IECEx, обеспечивают высококачественную связь во взрывоопасных средах, позволяя создать более безопасные условия труда для сотрудников.

Благодаря громкому и четкому воспроизведению звука и поддержке ряда современных функций радиостанция R7Ex позволяет сотрудникам более отчетливо слышать друг друга во время вызовов и обмениваться сообщениями, помогая повысить производительность и продуктивность, а также сократить время простоев.





Повышение безопасности на рабочем месте

Благодаря искробезопасности радиостанция MOTOTRBO R7Ex подходит для использования во взрывоопасных средах и помогает пользователям эффективно взаимодействовать друг с другом для повышения безопасности во время работы.

Сертифицированная искробезопасность

Когда сотрудникам приходится работать в потенциально взрывоопасных средах, например в нефтегазовой отрасли или на химическом и промышленном производстве, происшествия могут приводить к большим издержкам или даже представлять угрозу жизни. Для безопасной работы таким сотрудникам требуется оборудование, в котором они могут быть уверены. Радиостанция MOTOTRBO R7Ex прошла сертификацию по стандартам ATEX и IECEx для использования в местах, в которых могут присутствовать воспламеняющиеся газы, пары, туман и пыль, а ярко-голубая расцветка позволяет легко отличать устройства, безопасные для использования. Радиостанция R7Ex даже может предупреждать пользователя, если в нее установлен аккумулятор, не соответствующий стандарту ATEX, помогая предотвратить потенциальный риск возгорания.

Защита сотрудников

Защита сотрудников имеет первостепенное значение, и радиостанция MOTOTRBO R7Ex может помочь им оперативно обмениваться информацией для повышения эффективности взаимодействия и безопасности во время работы. Специальная легкодоступная кнопка экстренного режима позволяет пользователям быстро оповещать коллег о проблемах, а функции контроля сотрудников, работающих в одиночку, и оповещения о падении обеспечивают автоматический вызов помощи в случае утраты трудоспособности пользователем. Радиостанция R7Ex оснащена встроенными функциями GNSS и Bluetooth, которые позволяют быстро определять местоположение сотрудников внутри помещений или на улице в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Решение для неблагоприятных условий эксплуатации

Радиостанция R7Ex рассчитана на эксплуатацию в сложных условиях. Интуитивно понятные элементы управления и индикаторы состояния позволяют легко пользоваться ею даже в плотных рабочих перчатках. Благодаря пыле- и водонепроницаемости в соответствии с классами защиты IP66 и IP68 она устойчива к повреждениям под воздействием пыли, может выдерживать воздействие мощных струй воды и даже полное погружение в воду. Широкий диапазон рабочих температур, устойчивые к воздействию дезинфицирующих веществ материалы¹ и соответствие стандарту MIL-STD 810 гарантируют устойчивость радиостанции R7Ex к экстремальным условиям, ударам и падениям при использовании в опасных зонах.

¹ Список одобренных дезинфицирующих и обеззараживающих веществ см. в руководстве пользователя MOTOTRBO R7Ex.



Повышение качества СВЯЗИ

В радиостанции R7Ex реализована усовершенствованная обработка звука и конструкция динамиков, чтобы обеспечить более громкую и четкую передачу информации.

Высокая четкость

Сотрудники, работающие в шумных и напряженных условиях, должны иметь возможность эффективно взаимодействовать друг с другом, чтобы поддерживать необходимый уровень безопасности и производительности. Радиостанция R7Ex обеспечивает оперативную связь между отдельными сотрудниками и группами сотрудников, которую можно инициировать одним нажатием кнопки. При этом усовершенствованная технология шумоподавления под управлением обучаемого ИИ позволяет снизить уровень фонового шума, а динамик с низким уровнем искажений обеспечивает чистое звучание.

Высокая громкость

Большие станки, заводское оборудование и тяжелая техника могут создавать высокий уровень шума. В потенциально взрывоопасных средах фоновый шум, возникающий из-за работы насосов и вентиляторов, бурильных и дробильных машин, компрессоров, генераторов и другого оборудования, ухудшает слышимость для сотрудников. Благодаря мощному динамику на 2,5 Вт и регулятору с функцией второго щелчка для усиления громкости радиостанция R7Ex может воспроизводить звук громкостью до 108 фон. Кроме того, доступны различные гарнитуры, сертифицированные по стандарту ATEX, которые обеспечивают защиту органов слуха и при этом позволяют сотрудникам четко слышать передаваемую информацию на своих радиостанциях R7Ex.

Широкие возможности управления

Радиостанция R7Ex обеспечивает оптимизацию качества звука для различных условий работы и профилей сотрудников, чтобы пользователям не нужно было постоянно регулировать громкость или настройки на устройстве. Технология IMPRES™, функция автоматической регулировки усиления и функция выравнивания принимаемого аудиосигнала компенсируют различия в уровне громкости голосов пользователей и расположении микрофонов. Функция интеллектуального управления звуком обеспечивает автоматическую регулировку уровня выходного сигнала на радиостанции в зависимости от уровня фонового шума, чтобы предотвратить слишком громкое воспроизведение звука или пропуск вызовов, а функция автоматического подавления акустической обратной связи предотвращает возникновение обратной связи между устройствами, когда радиостанции пользователей находятся близко друг к другу.





Повышение производительности

Радиостанция R7Ex помогает пользователям работать еще лучше, предлагая им несколько способов более эффективной коммуникации для минимизации времени простоев, повышения производительности и продуктивности.

Максимальное увеличение времени безотказной работы

Каждая секунда простоя дорого обходится современным предприятиям вне зависимости от сферы их деятельности — будь то бурение скважин и разработка месторождений, промышленное производство и переработка или хранение и распределение. Радиостанция R7Ex обеспечивает безопасную и надежную связь на базе технологии Push-to-Talk (PTT), которая позволяет максимально увеличить время безотказной работы за счет предотвращения аварийных ситуаций, выхода оборудования из строя и ошибок операторов, а также ускорить решение проблем, если происшествия все-таки случаются. Благодаря большой зоне действия и встроенной функции записи и воспроизведения звука, которой оснащена радиостанция R7Ex, сотрудники не пропустят ни одного вызова.

Простота использования и управления

Благодаря интуитивно понятным элементам управления можно легко пользоваться радиостанцией R7Ex после минимального обучения, а длительное время работы от аккумулятора позволяет использовать ее в течение всей рабочей смены без подзарядки. Радиостанция R7Ex оснащена поворотными ручками и большими кнопками PTT и экстренного режима, которыми удобно пользоваться даже в плотных рабочих перчатках, а программируемые кнопки обеспечивают быстрый переход к наиболее часто используемым функциям по одному нажатию. Кроме того, поддержка беспроводного программирования через DMR или Wi-Fi облегчает управление радиостанциями для системных администраторов: радиостанции можно обновлять на рабочих местах без вывода из эксплуатации.

Оптимизация работы

Интегрируйте радиостанции R7Ex в свои рабочие процессы, чтобы повысить производительность и безопасность сотрудников. Поддерживаемая радиостанцией функция обмена текстовыми сообщениями идеально подходит для шумных условий, когда необходимо передать подробную информацию, например серийные номера оборудования, или сохранить информацию для последующего использования, а функция преобразования текста в речь обеспечивает зачитывание текстовых сообщений, позволяя пользователю не отвлекаться от текущей задачи. Радиостанция R7Ex оснащена встроенными часами для отображения времени, позволяя сотрудникам контролировать ход выполнения работ. Кроме того, на радиостанцию можно добавлять NFC- или RFID-метки для распределения ресурсов и управления ими. Встроенный модуль Bluetooth обеспечивает беспроводное подключение к аудиоаксессуарам или датчикам, а также может использоваться для контроля местоположения сотрудников с целью повышения безопасности и ведения контрольного журнала для проверки соблюдения технологических процессов.



Аксессуары для повышения производительности

Аксессуары Motorola Solutions позволяют адаптировать радиостанцию MOTOTRBO R7Ex под рабочую среду. Они были разработаны и протестированы для использования с нашими радиостанциями в качестве единой системы, чтобы обеспечивать оптимальную производительность и соответствие требованиям стандарта ATEX. Для выбора доступны различные аудиоаксессуары, аккумуляторы, зарядные устройства и чехлы для переноски.



Звук

Чистый звук, комфорт и удобство

Адаптируйте работу с устройством в соответствии со своими потребностями с помощью аудиоаксессуара, который дополнит возможности радиостанции R7Ex. Для выбора доступно множество аксессуаров, включая выносные модули тангенты и гарнитуры.



Питание

Высокая мощность и длительное время работы

Вам нужен аккумулятор, мощность которого соответствует возможностям вашей радиостанции. Ресурса наших сменных аккумуляторов большой емкости достаточно для использования в течение всей рабочей смены. Они гарантируют, что радиостанция MOTOTRBO R7Ex будет работать всегда, когда это необходимо. Различные гибкие решения для зарядки позволяют заряжать от одного до шести аккумуляторов одновременно, чтобы радиостанции всегда были готовы к следующей смене.



Переноска

Безопасность и удобный доступ

Предлагаемые нами чехлы для переноски, ремешки и зажимы позволяют пользователям надежно закрепить радиостанцию R7Ex на поясе, бедре или груди, чтобы освободить руки во время работы, и обеспечивают легкий доступ к радиостанции в случае необходимости.

Защита инвестиций

Радиостанция MOTOTRBO R7Ex рассчитана на долгий срок службы. В стандартной комплектации она поставляется с расширенной гарантией, включающей в себя ремонт для устранения производственных дефектов в течение 2 лет и доступ к обновлениям программного обеспечения в течение 5 лет для поддержания устройств в актуальном состоянии. Чтобы пользователи чувствовали себя еще спокойнее, доступны дополнительные пакеты услуг с более широкими возможностями или увеличенным сроком действия обслуживания.

MOTOTRBO R7Ex в экосистеме защиты и безопасности от Motorola Solutions

Наша экосистема обеспечивает взаимодействие между службами общественной безопасности и предприятиями, которое необходимо для защиты людей, собственности и пространства. Поскольку люди и технологии работают эффективнее вместе. Унификация технологий голосовой связи, обработки видео и передачи данных позволяет более эффективно обмениваться информацией, обеспечивать бесперебойную работу и оптимизировать взаимодействие. По отдельности наши продукты помогают сделать мир безопаснее. Вместе их эффективность увеличивается в геометрической прогрессии.

Радиостанция MOTOTRBO R7Ex встраивается в эту экосистему, чтобы вы могли извлечь большую выгоду из своих инвестиций в средства связи. Обеспечьте информирование своих сотрудников и оптимизируйте связь для критически важных задач за счет автоматической передачи уведомлений из систем видеобезопасности и контроля доступа, с датчиков и т. д. непосредственно на устройства. Контролируйте и консолидируйте оперативную голосовую связь со своего компьютера с помощью инновационных решений для автоматизированного диспетчерского управления (CAD). И обеспечьте возможность использования связи за пределами вашей радиосети за счет функциональной совместимости с гибкими решениями для широкополосной связи Push-to-Talk (PTT).



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: motorolasolutions.com/R7Ex

Эти модели доступны только в регионе Европы, Ближнего Востока и Африки, обслуживаемом компанией Motorola Solutions. Доступность различается и регулируется законами и нормативными требованиями конкретной страны. Все представленные технические характеристики являются стандартными, если не указано иное, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (05-25)

