

Системы

МАРС МОНИТОРИНГ (видеонаблюдение и информация с датчиков различных типов, в том числе подключенных по технологии LoRa) и

RONET (оперативная и экстренная связь с группами абонентов, подключенных через сети 3G/LTE или Wi-Fi)

в комплексном решении задач охраны периметра, предлагаемого
ООО «ТРИАЛИНК ГРУП».

Евгений Трифонов

Директор по продажам
Триалинк

Мобильный 8 (910) 476 10 68

e.trifonov@trialink.ru



ЗАДАЧИ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

Контроль периметра

- выполняется средствами системы МАРС МОНИТОРИНГ
 - изображение с видеокамер (с возможностью записи и аналитики)
 - информация с датчиков на проникновение

Оперативное управление персоналом служб охраны

- выполняется средствами системы RONET
 - голосовая связь с сотрудниками
 - возможность передавать видео с абонентских устройств
 - функции геопозиционирования

Общий центр управления

- рабочие места Диспетчеров с функциями контроля поступающей информации и управления персоналом службы охраны

СИСТЕМА MARCS МОНИТОРИНГ

Ситуационный центр
Гибкие возможности
визуализации

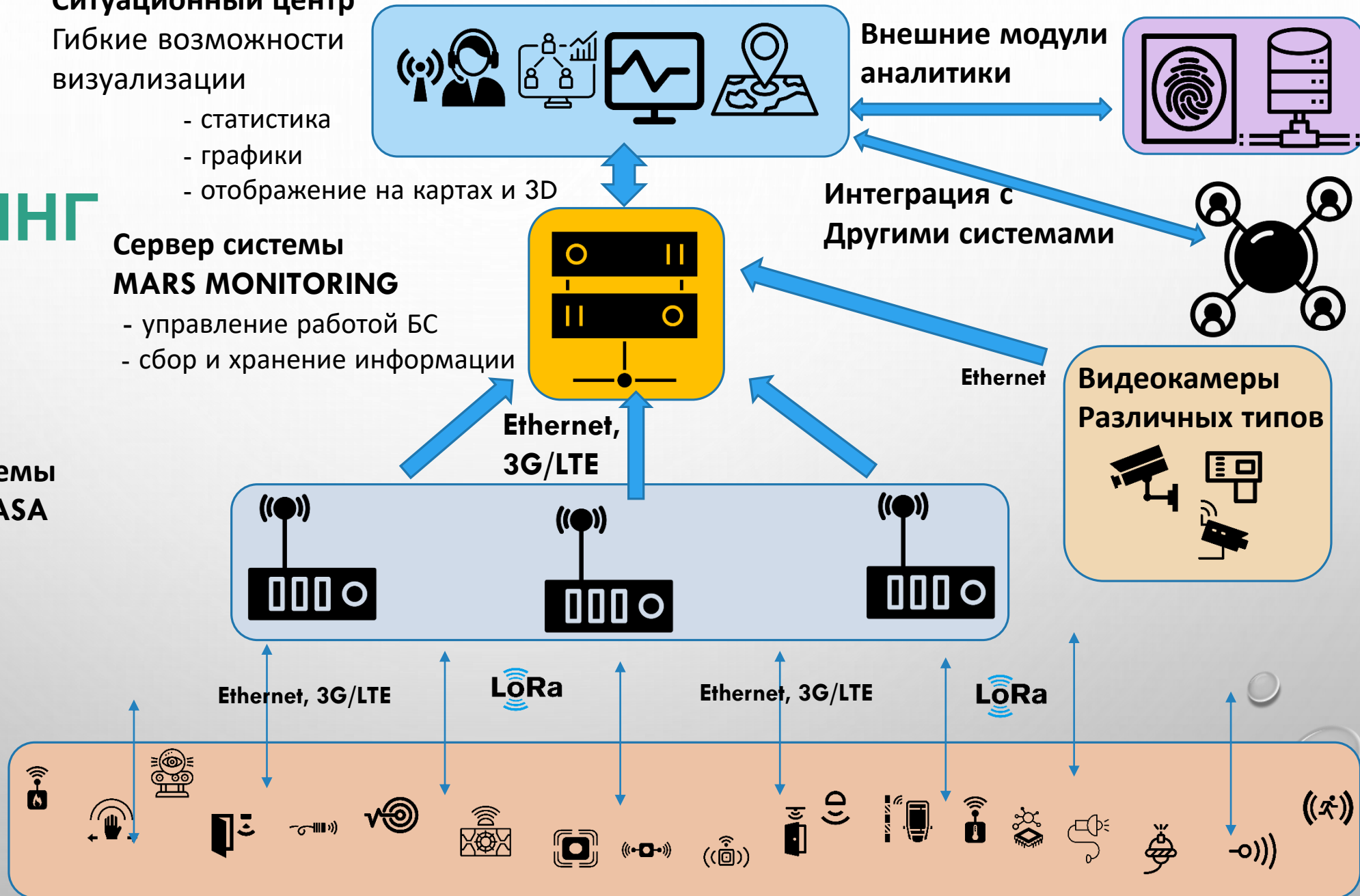
- статистика
- графики
- отображение на картах и 3D

**Сервер системы
MARS MONITORING**

- управление работой БС
- сбор и хранение информации

**Базовые станции системы
мониторинга MARS CASA**
с функциями LoRa
Шлюза-концентратора

**Датчики
различных типов,
В том числе в
Технологии LoRa**



ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ МАРС МОНИТОРИНГ

- Комплексное решение с функциями контроля доступа и видеонаблюдения
- Возможность подключения датчиков и видеокамер любых типов
- Возможность интеграции с другими системами, в том числе с ведущими системами видеонаблюдения, системами контроля доступа построенными на других технологиях (DMR)
- Возможность подключения внешних модулей аналитики
- Преимущества использования технологии LoRa (дальность и устойчивость связи, долгое время работы без замены батареи, не требуется разрешений и лицензий)
- Полная линейка оборудования (собственные датчики, базовые станции, сервер и ПО ситуационного центра)
- Работает на Российском ПО (ОС ASTRA Linux)
- Разработано и производится в России

ОСОБЕННОСТИ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ MARS-CASA



- Компактное multifункциональное устройство
- Функции мониторинга и управления
- Подключение датчиков различного типа
- Поддержка 2 каналов по технологии LoRa
- Встроенный аудио усилитель D-class выходной мощностью 5W
- Поддержка канала DMR (радио)
- Передача фото и видео изображения в реальном времени
- Система резервирования каналов связи по сетям 3G/4G
- Кодирование каналов передачи данных
- Возможность подключения дисплея и клавиатуры
- Использование плат расширения
- Возможность автономной работы (от встроенного аккумулятора)

интерфейсы

подключения внешних устройств:

- RS232
- RS485
- UART
- I2C
- SPI
- GPIO 4 IN/OUT TTL / 5-12V
- АЦП 4 канала
- USB 2.0 4 порта
- Ethernet 2 порта
- РЕЛЕ (2xNC/NO)
- 4 пары выходов «открытый коллектор» 30V 100mA
- Аудио 2x IN/OUT

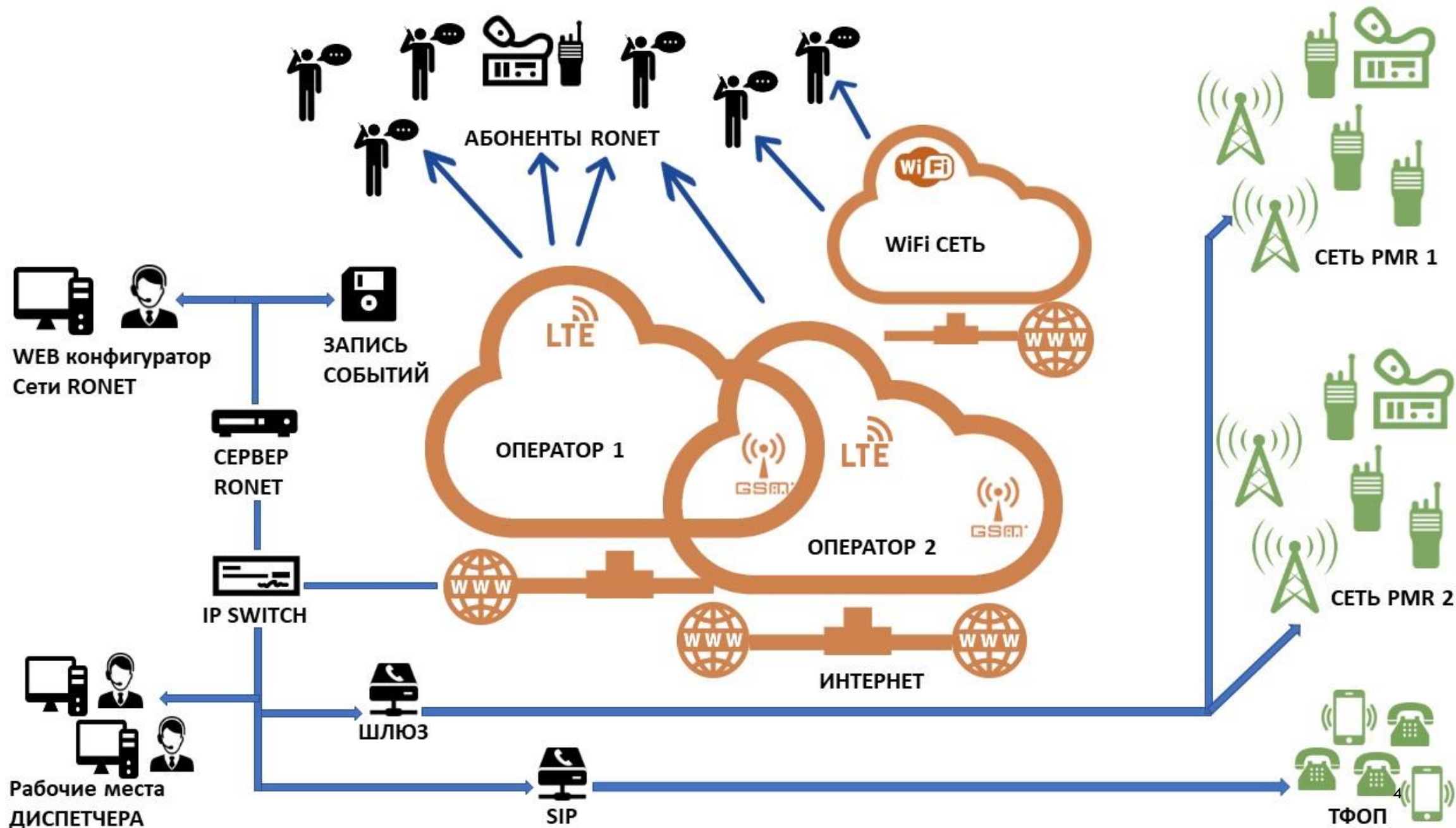
СИСТЕМА RONET

RONET – это IT решение, которое обеспечивает профессиональную связь внутри группы или между группами абонентов.

Система RONET состоит из центра управления системой (Сервер и Диспетчерские Рабочие места) и абонентских терминалов.

Система RONET относится к классу систем PoC (Push-To-Talk Over Cellular) - систем связи с группами абонентов через сотовую сеть 3G/LTE или сеть Wi-Fi.

КАК РАБОТАЕТ RONET



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ RONET

- **Охрана общественной безопасности**
- **Транспорт и логистика**
- **Энергетика**
- **Нефте-газовые компании**
- **Промышленные компании**
- **Торговля**
- **Сельское хозяйство**

АБОНЕНТСКИЕ ТЕРМИНАЛЫ RONET



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ RONET

Быстрый РТТ-вызов – не нужно набирать номер и ждать когда абонент ответит на звонок

Групповой вызов – одним нажатием РТТ вызываются все абоненты группы

Возможны другие типы вызовов (индивидуальный, экстренный)

Большая Зона Охвата (Зона работы Сотовой Сети)

Для голосовых вызовов используются функции мобильного интернета сотовых сетей. Голос отцифровывается с помощью кодеков.

Возможность позиционирования абонентов на карте (с использованием GPS/GLONAS)

Дополнительные функции (используются возможности ШПД)

Наличие Диспетчерских приложений

Стоимость развёртывания системы – Не требуется строительство дорогой инфраструктуры

Интеграция с другими IT-решениями и существующими сетями радиосвязи

ВЫВОДЫ

- Компания ТРИАЛИНК предлагает комплексное решения по охране периметра обеспечивающее контроль доступа, видеонаблюдение, оперативное управление сотрудниками службы охраны
- Современное IT-решение, разработанное в России
- Гибкая платформа с возможностью интеграции с другими IT-решениями (например с модулями аналитики) и другими системами связи (сети радиосвязи)

Приглашаем заинтересованные организации к сотрудничеству – предлагаем провести тестирование систем МАРС МОНИТОРИНГ и RONET

ВОПРОСЫ?

Евгений Трифонов

**Директор по продажам
Триалинк**

Мобильный 8 (910) 476 10 68

e.trifonov@trialink.ru

