



Компоненты систем RONET Evo и RONET находятся в реестре радио/телекоммуникационного оборудования российского происхождения. ПО в реестре российского программного обеспечения.

Многолетний опыт ГК «Триалинк» в области строительства систем технологической связи в самых разных областях экономики и опыт собственных разработок в области связи и IT позволяет выполнять проекты RONET Evo и RONET на высоком уровне и с учетом всех требований заказчиков.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «МАРС ТЕХНОЛОГИИ»

Современное инновационное предприятие, осуществляющее разработку и производство аппаратно-программных комплексов, специализированного программного обеспечения и электронного оборудования мирового уровня на базе технико-внедренческого потенциала информационно-коммуникационных платформ: «МАРС-АРСЕНАЛ» (системы оповещения населения) и «МАРС-МОНИТОРИНГ» (системы мониторинга процессов и опасных факторов), переданных в качестве интеллектуального капитала и портфеля проектов материнской компанией «ТРИАЛИНК ГРУП».

КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ОПОВЕЩЕНИЯ КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ»

«МАРС-АРСЕНАЛ» – это современный комплекс программно-аппаратных средств оповещения, разрабатываемый на базе надежных передовых электронных и цифровых технологий и предназначенный для создания всех видов автоматизированных систем оповещения населения и структур ГО и ЧС (республиканских, региональных, муниципальных, потенциально опасных объектов и КСЭОН в соответствии с действующими нормативными требованиями (в том числе – Положением о системах оповещения населения и Методическими рекомендациями по созданию и реконструкции систем оповещения населения). Состав «МАРС-АРСЕНАЛ» представлен широкой и разнообразной номенклатурой профессионального электронного оборудования и программно-технических средств оповещения, включая: пульта управления (со специализированным прикладным программным обеспечением), сиренно-речевые и сиренные оконечные установки (пункты оповещения), оборудование перехвата радио и телевидения, систему оповещения телефонных абонентов, устройства сопряжения со сторонними системами и объектовым оборудованием оповещения.



Основные преимущества комплекса:

- разработан и производится в России;
- использует современные, надежные и экономичные технологии;
- имеет широкую и разнообразную линейку пультов управления и оконечных устройств;
- обеспечивает максимальную автономность по электропитанию;
- использует все виды проводных и беспроводных каналов связи;
- имеет встроенные технологии для эффективного и экономичного обслуживания;
- имеет реальный опыт внедрения и реальной эксплуатации (более 20 000 устройств с 2006 г.);
- имеет наличие решений – для небольших объектов и территории, и для масштабных систем;
- обладает наилучшим соотношением цена/качество;
- организационная и техническая поддержка КПАСО-Р «МАРС-АРСЕНАЛ»;
- call-центр и вебсервис регистрации и обработки обращений;
- проводятся ежемесячные вебинары по вопросам внедрения и эксплуатации оборудования;
- проводится обучение пользователей и интеграторов работы с оборудованием;
- эффективная программа поддержки и развития компетенций партнеров;
- проходит постоянное развитие и улучшение функций и номенклатуры оборудования.



Состоит из следующих компонентов:

- Специализированное серверное и клиентское программное обеспечение управления системой оповещения «Мартс-Арсенал exchange» (номер в реестре российского программного обеспечения 4350) – с интерфейсом управления процессом оповещения, использующим электронную карту местности с маркерами оконечных устройств (с громкоговорителями), изменяющими свой цвет в зависимости от их состояния и работоспособности, лентой регистрируемых событий и встроенными инструментами удаленной диагностики, формирования аналитических отчетов, работы с базами данных устройств, звуковыми файлами, сценариями оповещения и т.п.;
- Специализированное серверное и клиентское программное обеспечение оповещения телефонных абонентов «Мартс Аларм» (номер в реестре российского программного обеспечения 4353) – с интерфейсом и функциональными возможностями запуска автоматического оповещения от десятков до тысяч телефонных абонентов по заданному перечню и правилам записанными речевыми информационными сообщениями, СМС и сообщениями по электронной почте;
- Пульты управления (АРМ операторов) системы оповещения – программно-аппаратные средства на базе компьютерных платформ и АРМ-контроллеров с предустановленным специализированным программным обеспечением «Мартс Арсенал exchange»;
- Оконечные устройства оповещения – электронные блоки в виде металлических (в том числе уличных) шкафов различных размеров с контроллерами управления, модулями связи, цифровыми усилителями и системами автономного электропитания, с подключаемыми к ним специализированными громкоговорителями различной формы и мощности – от 100 Вт до комплектов на 4800 Вт, обеспечивающих трансляцию сигналов и информации оповещения на территориях радиусом от нескольких сотен метров до нескольких километров;
- Комплекты оборудования для перехвата сигналов цифрового теле и радиовещания, состоящих из электронных блоков и специализированных конверторов, устанавливаемых на территории объектов ФГУП «РТРС» и обеспечивающих автоматическое переключение на трансляцию видеосообщений на экранах телевизоров и информационных сообщений по радио в случае происшествия или чрезвычайной ситуации;
- Универсальные устройства сопряжения – электронные блоки различных форм и размеров, обеспечивающие подключение и управление с центрального пульта управления системы оповещения подсистем иного назначения или уровня: громкоговорящих систем торго-



развлекательных центров, систем оповещения о пожаре в зданиях, домофонных систем многоквартирных жилых домов, систем проводного вещания и т.п.;

- Мобильные комплексы оповещения – переносные и размещаемые на транспорте электронные блоки с ручными микрофонами, обеспечивающие трансляцию сигналов и информации оповещения в движении, в труднодоступных районах, в местах проведения массовых мероприятий и т.п.



МАРС: МОНИТОРИНГ – Комплексное решение для обеспечения безопасности и эффективности вашей инфраструктуры

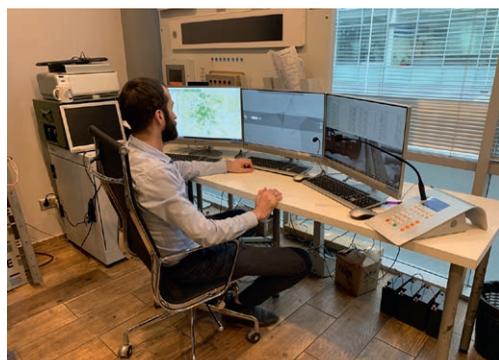
В современном мире, где риски природных и техногенных катастроф постоянно возрастают, а требования к эффективности управления ресурсами становятся все более жесткими, критически важным становится наличие надежной и гибкой системы мониторинга. Компания ООО «МАРС ТЕХНОЛОГИИ», представляет комплексное решение «МАРС: МОНИТОРИНГ» – универсальная платформа, разработанная для решения широкого спектра задач мониторинга и управления в режиме реального времени.

«МАРС: МОНИТОРИНГ» – это не просто набор отдельных функций, а интегрированное решение, объединяющее передовые аппаратные и программные разработки для обеспечения комплексного контроля над вашей инфраструктурой. Платформа позволяет централизованно собирать данные с территориально распределенных датчиков и других периферийных устройств, обрабатывать полученную информацию, анализировать ее и своевременно предупреждать о возникновении нештатных ситуаций.

В основе «МАРС: МОНИТОРИНГ» лежит принцип универсальности. Платформа способна работать с широким спектром датчиков и устройств, от простых измерителей температуры и давления до сложных газоанализаторов и сейсмоконтроллеров. Это позволяет использовать систему для решения самых разнообразных задач:

- Обеспечение безопасности: Мониторинг состояния промышленных объектов, инженерных сооружений, экологической обстановки и других критически важных объектов позволяет своевременно выявлять и предотвращать возникновение аварий и катастроф.
- Оптимизация управления ресурсами: Контроль потребления энергоресурсов, мониторинг состояния сельскохозяйственных угодий и другие приложения позволяют эффективно управлять ресурсами и снижать затраты.
- Улучшение качества жизни: Мониторинг качества воздуха, воды и других параметров окружающей среды способствует созданию комфортных и безопасных условий для жизни людей.

Платформа предоставляет широкий набор инструментов для обработки и анализа данных. Система не только собирает информацию, но и анализирует ее, выявляя тренды, аномалии и потенциальные угрозы. Операторы получают своевременные уведомления о критических изменениях контролируемых параметров, что позволяет им оперативно реагировать на возникающие проблемы. Визуализация данных на электронной карте местности с использованием геометок позволяет быстро оценить ситуацию и принять необходимые меры.



«МАРС: МОНИТОРИНГ» состоит из нескольких ключевых компонентов:

- Программное обеспечение «Марс-Мониторинг ММ.Х»: является ядром системы. Оно обеспечивает сбор, обработку, анализ и визуализацию данных, а также позволяет интегрировать платформу с другими информационными системами. Программное обеспечение зарегистрировано в реестре российского ПО под номером 12273, что гарантирует его соответствие требованиям российского законодательства и возможность использования в государственных и муниципальных учреждениях. Удобный интерфейс позволяет операторам отслеживать ситуацию в режиме реального времени, а возможность инициирования автоматизированных сценариев реагирования обеспечивает быстрое и эффективное устранение возникающих проблем.
- Пульты мониторинга (АРМ операторов): обеспечивают операторам доступ к информации, необходимой для принятия решений. АРМ построены на базе надежных компьютерных платформ и ARM-контроллеров и поставляются с предустановленным программным обеспечением «Марс-Мониторинг ММ.Х».
- Посты мониторинга: являются основой сенсорной сети. Они представляют собой электронные блоки, размещенные в защищенных шкафах и оснащенные контроллерами управления, модулями связи и системами автономного электропитания. К постам мониторинга подключаются специализированные датчики, измеряющие конкретные физические параметры: газоанализаторы, локаторы уровня воды, метеостанции, тензометры и другие.

Внедрение «МАРС: МОНИТОРИНГ» предоставляет организациям ряд существенных преимуществ:

- Надежность и отказоустойчивость: Резервирование каналов связи, базовых станций и серверов, гарантированная доставка сигнала с датчиков и использование промышленной платформы обеспечивают непрерывную работу системы даже в самых сложных условиях.
- Комплексный подход: Платформа объединяет информацию с датчиков, управление реле и контроллерами, выполнение заранее определенных сценариев, систему оповещения и средства фото- и видеofиксации.
- Гибкость и масштабируемость: Открытая архитектура позволяет подключать различные устройства сбора информации и управлять работой различных устройств, интегрировать уже имеющееся оборудование. Платформа поддерживает широкий спектр датчиков и контроллеров, использующих различные протоколы связи.
- Экономическая эффективность: Низкая стоимость внедрения и эксплуатации, простота и скорость развертывания, отсутствие необходимости в получении разрешений на использование радиочастот делают «МАРС: МОНИТОРИНГ» доступным решением для организаций любого масштаба.
- Российская разработка: «МАРС: МОНИТОРИНГ» разработан и производится в России, что гарантирует соответствие требованиям российского законодательства и поддержку отечественных производителей.

«МАРС: МОНИТОРИНГ» – это не просто система мониторинга, это инвестиция в безопасность и эффективность. Платформа позволяет своевременно выявлять и предотвращать возникновение нештатных ситуаций, оптимизировать управление ресурсами и улучшать качество жизни людей. Свяжитесь с нами сегодня, чтобы узнать больше о том, как «МАРС: МОНИТОРИНГ» может помочь вашей организации достичь новых высот в области безопасности и эффективности!



ООО «МАРС ТЕХНОЛОГИИ» зарегистрировано в Республике Татарстан (г.Иннополис) в целях создания на территории ИнноПарка современного центра по разработке и производству электронного оборудования и аппаратно-программных комплексов оповещения населения и мониторинга опасных факторов природного и техногенного характера.

В настоящее время ведутся работы по созданию следующего поколения комплекса технических средств оповещения «МАРС-АРСЕНАЛ», который начнет выпускаться в Республике Татарстан на производственной площадке ИнноПарка с июня 2024 года.

**УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О НАШИХ
ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЯХ**

MARS-ARSENAL.RU

MARS-MM.RU

**МАРС
ТЕХНОЛОГИИ**