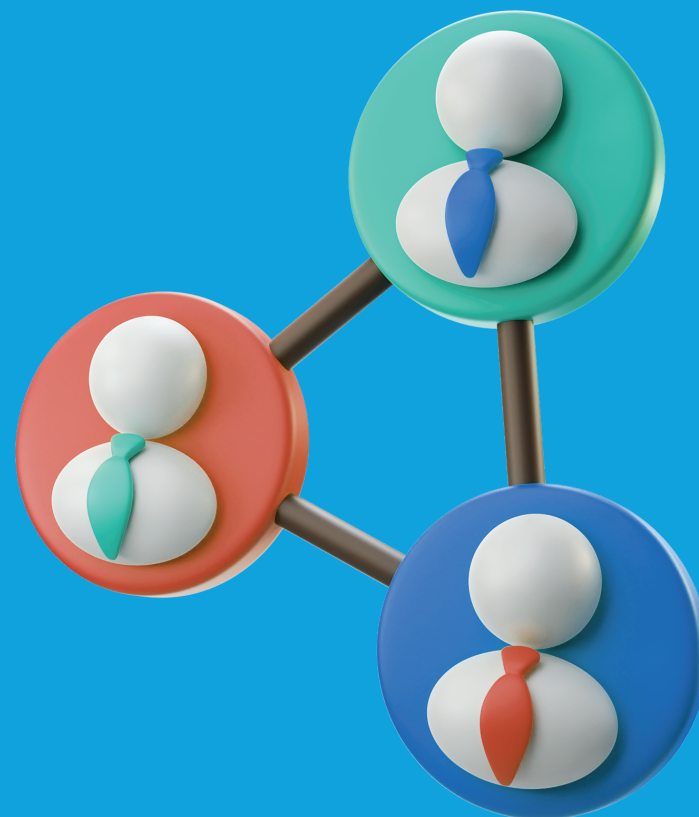


Отечественное
оборудование
и программное
обеспечение
для организации
корпоративной
связи



©ПРОТЕЙ ТЛ

 **ПРОТЕЙ**
ТЕХНОЛОГИИ

Корпоративная связь — основа продуктивности коллектива

Сотрудники быстрее и качественнее справляются с поставленными задачами, когда обсуждают рабочий процесс и не испытывают технических затруднений. Если сформировать структуру корпоративной связи и наладить её бесперебойную работу — удастся увеличить производительность бизнеса.

☺)) +7 (812) 401-6325

✉ sales@protei.ru





ГК ПРОТЕЙ 20 лет помогает организовывать защищенную корпоративную связь

ГК ПРОТЕЙ создает российское оборудование и программное обеспечение для организации и защиты связи. Помогаем организовать защищенную корпоративную связь для поддержания культуры общения с сотрудниками. Наши клиенты — 220 миллионов российских и зарубежных абонентов из промышленных предприятий, ведомств, операторов фиксированной и мобильной связи.

Мы создаем отечественные продукты, работающие незаметно и без сбоев. Штат из 600 сотрудников уже реализовал свыше 1000 проектов для гражданской и военной связи, помогающих поддерживать корпоративную культуру общения российских и зарубежных сотрудников.

Мы хотим, чтобы российское оборудование и программное обеспечение для связи не уступало зарубежным производителям. Для этого мы создали холдинг из 8 предприятий, в который входят исследовательские лаборатории и производственные цеха. Команда холдинга работает вместе с 1997 года и участвовала в создании первых российских конверторов сигнализации. Холдинг ГК ПРОТЕЙ создан в 2002 году и работает на рынке российской связи 20 лет.

220M **600** **1K**
абонентов сотрудников проектов





Мы создаем продукты, учитывая все форматы общения внутри компании



Стационарная связь

Оборудование и программное обеспечение для построения стационарной корпоративной связи



Видеоконференцсвязь

Оборудование и программное обеспечение для организации корпоративной видеоконференцсвязи



Мобильная связь

Оборудование и программное обеспечение для построения мобильной корпоративной связи



Диспетчеризация и мониторинг

Оборудование и программное обеспечение для организации диспетчерского управления, массового оповещения, видеонаблюдения и СПОК



Мы несем ответственность за свои решения и готовы сотрудничать на всех этапах работы с ними

Поиск и разработка технического решения — фундаментальный этап в нашем подходе к работе с бизнесом. Вместе с вами мы погружаемся в стоящие перед бизнесом задачи, изучаем имеющееся оборудование и находим пробелы в его работе. Изучаем регламенты и технические ограничения, поставленные государством перед бизнесом, а затем делимся этой информацией с вами.

Опираясь на эти знания, мы предлагаем решения, учитывающие внутренние особенности вашей компании и ограничения со стороны государства.

Разработав решение, мы готовы нести ответственность за его внедрение и техническое обслуживание на протяжении всего срока службы оборудования.





Эти организации уже используют продукты ГК ПРОТЕЙ в своей ежедневной коммуникации



Министерство
обороны



МЧС



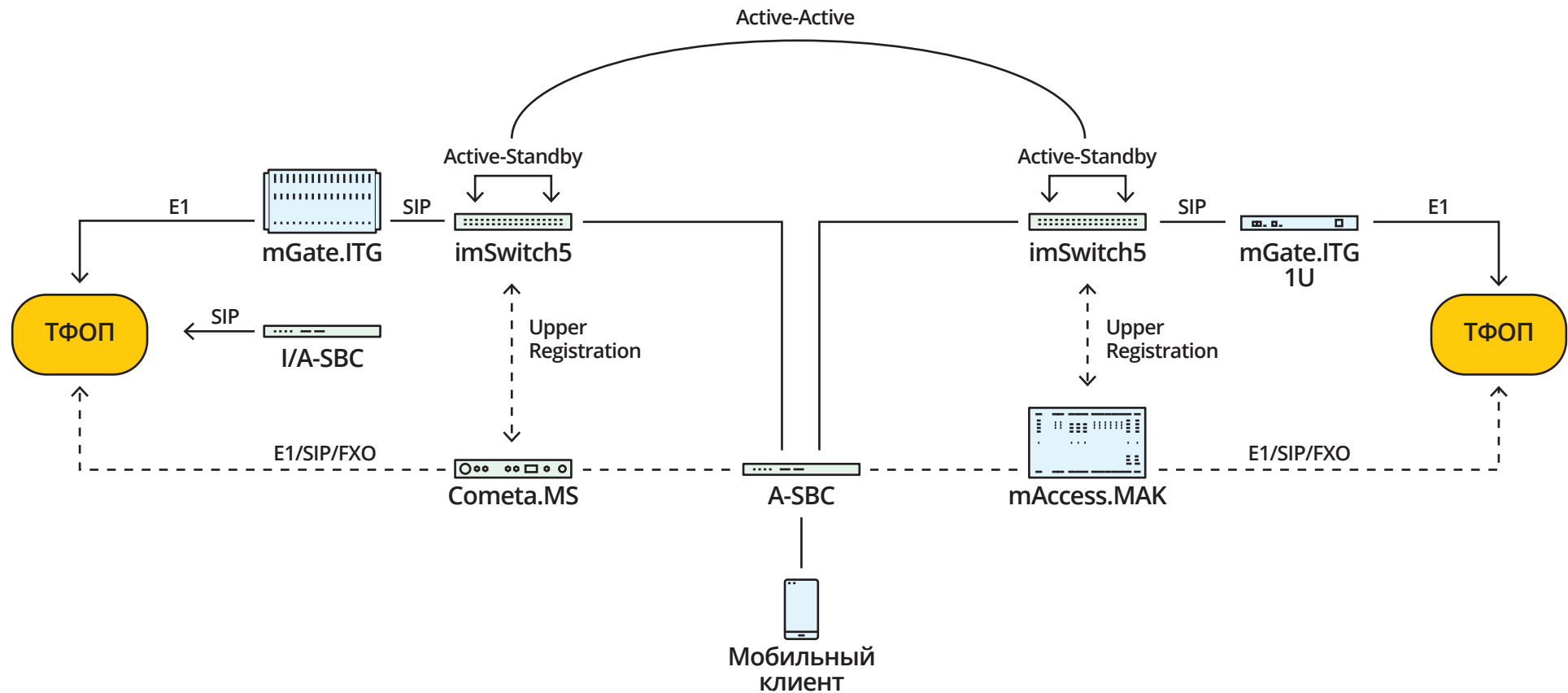
Росгвардия



МВД



Используйте NGN-оборудование ПРОТЕЙ, чтобы перейти от традиционных сетей СВЯЗИ К конвергентным IP-сетям



Используйте NGN-оборудование ПРОТЕЙ, чтобы перейти от традиционных сетей связи к конвергентным IP-сетям

Линейка состоит из NGN-оборудования операторского класса и подходит для предоставления как базовых коммутационных услуг, так и для обеспечения инфраструктуры сети новыми VAS-услугами. Программные коммутаторы, транзитные шлюзы, оборудование абонентского доступа, IP-АТС производства ПРОТЕЙ уже используют на сетях крупнейших коммерческих операторов России и стран

NGN оборудованием ПРОТЕЙ уже пользуются: Газпром, Ростелеком, Росатом, Воентелеком, МГТС и МТС.

Если вашему предприятию нужно организовать или модернизировать стационарную связь — позвоните нашему менеджеру, он поможет.

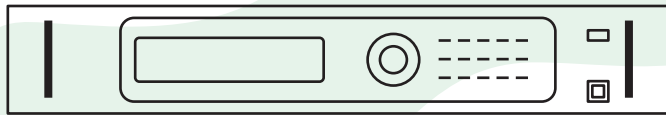
СНГ, производственных холдингов и государственных структур. Архитектура наших решений особенные, используя их, мы проектируем сети любого масштаба, в точном соответствии с потребностями заказчика. Используйте NGN-оборудование ПРОТЕЙ, чтобы перейти от традиционных сетей связи к IP-сетям с возможностью дальнейшей миграции в архитектуру IMS без дополнительных затрат.



+7 (911) 026-67-05

— Мария

SoftSwitch



imSwitch4/5

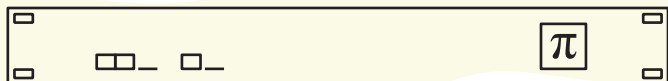
Характеристики

- Линейное масштабирование;
- Виртуализация;
- Многоуровневая система резервирования;
- Система мониторинга и статистики всех элементов комплекса;
- Поддержка сервисов и TA зарубежных производителей;
- Адаптация решения и разработка по требованиям заказчика;
- API-интерфейс для управления абонентскими профилями из внешних CRM/OSS-систем;
- Работа с внешними БД и интеллектуальными системами;
- Provisioning TA;
- Гибкие инструменты настройки маршрутизации вызовов;
- Многоуровневый IVR;
- Реализация требований СОРМ по приказам № 70, 86, 268, 374, 573, 645;
- Работа в режиме TAS в архитектуре IMS;
- Оборудование комплекса имеет статус ТОРП;

Программно-аппаратное решение, предназначенное для построения сетей телефонной связи и предоставления широкого набора сервисов ДВО. Комплекс обладает высокой надежностью и отвечает всем современным требованиям корпоративного сегмента рынка

MGW

Транзитные шлюзы осуществляют преобразование медиатрафика на стыке традиционной и IP-телефонии.



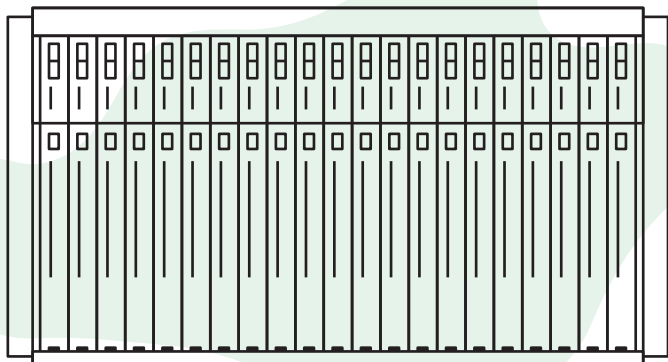
mGate.ITG

Количество интерфейсов E1: до 16

Резервирование: —

Протоколы сигнализации: SIP, SIP-T, SIP-I, H.323, SIGTRAN, H.248; ОКС №7, E.DSS-1, 2BCK, 1BCK.

Питание: 48 или 220В



mGate.ITG

Количество интерфейсов E1: до 96

Резервирование: 1+1

Протоколы сигнализации: SIP, SIP-T, SIP-I, H.323, SIGTRAN, H.248; ОКС №7, E.DSS-1, 2BCK, 1BCK.

Питание: -48/-60 VDC; ~220В

SBC

SBC является единой точкой входа-выхода в сеть оператора, благодаря чему скрывается топология сети, повышается её надёжность и отказоустойчивость (SBC отбивает DoS и DDoS-атаки), упрощаются задачи конфигурирования и администрирования.

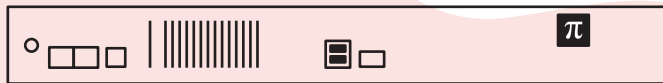


ПРОТЕЙ-SBC

- Поддержка различных диалектов и возможность нормализации протоколов SIP, SIP-I, SIP-T;
- Манипуляции любыми ISUP заголовками, в том числе с использованием регулярных выражений;
- Манипуляции с любыми заголовками в сообщениях и CDR-файлах;
- Резервирование с возможностью бесшовного восстановления вызовов;
- Гибкая масштабируемость системы;
- Управление маршрутизацией по широкому набору сценариев;
- Приоритезация отдельных групп и направлений вызовов, ограничение трафика по направлениям;
- Транскодирование медиатрафика;
- Аппаратное или программное исполнение с пиковой нагрузкой до 20тыс. одновременных соединений;
- Шифрование трафика во внешние направления с помощью SRTP/TLS

AG-Access Gateway

Блок, который обеспечивает конечным пользователям с различными видами доступа (например, АЛ, ТфОП, ЦСИС) возможность соединения с узлом пакетной передачи сети с коммутацией пакетов.



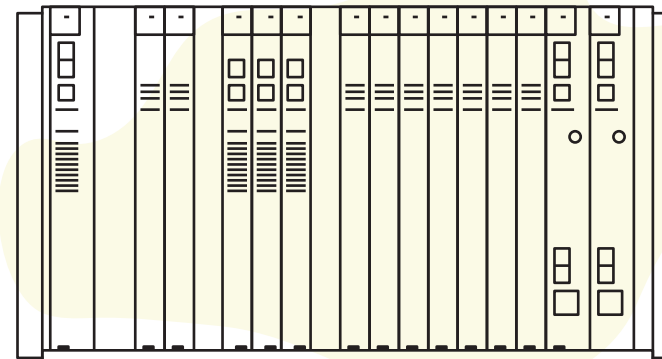
Cometa.MS

Количество интерфейсов E1: до 16

Резервирование: —

Протоколы сигнализации: SIP, SIP-T, SIP-I, H.323, SIGTRAN, H.248; ОКС №7, E.DSS-1, 2BCK, 1BCK.

Питание: 48 или 220В



mAccess.MAK

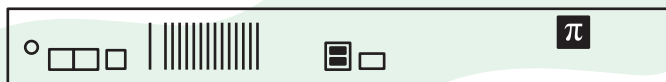
Количество интерфейсов E1: до 96

Резервирование: 1+1

Протоколы сигнализации: SIP, SIP-T, SIP-I, H.323, SIGTRAN, H.248; ОКС №7, E.DSS-1, 2BCK, 1BCK.

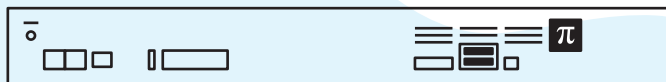
Питание: -48/-60 VDC; ~220В

IP-ATC



Cometa.MS

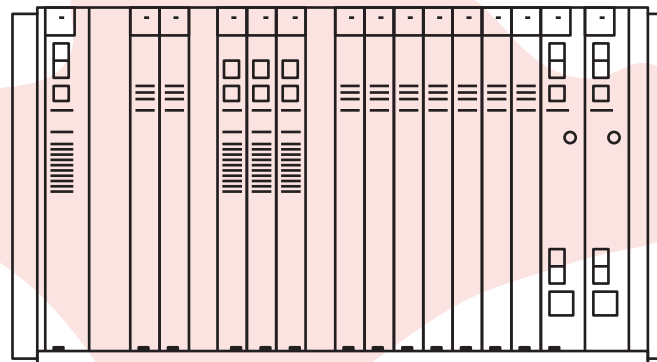
Количество интерфейсов E1: до 2
Количество интерфейсов FXS: до 48
Количество интерфейсов FXO: до 16
Резервирование: —
Питание: 48 или 220В
Протоколы сигнализации: SIP, H.248, MEGACO, OKCN№7,
E.DSS1 (PRI)
До 2000 абонентов



Tiger.MS

Количество интерфейсов E1: до 16
Количество интерфейсов FXS: -
Количество интерфейсов FXO: -
Резервирование: -
Питание: 48/-60 VDC; ~220В, 380В, АКБ
Протоколы сигнализации: SIP, H.248, ОКС №7, E.DDS1 (PRI), 2
BCK (R1.5), 1BCK (индуктивный код), R2
До 2000 абонентов

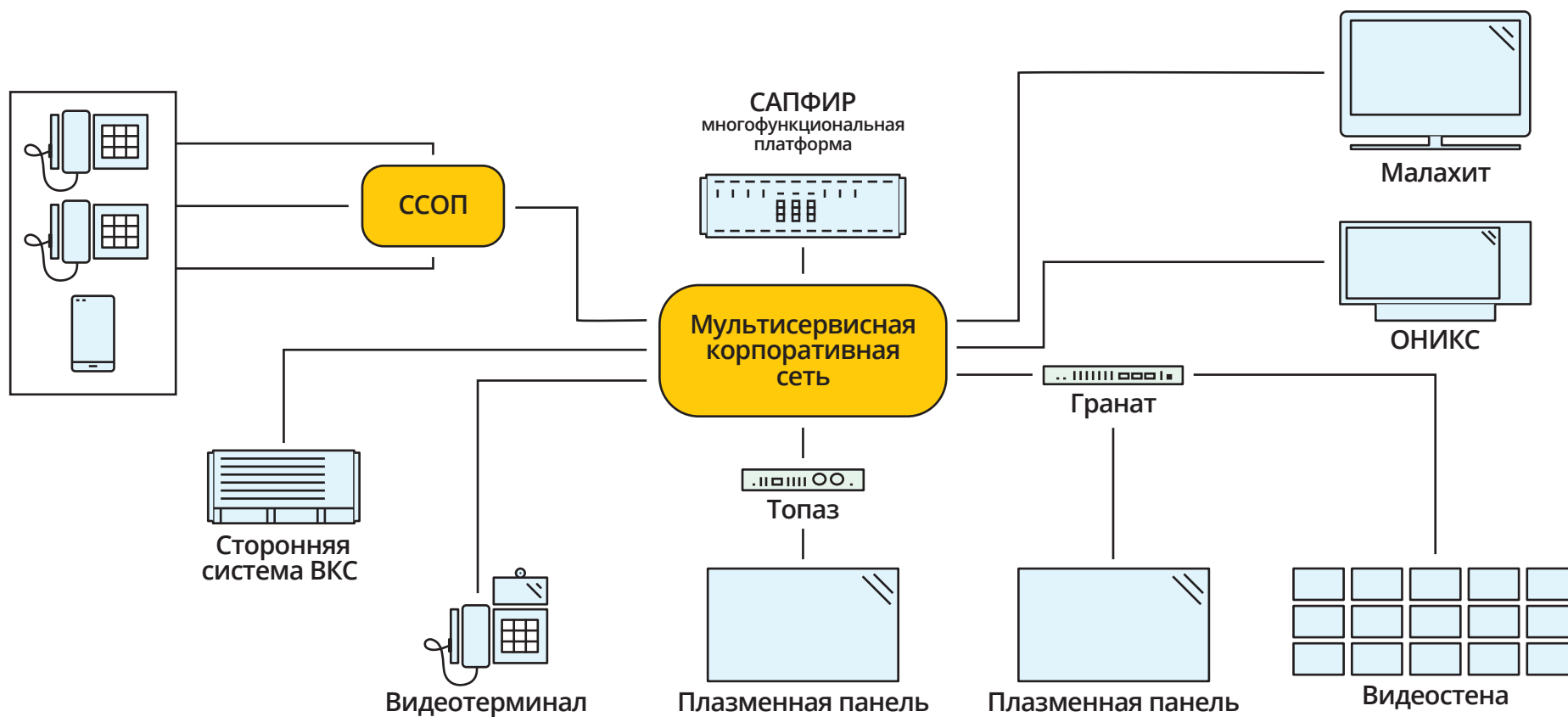
Программно-аппаратный комплекс для построения
внутрикорпоративной телефонной связи, позволяющий
организовать как полноценный ведомственный узел связи, так
и узел "выживаемости"
в распределенной сети связи холдинга.



mAccess.MAK

Количество интерфейсов E1: до 12
Количество интерфейсов FXS: до 786
Количество интерфейсов FXO: до 480
Резервирование: 1+1
Питание: 48/-60 VDC; ~220В
Протоколы сигнализации: SIP, H.248, ОКС №7, E.DDS1 (PRI), 2
BCK (R1.5), 1BCK (индуктивный код), R2
До 2000 абонентов

Используйте отечественную систему ВКС для организации видеоконференцсвязи на своем предприятии



Используйте отечественную систему ВКС для организации видеоконференцсвязи на своем предприятии

Современную корпоративную связь сложно представить без видеосвязи. Ей пользуются малые предприятия, крупные корпорации и органы государственной власти. Весь комплекс ВКС ПРОТЕЙ полностью соответствует современным требованиям к промышленным коммуникациям и принципам импортозамещения.

В исследовательской лаборатории ГК ПРОТЕЙ создали отечественную систему видеоконференцсвязи, построенную на собственных разработках. ВКС ПРОТЕЙ умеет все, что умеют западные системы, и разрешен для применения силовыми ведомствами, государственными органами власти и национальными компаниями. Мы надеемся, что этот продукт станет отличной альтернативой зарубежным производителям.

Системой ВКС от ПРОТЕЙ уже пользуются: Министерство обороны РФ, Министерство внутренних дел РФ, МЧС, Газпром, Роснефть.

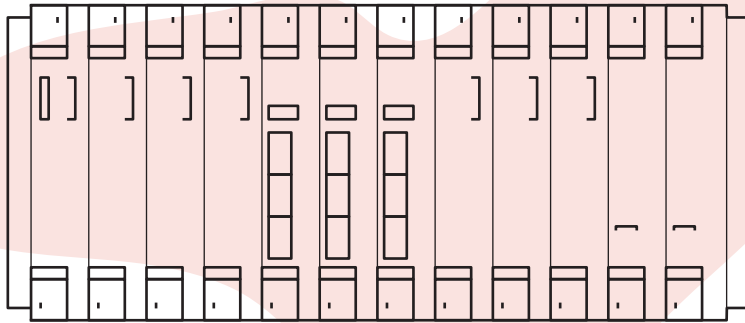
Если вам нужна защищенная видеоконференцсвязь, позвоните нашему менеджеру, он все организует.



+7 (911) 026-67-05

— Мария

Сапфир

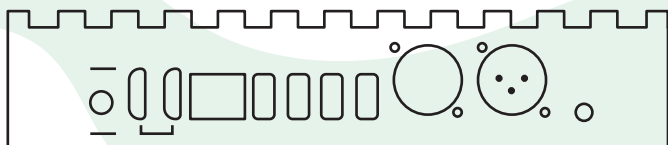


Сапфир – это интеллектуальный комплекс программно-аппаратного обеспечения, отвечающий за логику управления видеоконференциями, включая установку соединений, обработку медиапотоков, поддержку услуг и запись переговоров.

Характеристики

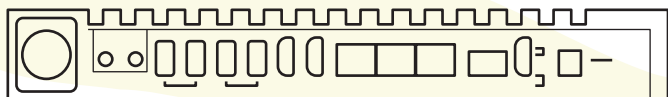
- Максимальное количество уникальных FullHD-потоков: до 64
- Количество уникальных комнат: до 25
- Максимальное количество активных абонентов ВКС: до 256
- Протоколы сигнализации: SIP, SIP-T, SIP-I, H.323, SIGTRAN, H.264, H.265.
- Питание: 220В или 48В
- Потребляемая мощность: не более 460 Вт
- G.711a; G.711u; G.722.1; G.723; G.728; G.729
- Тепловыделение: не более 2360 BTU/час
- Мониторинг и статистика: Да
- Горизонтальное масштабирование: Да
- Поддержка WebRTC
- Конструктор раскладок
- Планировщик конференций

Видеокодеки



Топаз

Количество интерфейсов Ethernet: 1
Количество интерфейсов HDMI IN: -
Количество интерфейсов HDMI OUT: 2
Количество интерфейсов USB 2.0: 2
Количество интерфейсов USB 3.0: 2

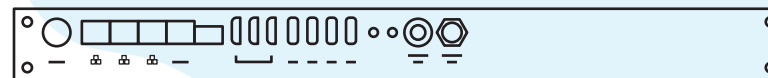


Гранат

Количество интерфейсов Ethernet: 3
Количество интерфейсов HDMI IN: 1
Количество интерфейсов HDMI OUT: 2
Количество интерфейсов USB 2.0: 3
Количество интерфейсов USB 3.0: 2
Возможность организации сессий ВКС встроенными ресурсами кодека: да

Кодеки «Гранат» и «Топаз» – представляют собой групповые и индивидуальные терминалы ВКС. Они позволяют подключать один или несколько внешних экранов, камеру, аудиосистему и средства взаимодействия с пользователем.

Кодек «Гранат» предназначен для подключения нескольких средств группового использования с высоким разрешением, кодек «Топаз» обеспечивает подключение к ПРОТЕЙ-ВКС одного внешнего экрана с поддержкой FullHD



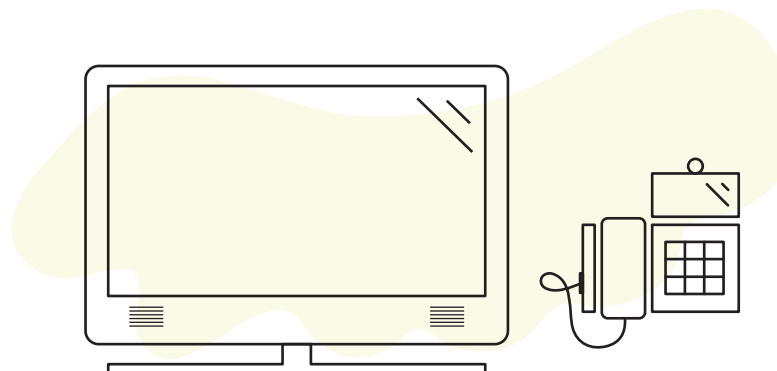
Гранат СС

Количество интерфейсов Ethernet: 4
Количество интерфейсов HDMI IN: 3
Количество интерфейсов HDMI OUT: 3
Количество интерфейсов USB 2.0: 2
Количество интерфейсов USB 3.0: 2
Возможность организации сессий ВКС встроенными ресурсами кодека: да

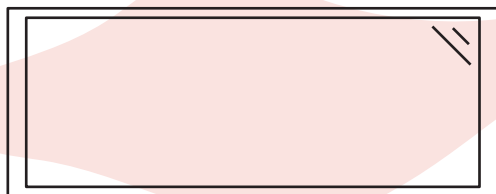
Терминалы

Малахит

«Малахит» – это персональный терминал для организации видеосвязи, телеприсутствия и совместной работы. Терминал отображает и передает видео в формате FullHD. Экран терминала может быть исполнен в диагонали 15, 21 и 27 дюймов и оборудован микрофоном и клавишами управления. «Малахит» с диагональю 27 дюймов при подключении мыши и клавиатуры может быть задействован в качестве персонального компьютера с ОС Astra Linux.



- Подключение микрофонных каскадов или спикерфонов с охватом 360°
- FullHD без дополнительных лицензий
- Совместимость работы с ВКС-серверами иных производителей
- Подключение внешних IP-источников в качестве сигнала
- Алюминиевый корпус с пассивным охлаждением



Корунд

«Корунд» – это настольный монитор с диагональю 10 и 15 дюймов. На монитор дублируется информация с активного сеанса ВКС-связи и обеспечивается возможность управления активным сеансом ВКС.

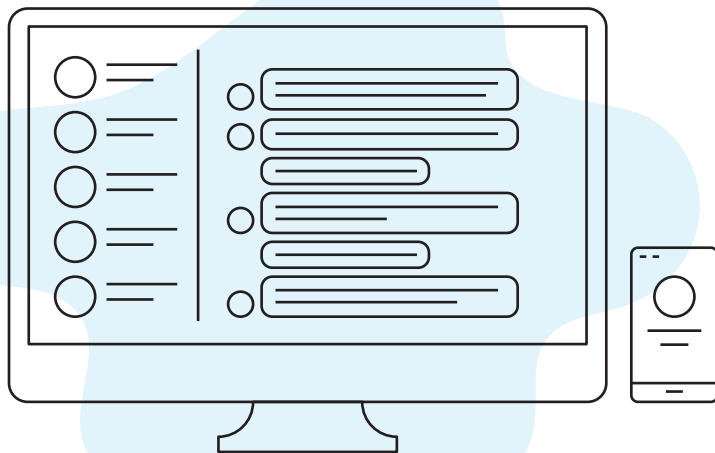


Циркон

«Циркон» – это многофункциональный мобильный комплекс связи, предназначенный для организации защищенных сеансов видеоконференцсвязи и обмена информацией в полевых условиях.

ПРОТЕЙ-Юником

ПРОТЕЙ-Юником – современная отечественная платформа унифицированных коммуникаций (Unified Communications), сочетающая в себе средства корпоративного мессенджера и инструментов цифровизации рабочего места, обеспечивающая высокий уровень информационной безопасности (ИБ).



- Глубокая интеграция с IP-АТС;
- Групповые видеоконференции и селектор;
- Интеграция с календарём и почтовыми клиентами;
- Корпоративная информационная безопасность, сквозная авторизация Single Sign-On в домене;
- Хранение 100% данных на серверах компании;
- Собственная разработка всех программных компонентов;
- Унификация всех рабочих средств связи;
- Аудит сеансов связи службой безопасности предприятия;
- Отказоустойчивая горизонтально масштабируемая архитектура;
- Глубокая интеграция с корпоративной телефонией;
- Одновременное подключение WEB-клиентов и старых видеотерминалов к конференции;
- Интеграция производственных сервисов и чат-ботов в приложении;
- Проектная кастомизация решения;
- Возможность работы в offline (работа с сообщениями, чатами и документами);
- Поддержка стандартов 3GPP.

Повысьте эффективность системы безопасности с помощью централизованного видеоконтроля предприятия «ПромТВ»



Повысьте эффективность системы безопасности с помощью централизованного видеоконтроля предприятия «ПромТВ»

ПромТВ – это комплекс оборудования и программного обеспечения, позволяющий создать централизованную систему видеонаблюдения и обеспечить видео-аналитику по требуемым сценариям.

ПромТВ поможет:

- Организовать централизованный мониторинг объектов из разных систем видеонаблюдения;
- Объединить существующие системы видеонаблюдения и модернизировать их до уровня автоматических охранных и мониторинговых систем;
- Осуществлять круглосуточный многоуровневый контроль событий;
- Автоматизировать охранную деятельность;
- Собирать, хранить, обрабатывать и анализировать информацию для принятия управленческих решений;
- В профилактике и расследовании событий криминогенного характера;

ПромТВ уже используют: Газпром, РЖД, МО РФ

Если вы хотите внедрить централизованную систему видеонаблюдения, обратитесь к нашему менеджеру.



+7 (951) 658-27-80

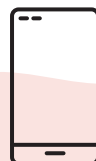
— Марина

Воспользуйтесь линейкой Mobile для поддержки цифровизации бизнеса и создания собственной мобильной связи с защищенными каналами

Линейка Mobile – это комплексные решения для построения сетей Private LTE/5G. Private LTE/5G совместима с eNodeB и gNodeB других вендоров, обеспечивает возможность развертывания ядра сети Private LTE/5G Option 3 NSA под ключ с возможностью масштабирования от сотен до десятков тысяч устройств и абонентов.

Mobile решениями ПРОТЕЙ уже пользуются: Теле2, МТС, Мегафон, Холдинг СИБУР

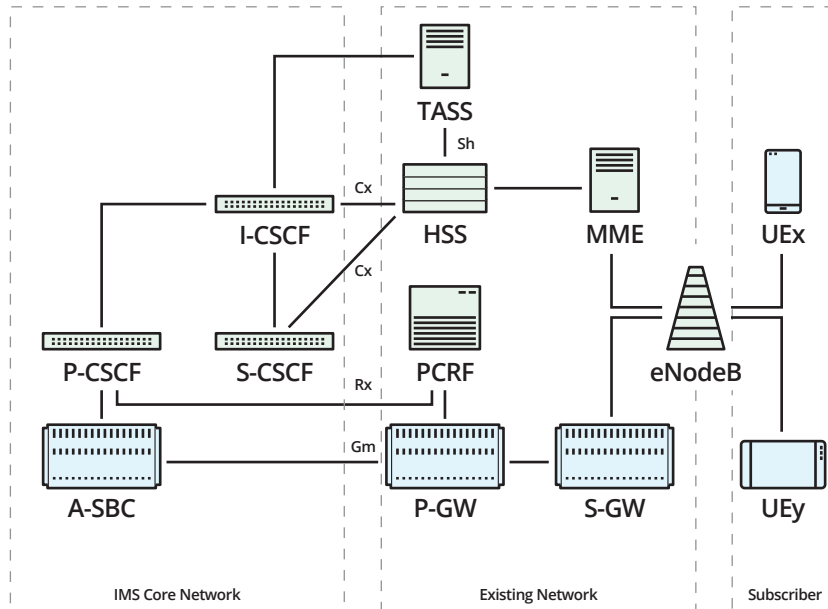
Если вашему предприятию нужна собственная мобильная связь с защищенным каналом — позвоните нашему менеджеру, он поможет все организовать.



+7 (911) 026-67-05

— Мария

EPC



Основные модули:

- SGW (Serving Gateway) – обслуживающий шлюз ядра EPC, выполняющий обработку и маршрутизацию IP-пакетов, а также управление хэндовером между базовыми станциями (eNodeB) и EPC, обеспечивающий организацию одноуровневой IP-сети подвижной радиотелефонной связи.
- PGW (Packet Data Network Gateway) – пакетный шлюз ядра EPC, обеспечивающий маршрутизацию и подключение к внешним пакетным сетям передачи данных.
- MME (Mobility Management Entity) – узел управления мобильностью, пакетный шлюз ядра EPC, обеспечивающий

PROTEI EPC (Evolved Packet Core) – это программный комплекс, обеспечивающий организацию одноуровневой IP-сети подвижной радиотелефонной связи LTE.

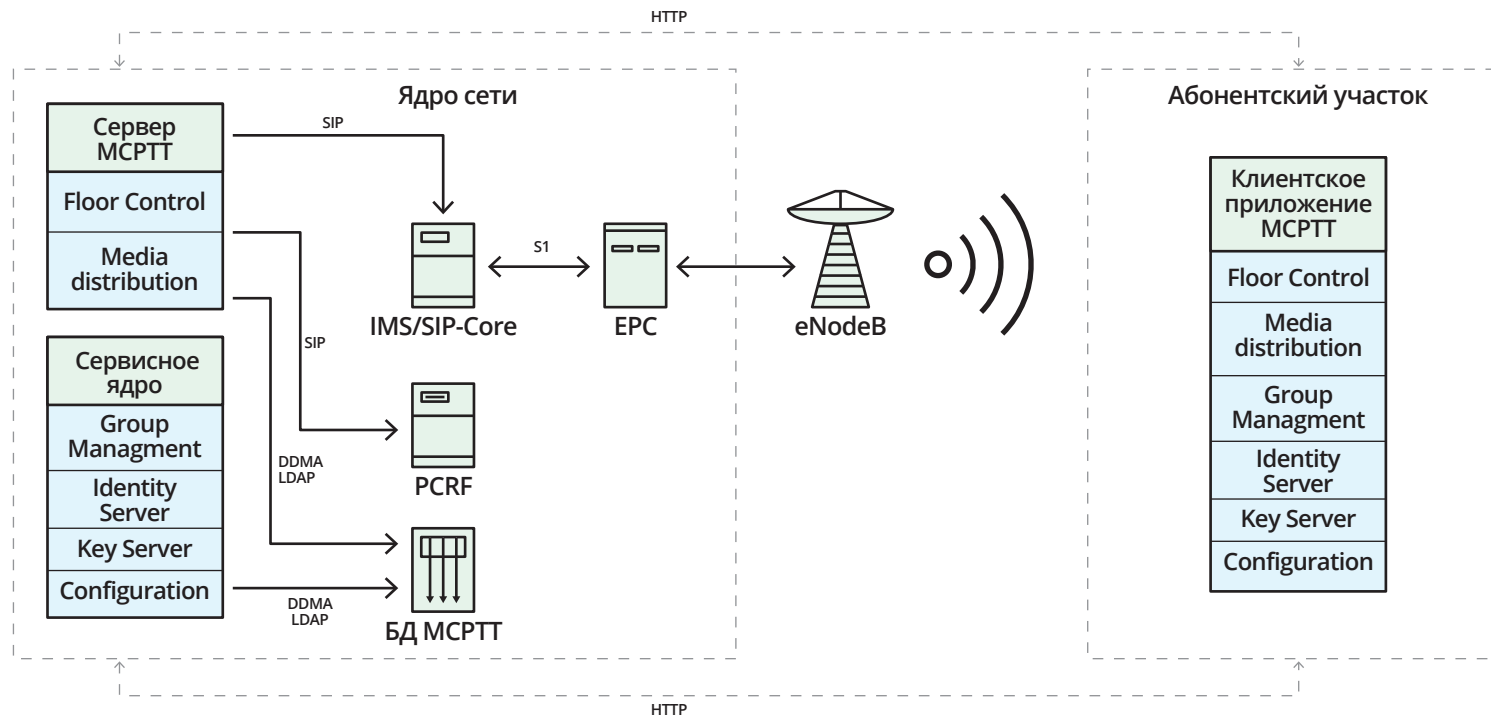
Основные преимущества:

- Комплексное решение собственной разработки;
- Полное соответствие международным стандартам 3GPP;
- Решение включено в единый реестр отечественного ПО;
- Виртуализация;
- Гибкая политика лицензирования.

аутентификацию, авторизацию пользователей, обрабатывающий сигнализацию и отслеживание местоположения.

- PCRF (Policy and Charging Rules Function) – узел управления политикой обслуживания, QoS и правилами тарификации абонентов.
- HSS (Home Subscriber Server) – сервер абонентских данных сети сотовой связи стандарта LTE, обеспечивающий аутентификацию, авторизацию пользователей, обрабатывающий сигнализацию и отслеживание местоположения.

MCPTT



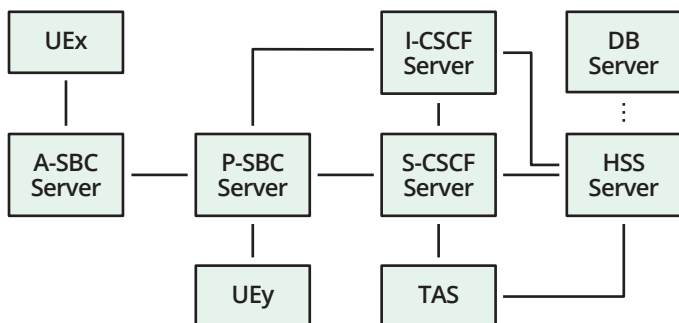
MCPTT (Mission Critical Push-to-Talk) – это сервисная платформа для предоставления гарантированной связи поверх среды LTE за счёт выделения гарантированных ресурсов сети БШПД.

За счёт поддержки широкого набора терминального оборудования, а также обширной зоны покрытия LTE, MCPTT является хорошим выбором для модернизации существующих систем TETRA и DMR.

Основные преимущества:

- Геопозиционирование;
- Видеовызовы;
- Гарантированное выделение канала для отправки голоса, видео и данных;
- Широкий перечень поддерживаемого терминального оборудования;
- Гибкая система настроек сервиса;
- Управление группами и оперативное вмешательство через APM Диспетчера.

IMS



«PROTEI IMS» – это комплекс программных и аппаратных средств для создания мультимедийной подсистемы предприятия (холдинга) с возможностью предоставления неограниченного количества сервисов и дополнительных видов обслуживания для абонентов мобильной и фиксированной сети связи.

Основные компоненты архитектуры IMS:

- P-CSCF (Proxy Call/Session Control Function) – выполняет функцию посредника для взаимодействия IMS сети и пользовательского терминала;
- I-CSCF (Interrogating Call/Session Control Function) – выполняет функцию посредника для взаимодействия с внешними сетями;
- S-CSCF (Serving Call/Session Control Function) – обслуживающая функция, обеспечивающая управление мультимедийными сеансами;
- Пользовательская база данных HSS (Home Subscriber Server) – представляет собой централизованное хранилище информации о пользователях и услугах сети IMS;
- TAS (Telephony Application Server) – сервер телефонных приложений,

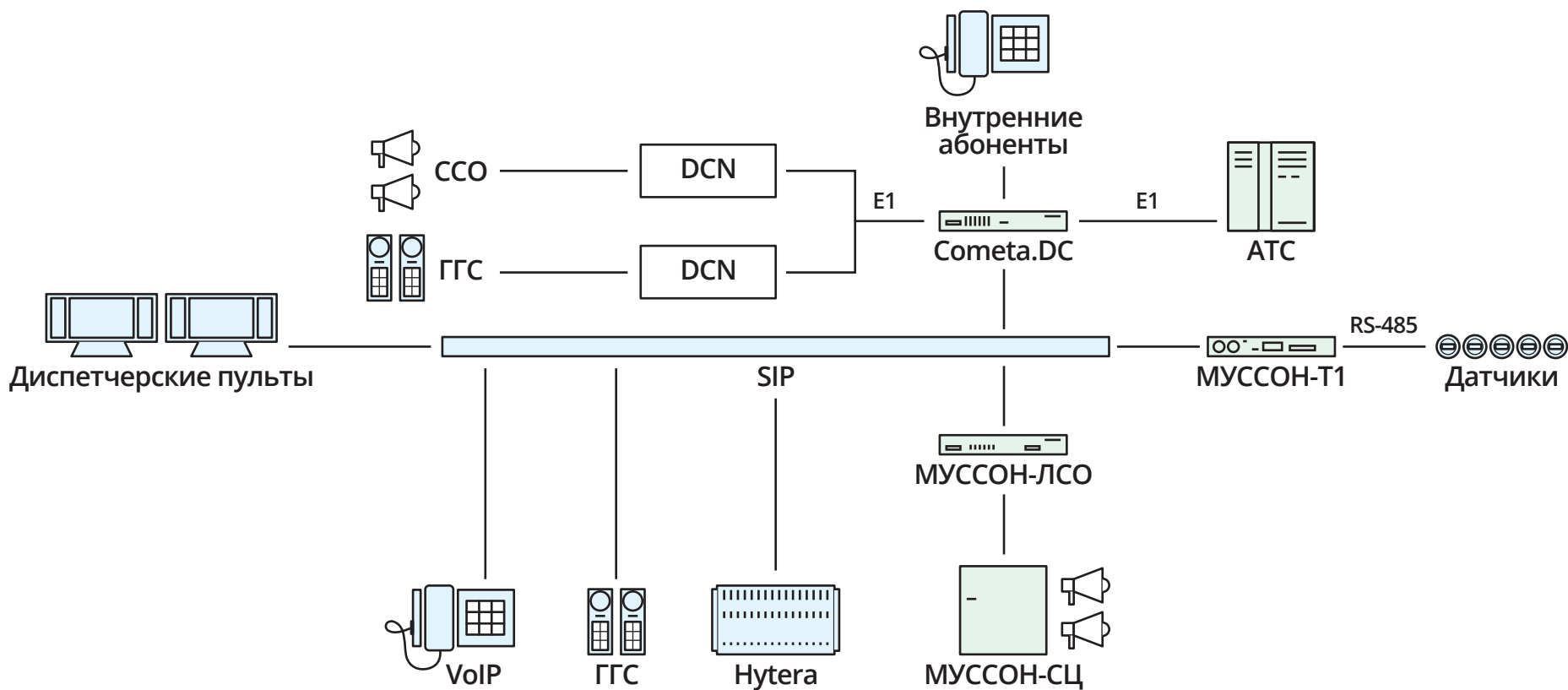
Основные преимущества:

- Реализация программной подсистемы диспетчерского управления и контроля, которая может быть использована в составе решений UC;
- Возможность внедрять и предлагать больше сервисов, без привязки к местоположению абонента, при наименьшей цене и сложности доставки сервиса;
- Снижение капитальных и операционных расходов в связи с миграцией на конвергентные сети и за счет использования 3х основных протоколов - SIP, DIAMETER, HTTP;
- Улучшение совместимости оборудования за счёт использования стандартизированных протоколов связи;
- Гибкая интеграция и простое внедрение новых сервисов благодаря встроенным инструментам PROTEI IMS;
- Виртуализация, NFV;
- Централизация всех сервисов и пользовательских услуг.

отвечает за приём и обработку сообщений протокола SIP, определяет, каким образом должен быть инициирован исходящий вызов, а также отвечает за конвергенцию услуг между абонентами фиксированной сети связи и мобильными абонентами;

- AS (Application Server) – сервер мультимедийных приложений;
- A-SBC (Access Session Border Controller) – абонентский SBC, отвечает за обеспечение функций безопасности при подключении абонентов, находящихся за доверенным сегментом КСПД.

Используйте МУССОН-ЛСО, чтобы организовать систему массового оповещения жителей города или сотрудников предприятия



Используйте МУССОН-ЛСО, чтобы организовать систему массового оповещения жителей города или сотрудников предприятия

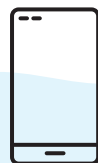
МУССОН-ЛСО — это комплекс оборудования и программного обеспечения, разработанный в лаборатории ГК ПРОТЕЙ. Используя МУССОН-ЛСО, можно организовать систему централизованного массового оповещения жителей города или сотрудников предприятия с помощью громкоговорителей. МУССОН-ЛСО может оповещать не только через громкоговорители, но и через другие оконечные устройства и каналы связи.

Например, электросирены, сети подвижной связи и SMS, интернет, радио и телевидение. Запускать оповещение можно автоматически или в ручном режиме.

В МУССОН-ЛСО встроен мониторинг потенциально опасных и химических опасных объектов (ПОО и ХОО), структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС), мониторинга «Росгидромет» (прием метеорологической информации о возникновении опасных и неблагоприятных погодных явлений в формализованном виде).

Комплекс МУССОН уже используют в:
РАСЦО ЯНАО, НАО, Санкт-Петербурге,
Оренбургской и Тюменской областях.

Если вам нужно оповещать сотрудников или жителей города с помощью громкоговорителей, позвоните нашему менеджеру и он все организует.



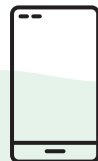
+7 (951) 658-27-80

— Марина

Централизуйте и визуализируйте системы безопасности предприятия в одном окне

СПОК — программно-аппаратное решение для работы руководителей, диспетчеров и службы безопасности больших корпораций.

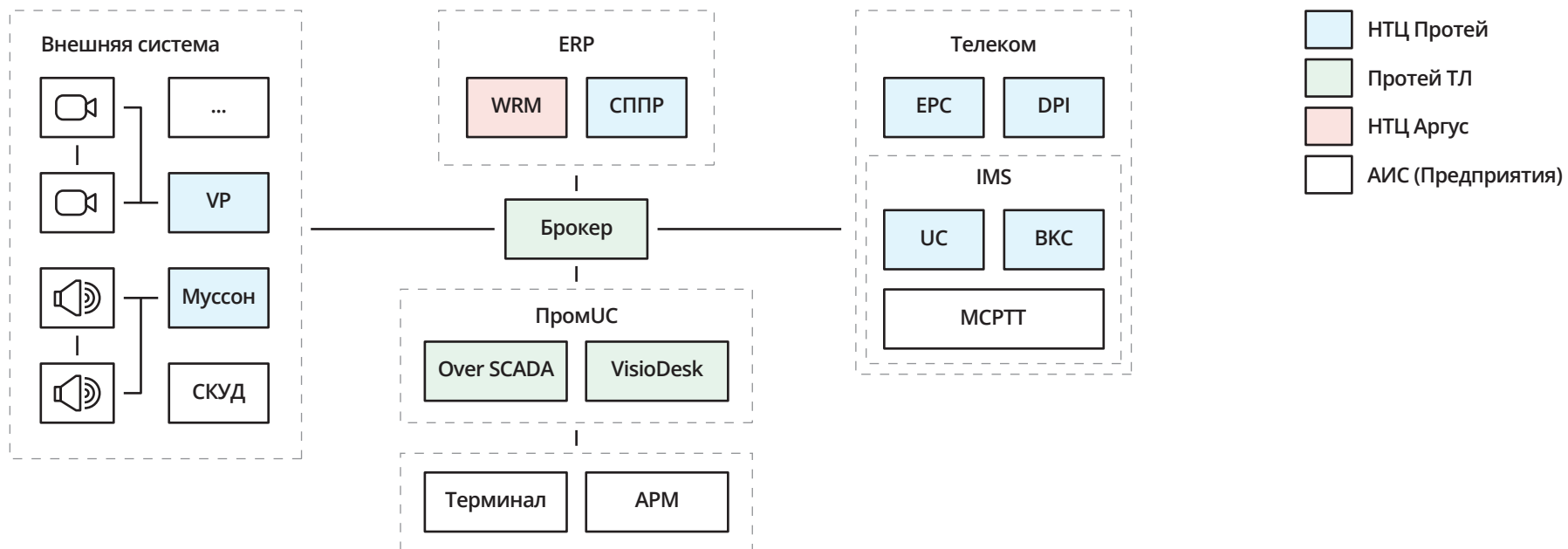
Если вы хотите настроить централизованное управление, контроль и общение в вашей компании, обратитесь к нашему менеджеру, он поможет и все организует.



+7 (951) 658-27-80

— Марина

Системы промышленных объединенных коммуникаций (СПОК)



СПОК – это набор модулей, являющихся программно-аппаратными составляющими нашего решения, каждое из которых в отдельности позволяет решить определенные бизнес-задачи, а в комплексе – создать целую экосистему предприятия или корпорации, которая объединяет всю текущую инфраструктуру и создает возможность максимально эффективно решать все бизнес-задачи. Что в итоге обеспечивает высокий уровень безопасности.

Основные возможности СПОК:

- Усиление контроля за действиями на предприятии;
- Повышение осведомленности о ситуации на объектах предприятия;
- Увеличение скорости идентификации происшествий и реагирования на них;
- Унификация действий диспетчера при реагировании на происшествия;
- Снижение влияния человеческого фактора;
- Контроль работы подрядчиков на территории предприятия;
- Своевременная эскалация происшествий в Службу Безопасности предприятия в зависимости от уровня опасности.

Если у вашей организации возникла потребность во внедрении системы корпоративной связи, то продукты из каталога помогут решить эту задачу.

**Позвоните ☺☺☺ +7 (812) 401-6325
или напишите нам ✉ sales@protei.ru
и мы проведем по каталогу, расскажем
о продукции, поможем с выбором.**

