

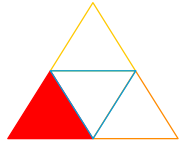
ИСКРАУРАЛТЕЛ

Система информирования и оповещения на ЖД

Railways Information and Notifications System

2018 г.

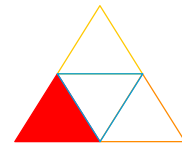
Что такое RINS?



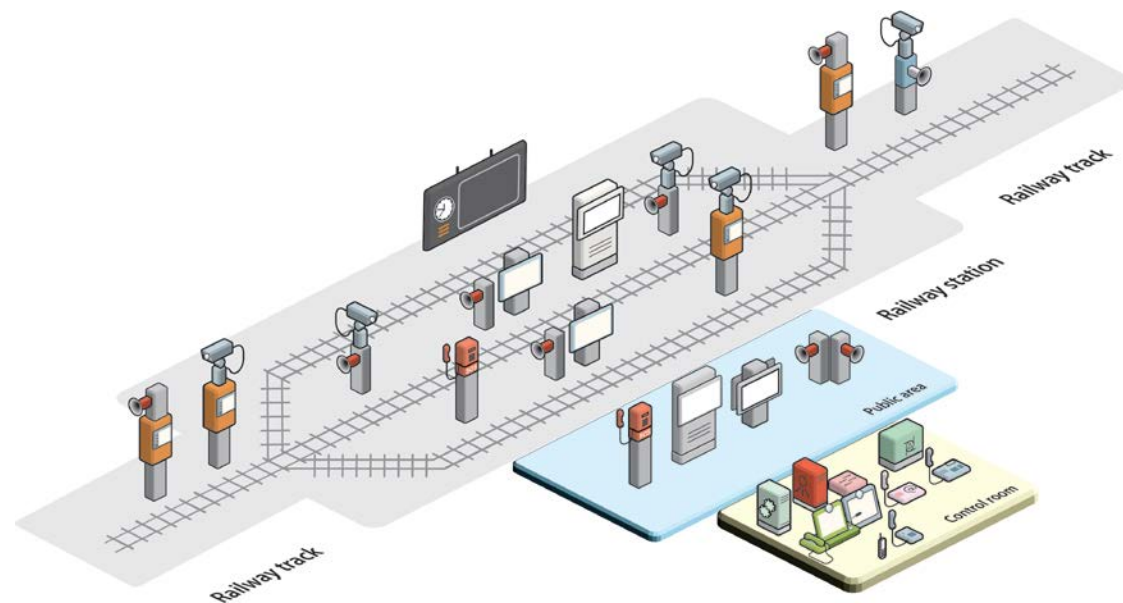
- RINS - система информирования и оповещения на ЖД
- Включает в себя решение по доставке аудио и видео информации **пассажирам и сотрудникам** железных дорог:
 - **Видео информация** о расписании рейсов и аудио данные о текущих событиях (отправление, прибытие, скрещивание поездов)
 - **Аудио информация**, направленная на обеспечение безопасности труда



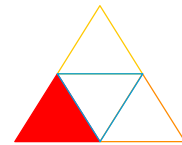
Почему RINS?



- Удовлетворяет потребности ж/д оператора в оптимизации управления потоками за счет привлекательного оперативного инструмента **транспортного оповещения**
- Обеспечение **безопасности пассажиров и сотрудников** с помощью надежной системы экстренного вызова (телефоны экстренного вызова «SOS»/Справочные)
- **Единое решение** для передачи любых аудио и видео **данных** в любую **точку**



Повышенная безопасность и удобство



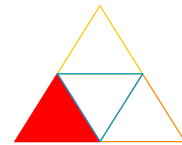
– **Аудио оповещения**

- Для пассажиров: голосовые объявления о времени отправления и прибытия, времени задержки и изменениях в расписании.
- Для ЖД сотрудников: предупреждения о проходящих высокоскоростных поездах, опасных ситуациях.

– **Видео информация** для пассажиров: например, расписание отправлений/прибытий.

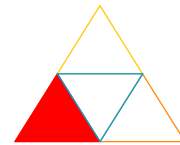
Обработка аудио и видео контента осуществляется с помощью продуктов Iskratel:
RINS сервер и **RINS диспетчер**.

RINS сервер



- RINS сервер **извлекает** актуальную информацию с **центрального сервера**
- Возможность интеграции с сигнальными устройствами обеспечения безопасности на железной дороге
- Генерирование аудио объявлений на основе **предварительно записанных** фрагментов
- Генерирование **видео контента** (таблица времени прибытия/отправления) для презентации на станциях ж/д линии
- Возможность **централизованных записей** всех издаваемых аудио оповещений

RINS диспетчер

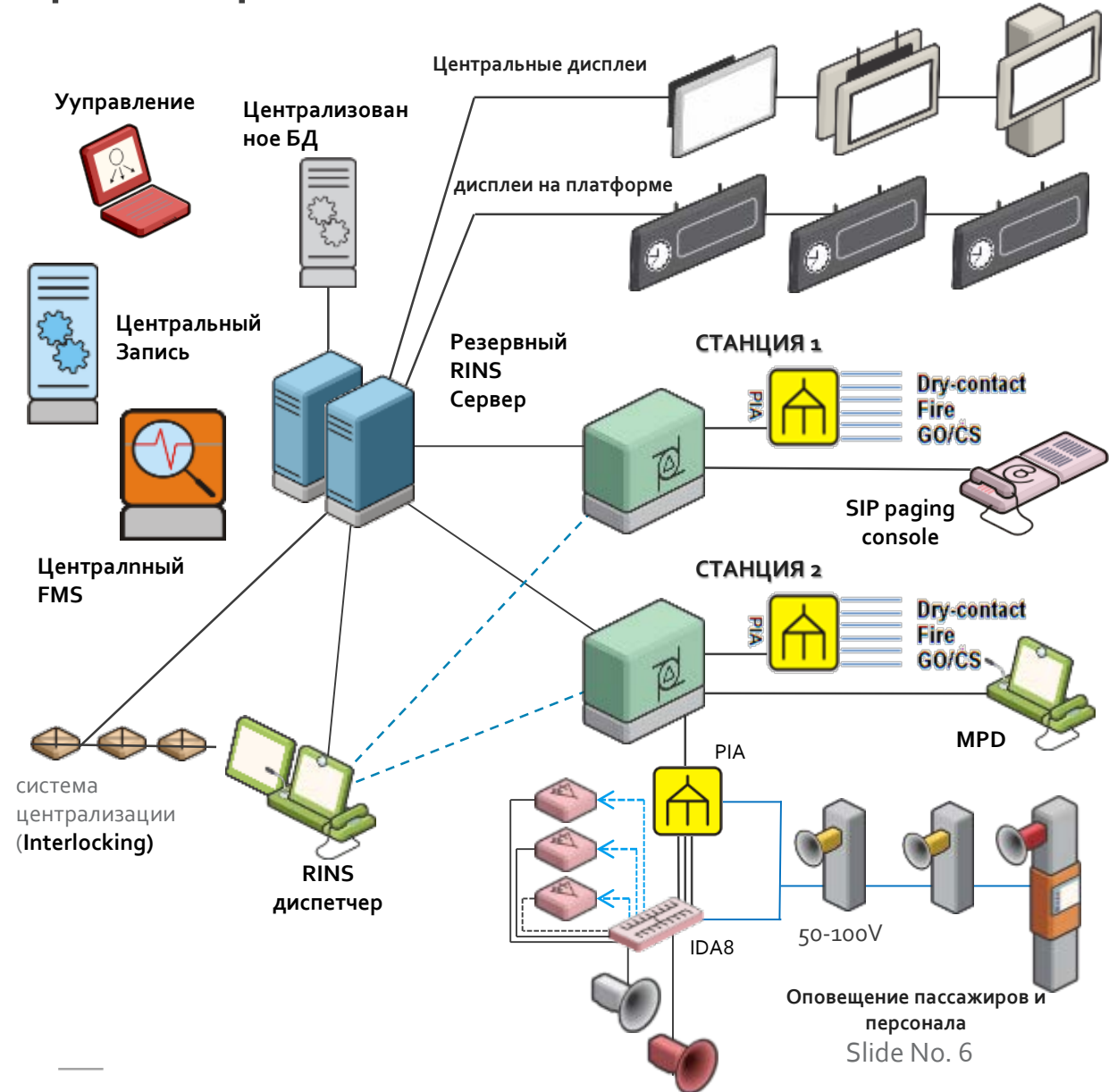


- **Мониторинг в реальном времени** заданных сценариев.
- Возможность **редактирования** оповещений и видео данных.
- Возможность **прямого соединения** с зоной аудио оповещения.
- **Мониторинг** контента, отображаемого на каждом дисплее.
- **Диагностика** всего оборудования системы RINS.

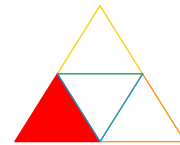


RINS сервер и диспетчер – развертывание в сети

- Аудио и видео оповещение
- Центральный RINS-сервер
- Универсальный RINS диспетчер
- Интеграция с пользовательскими событиями через CNS
- Автоматизированное и ручное управление
- Запись событий и речевых данных
- Надежное резервирование с высокой степенью готовности
- Различное оконечное оборудование:
 - LED, LCD, панели
 - Info/SOS-терминалы
 - Громкоговорители
 - Сигнальные лампы

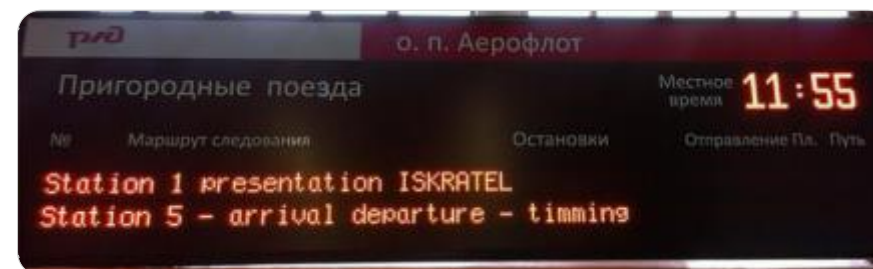


Видео информирование и оповещение

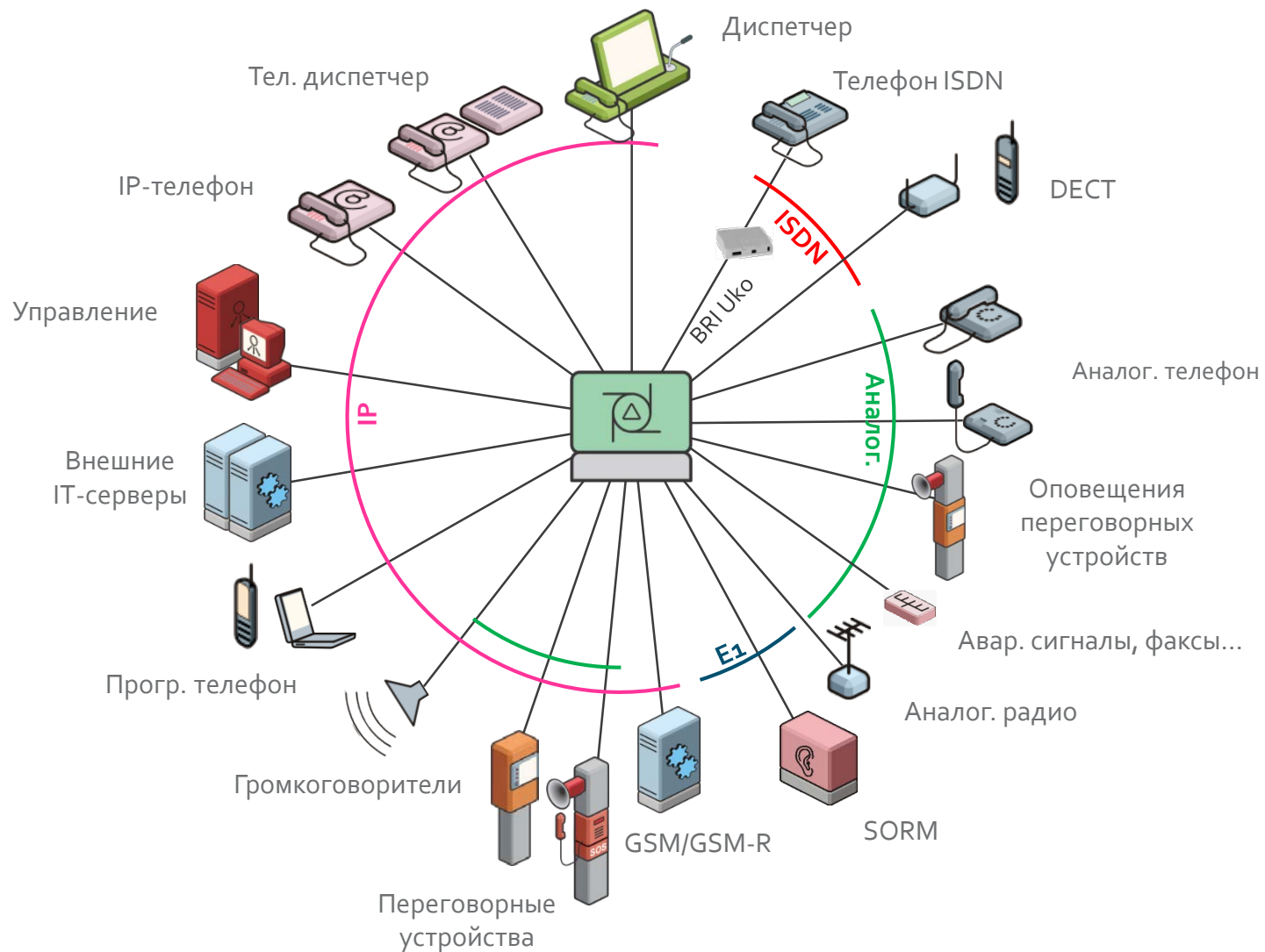
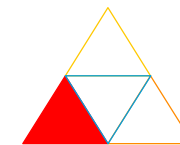


Преимущества:

- Единая универсальная платформа
- Видео, визуальное и голосовое информирование
- Современная IP/SIP информационная система
- Поддержка современных и существующих интерфейсов дисплеев
- Система диагностики и мониторинга неисправностей FMS
- Редактирование данных через RINS сервер

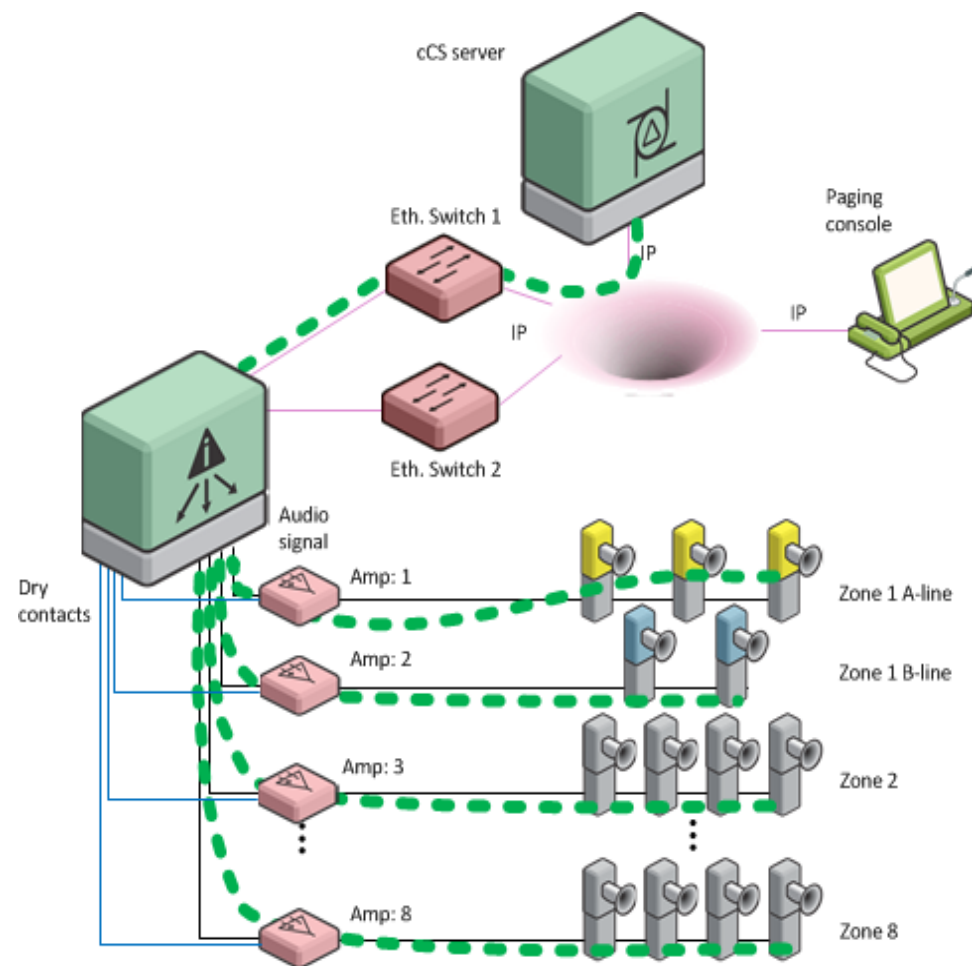


ЕДИНОЕ интегрированное решение

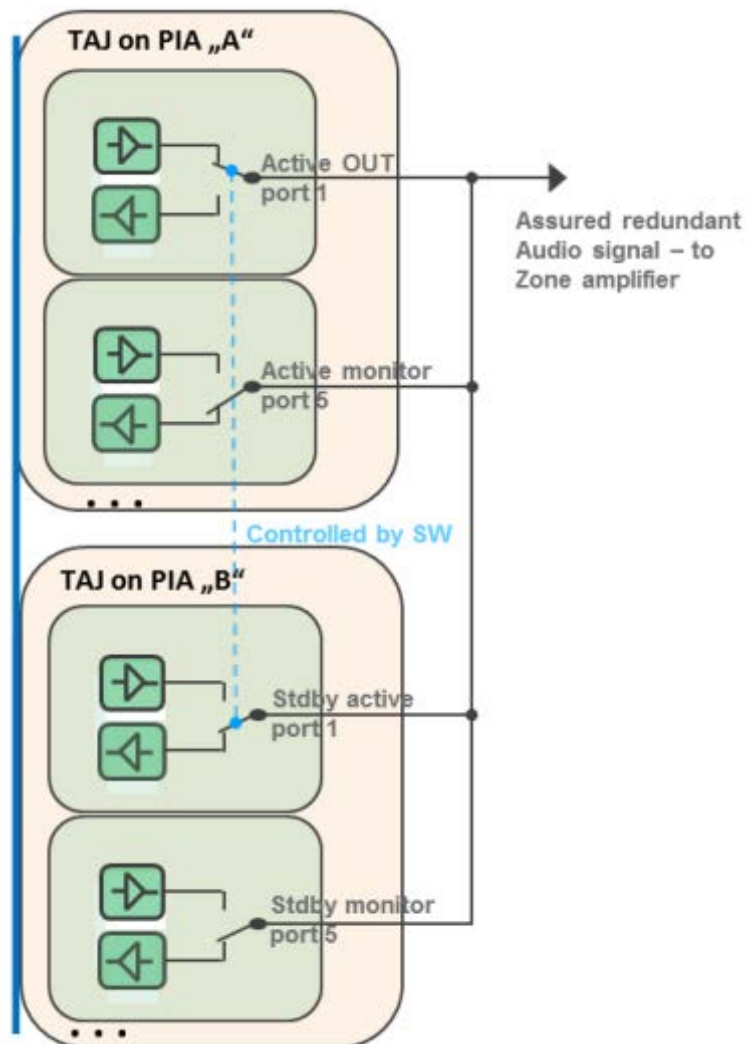
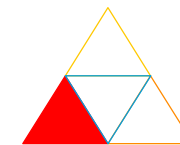


Передача аудио данных по IP

- Живые или автоматический анонсы
- Одновременный контроль и маршрутизация (макс. аудио 150 каналов).
- Предварительно записанное сообщение плеер
- DSP функции AGC, feedback, фильтр, echo поддержка
- Контролируемые входные контакты и релейные выходы
- Приоритеты
- Автоматический контроль уровня громкости
- Мониторинг и диагностика
- Запись аудио объявлений

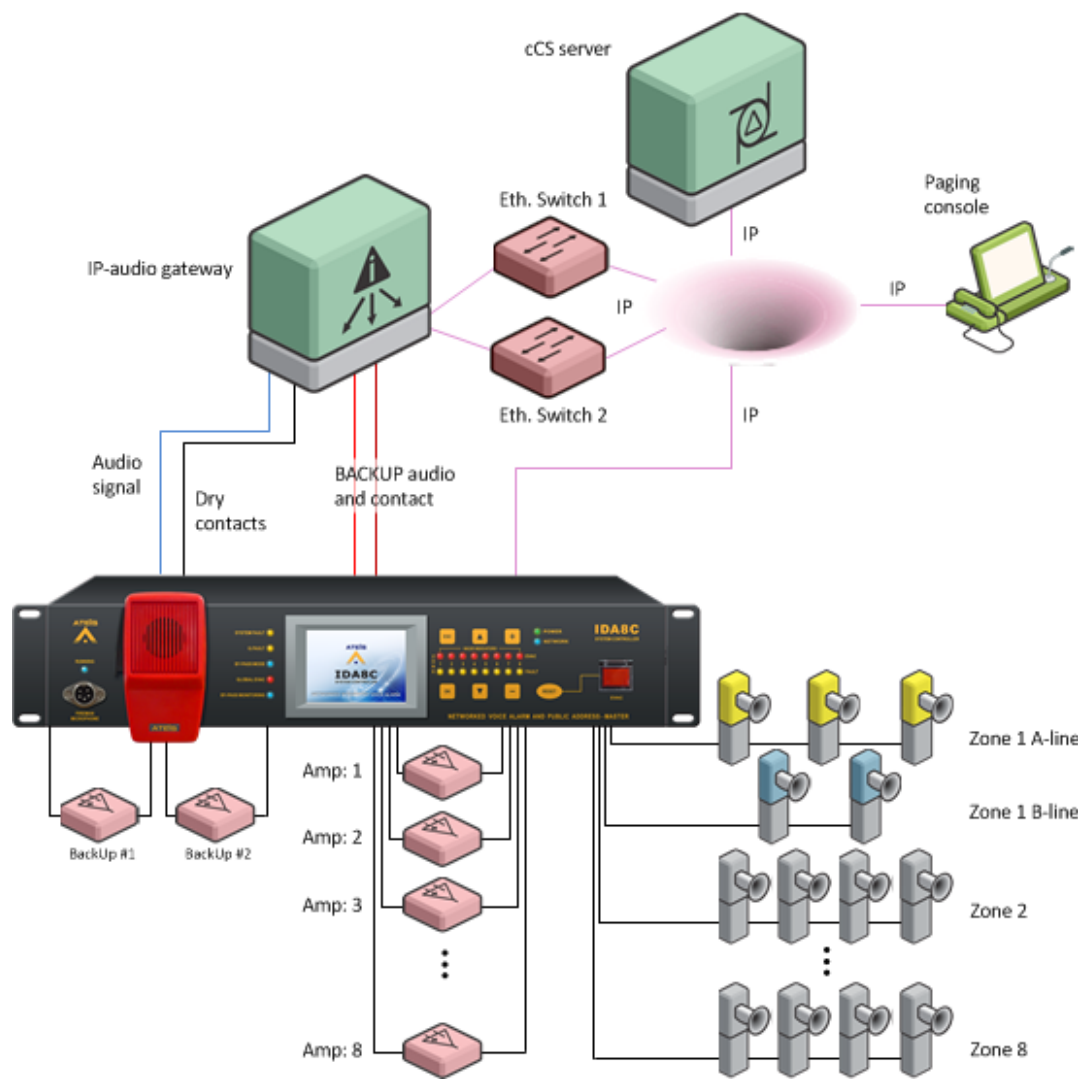
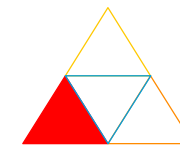


Резервное управление аудио источника



- Гибкость для интеграции
- Полное резервирование:
 - центральные блоки обработки
 - аудио источники
 - контакты ввода / вывода
- Диагностический на основе аудио волюметре
- Приоритеты
- Статус линий

SI3000 cCS IP-шлюз и Ateis IDA8C



cCS IP-шлюз

- 7 HD audio outputs
- 8 control outputs
- 8 SIP connections
- Dual uplinks
- CNS audio distribution



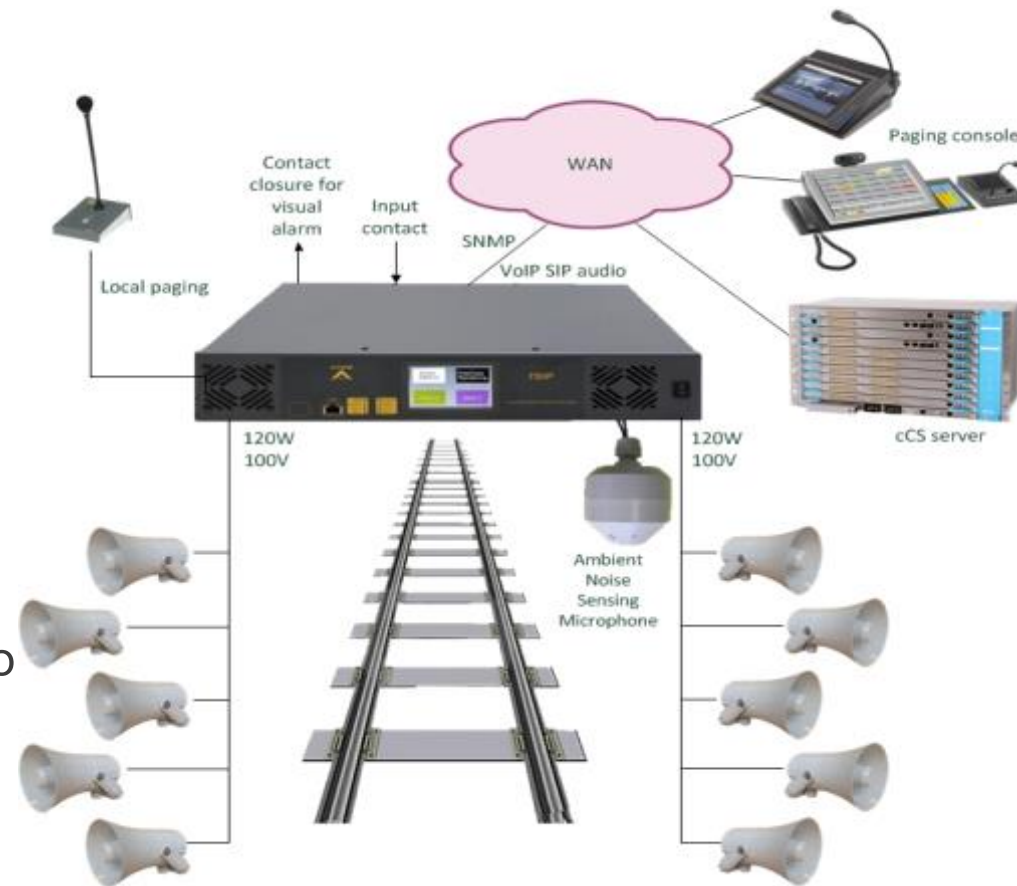
Ateis IDA8C

- 8 analogue audio inputs
- 8 control inputs
- 8 zones with A/B lines
- SIP connection with cCS
- Bypass mode
- Modbus diagnostic SW



Анонсы на основе SIP

- Компактная 2x2 аудио матрица
- Расшифровка двух SIP аудио потоков
- 2U высота стойку шасси
- Два 100V усилителя 120W
- 3.5 "сенсорный экран передней панели
- Обнаружение 100V линии разломов
 - открыт, короткое замыкание, импеданс и утечки
- Работает на 230 В переменного тока или 24 В по в случае отказа.



чение

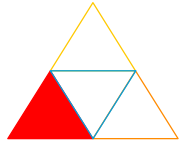
Режим 2 независимых выходных зон:

Этот режим позволяет оператору транслировать различное объявление по каждой линии от их соответствующих усилителя.

Режим 1 зона А + В:

2 строки, передающую ту же анонс от одного усилителя 120W. В случае выхода из строя линии, колонки подключенные к другой линии должны предоставить заявление и должно быть заключено уровень звуковой даже в эксплуатацию в эффективности 50%.

Аудио оповещения (громкоговорители)



– В помещении

- Стена
- Потолок
- Корпус
- Настенные регуляторы громкости с реле

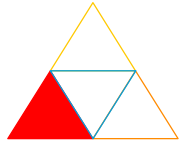


– Вне помещения

- Защита от погодных условий (IP56 – IP67)
- Защита от взрыва
- Рупоры из металла или композита (пластик)
- Пассивные динамики для подключения к линии 100В
- Активные динамики:
 - Только со встроенным усилителем
 - Со встроенным усилителем и регулятором громкости в зависимости от внешнего шума.



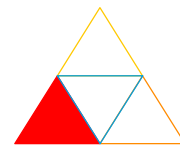
Специальное оборудование RINS терминалов



- Точки информирования и экстренного вызова (SOS)
- Вне помещения (всепогодное оборудование)
- Сигнальные лампы



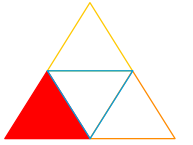
Дисплеи для информирования пассажиров



- Модульный специализированный дизайн, отвечающий требованиям заказчика
- Улучшенные оптические свойства
- Технология подсветки G-Bond и устойчивость изображения к солнечному свету
- Повышенная прочность, антивандальный и защищенный от погоды корпус
- Односторонние, двусторонние, многолинейные дисплеи
- Автоматическая регулировка яркости в зависимости от окружающих условий
- Дисплеи главных станций
- Платформенные дисплей
- TFT-LCD или LED технология
- В помещении/в полуоткрытых помещениях/вне помещений
- Расширенный диапазон температур (- 40 ... +55°C)

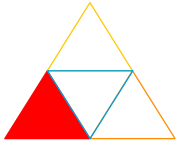


Преимущества



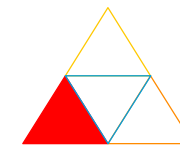
- **Усовершенствованная** платформа с новейшими технологиями взаимодействия с существующими **аналоговыми (LB/CB), TDM и IP** сетями
- **Широкие функциональные возможности** (корпоративное применение + оперативно-техническое + RINS) благодаря возможности взаимодействия.
- **“Перспективный”** продукт, способный удовлетворять нужды клиента по мере развития технологий, например, HD звук.
- **Легкость эксплуатации и обслуживания (OAM)** благодаря наличию системы централизованного управления.
- Включает функции **провизионирования** и **диагностики** всего оконечного оборудования и компонентов, входящих в состав технического решения.

Ценностное предложение



- **Единая платформа** для всех сетей и интерфейсов (IP, TDM, POTS и специфичных для ж/д отрасли).
- Возможность интегрирования с **существующими** сетями.
- **Широкий** набор функций.
- **Специализированные** функции и сигнализации, обеспечивающие высокую эффективность.
- Надежность системы, обеспечивающая **высокую готовность**.
- Варианты **централизованной** или **распределенной** сетевой архитектуры. Небольшие станции могут обслуживаться из центрального пункта управления.
- **Стандартные протоколы**, обеспечивающие легкость интеграции со сторонним оборудованием.

Гордимся нашими клиентами



Slovenia



Russia



Germany



Kazakhstan



Ukraine



Turkey



Latvia



Georgia



BiH (R. Srbska)



Moldova



Belarus



Ethiopia

© Iskratel. All rights reserved.

OBR701.21f