

Что нам стоит ИС построить

Менеджер продуктов
Черкасец Иван

14 июня 2023 года

Значимые проекты



Участвуем в сквозном проекте МинПромТорга.
Сделан рабочий прототип терминала с процессором
производства «Элвис»



Изучение и прототипирование решения
для построения Full-Mesh сети рLTE на
базе дронов

TELE2

Первое пакетное ядро ПРОТЕЙ на публичной
сети оператора в РФ – 2025г

Значимые проекты



**Первые серьезные проекты диспетчеризации
в энергетическом секторе**



Новый заказчик в нефтегазовом секторе



**Завершился 2ой форум PromUS.
Рост аудитории x2. Планируется 3ий форум.
Очень ждем представителей СИБУР! 😊**

NGN: SSW5

Проработали концепцию и запустили в разработку «МКД 2.0»

МКД 2.0 – это распределенный узел связи, который состоит из множества нод SSW5 и обеспечивает 100% резервирование всех абонентов вне зависимости на какой из станций была произведена регистрация абонента. В основу МКД 2.0 заложены лучшие принципы разработки, во многом базирующиеся на архитектурных особенностях Протей-Юникс, что позволяет обеспечить сложные бизнес-логики в синхронизации BLF, ДВО и различные механизмы обслуживания абонентов системы. Основные функциональные особенности:

- Режим работы МКД как распределенного узла связи, состоящего из нескольких разнесённых нод
- Администрирование всеми нодами МКД из одной любой точки кластера
- Распределением пула лицензий между нодами одного узла связи
- Единая точка администрирования системы, сбора логов и статистики
- Работа МКД с «раздельной» маршрутизацией для всех абонентов
- Поддержка режима работы МКД, при котором обеспечивается прохождение вызова вне зависимости от состояния работы АТС
- Recall при сбое активных вызовов

NGN: SSW5

AVAYA



- Сохранение шлюзов Avaya
- Поддержка H.323 TA Avaya

CISCO



- Поддержка Cisco TA в провиженинг сервере
- Реализация функциональности (личный кабинет и т.д.)

NGN: SBC

- WEB-TO для SBC
- Поддержка MOS и R-Factor
- Написали библиотеку для поддержки H.323
- Научились и постоянно улучшаем свой «движок» по работе с конвертацией SRTP-SIP
- Прорабатываем совмещение A-SBC и I-SBC в рамках одного продукта (C-SBC)
- Внедрили узел на 6 тысяч одновременных вызовов (АТС Смольного)



ВКС (Сервер и терминалы)

- Программная реализация ВКС-сервера уже в 3Q!
- Полностью новая web-админка (редизайн)
- Поддержали групповую настройку терминалов через интерфейс провиженинга (Protei-PPS/MKD)
- Домашний экран со списком разделов расположенных по сетке (не карусель) на основном экране и Корунде-10
- Поддержка возможности подключения к удаленному рабочему столу по VNC.
- Автоматической подбор параметров аудио/видео в зависимости от характеристик канала.
- Возможность управлять чужой PTZ-камерой в вызове и поддержка возможности управления своей (с удаленного терминала) по H.224/FECC (как для SIP, так и для H.323).
- Проверка микрофона и динамика из web-интерфейса
- Дополнительные возможности управления абонентами в режиме конференции (быстрое добавление, отбой, перевод, включение/выключение камеры/микрофона)

Официальный телеграм-канал компании ПРОТЕЙ ТЛ. Мы пишем о новых релизах, обновлениях, интеграциях, внедрениях. Подписывайтесь!



МСРТТ

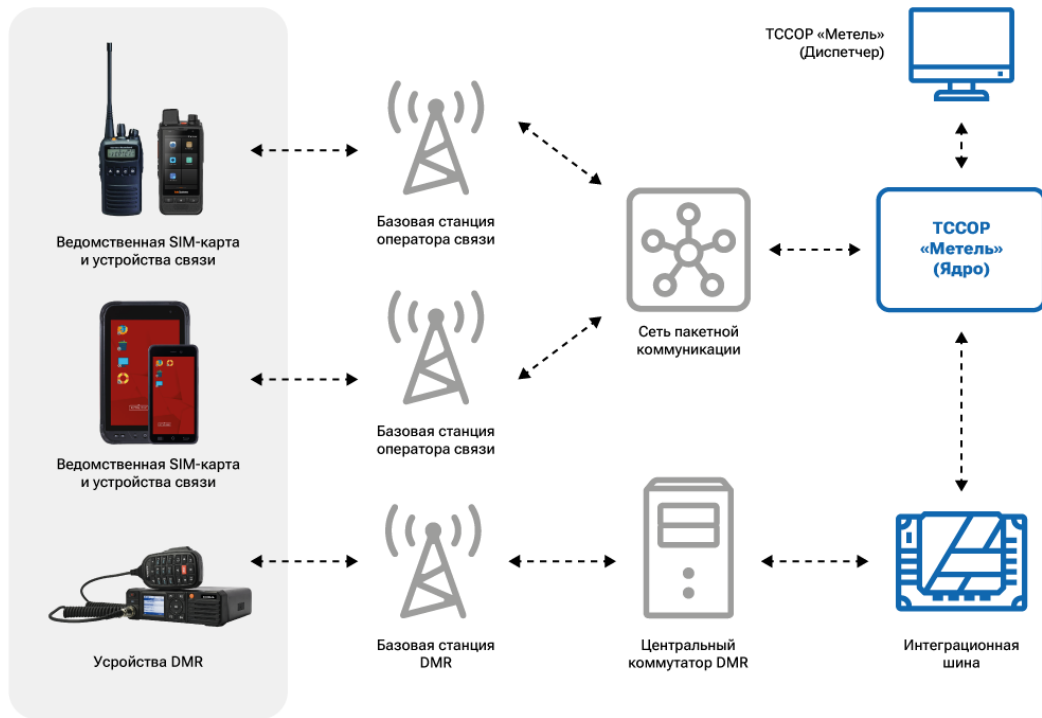
- Журнала вызовов
- Написали библиотеку для SIP и команд МСРТТ: аудио, видео и экстренные вызовы
- Поддержали видео Р2Р (между терминалами)
- Работаем над Р2Р-вызовами между терминалами и диспетчером.
- В рамках отдельной подзадачи реализуем широковещательный видеовывод
- Добавлены чаты
- Теперь с терминала можно оставлять метки, которые видны у диспетчера МСРТТ
- Приступили к разработке продукта «Метель»

«Метель»



«Метель»

Архитектура решения



«Метель»

The screenshot displays the 'Метель' (Metel) application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Каналы связи' (Communication Channels), 'Группы' (Groups), 'Пользователи' (Users), 'Сообщения' (Messages), 'Карты' (Maps), and 'Журнал событий' (Event Log). The 'Карты' tab is active, showing a map of a city area with various markers and labels. A search bar is visible in the top right corner of the map area.

Below the map, there is a sidebar with a search bar and a list of channels. The 'Избранное' (Favorites) section is expanded, showing a list of channels. The '5 линия метро' (5th Line Metro) channel is selected, displaying a list of users. The 'Максим Редкин' (Maxim Redkin) user is highlighted, showing a profile card with a 'Свернуть' (Collapse) button and a list of messages.

The profile card for 'Максим Редкин' includes a 'Профиль' (Profile) section with fields for 'Личное сообщение' (Personal message), 'Задать приоритет' (Set priority), 'Добавить в группу' (Add to group), 'Промоция пользователя' (User promotion), 'Отключить звук' (Turn off sound), and 'Удалить из группы' (Remove from group). The 'Сообщения' (Messages) section shows a list of messages, including one from '5 линия метро' and another from 'Максим Редкин'.

A 'Маркер' (Marker) dialog box is open, showing a list of markers and their counts. The 'Общий маркер' (General marker) is selected, showing a count of 84. The dialog box also includes a 'Фильтр для отображения' (Filter for display) section with a search bar and a list of filters.

Рынок на сегодня

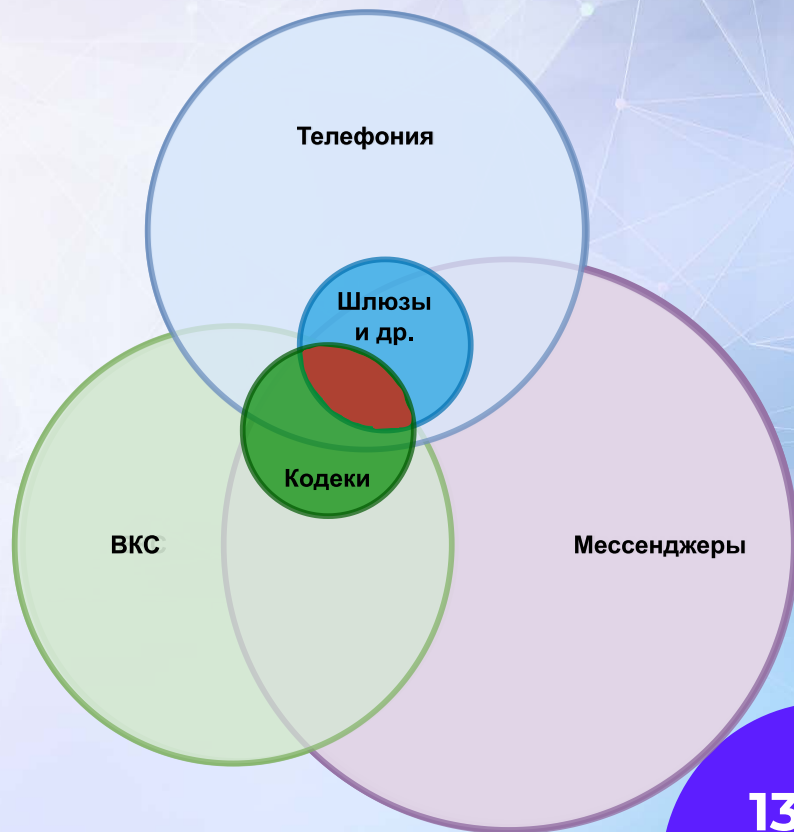
Мессенджеров всего: 21

Из них с функциями ВКС: 13

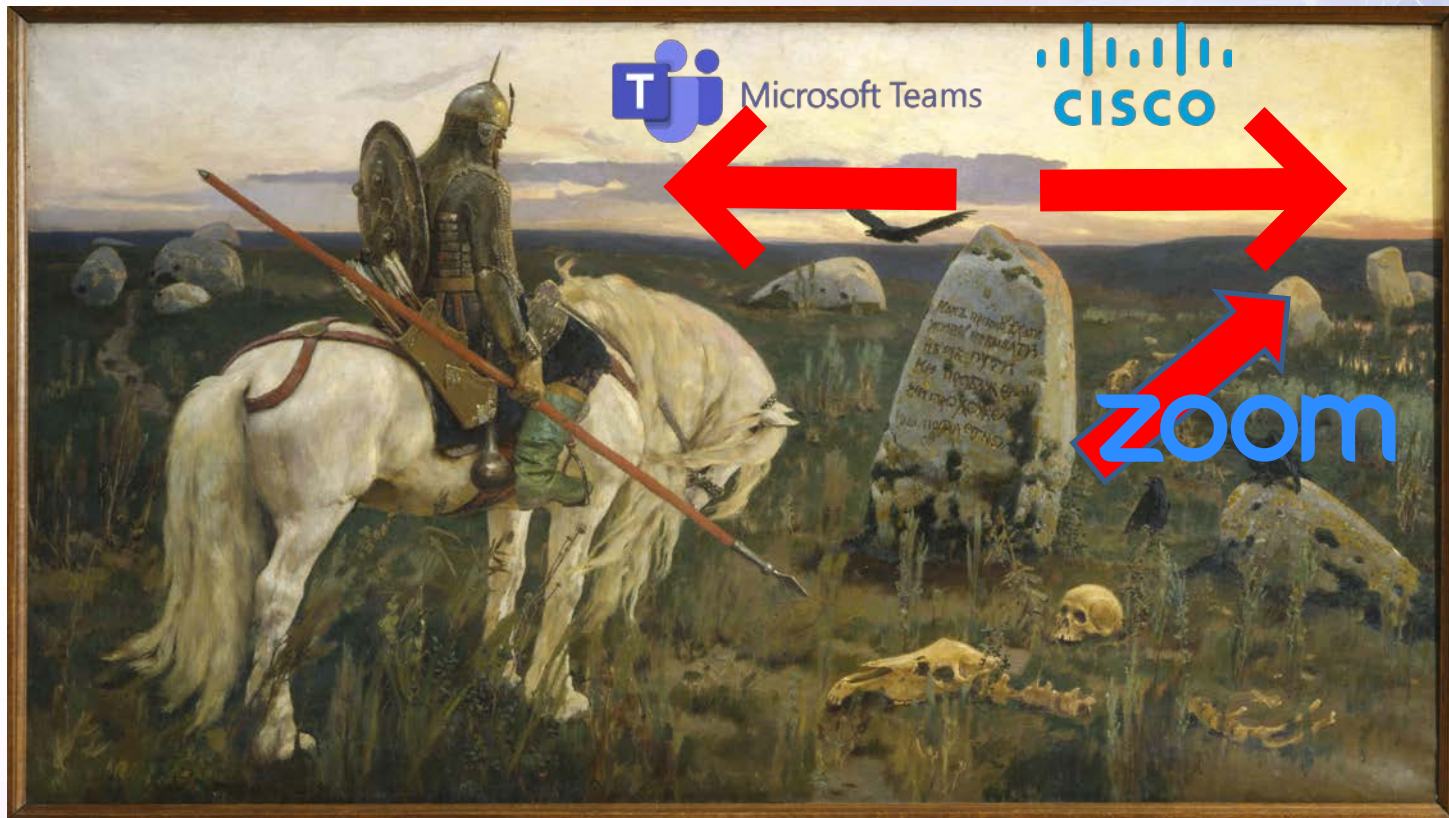
Из них с функциями телефонии: 7

Из них объединяет в себе все функции: 3

Из них имеет аппаратные модули: 1
(Только ПРОТЕЙ!)



Муки выбора



Настоящие объединенные коммуникации



CallManager



Cisco Meeting
Server



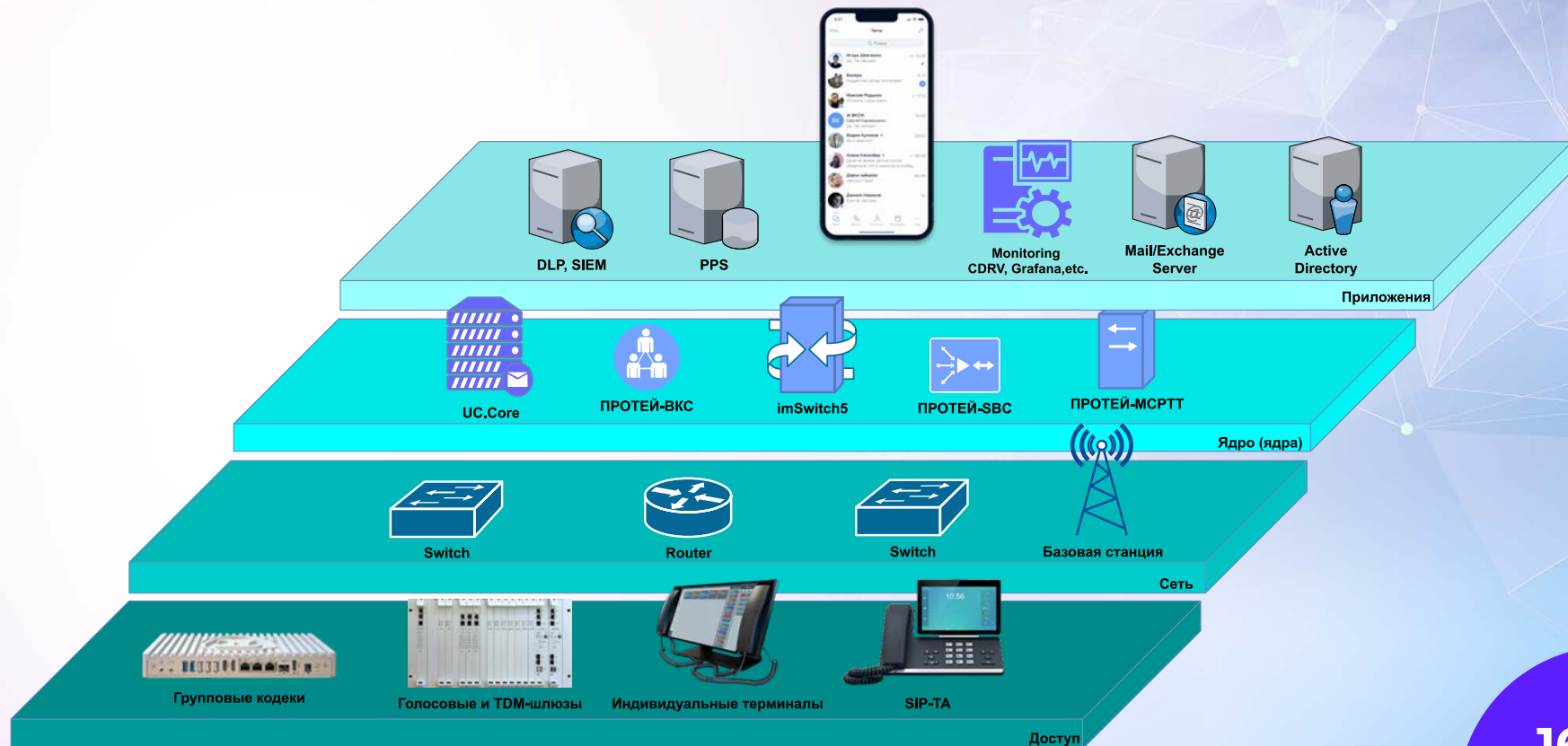
Cisco Jabber



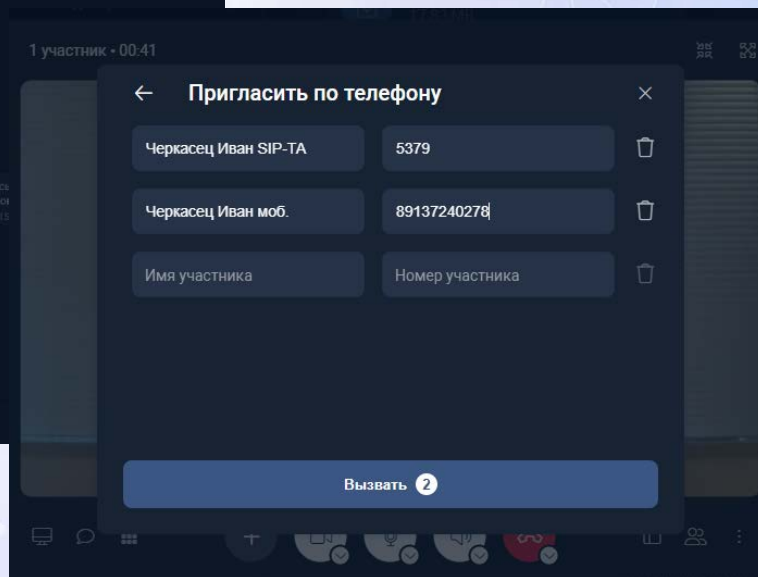
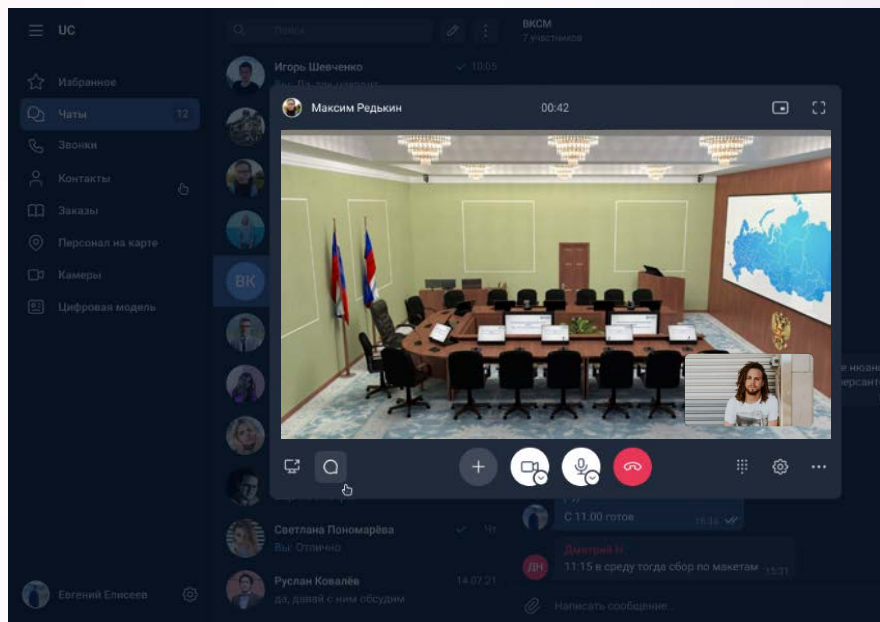
Avaya ASBCE



Особенность экосистемы ПРОТЕЙ



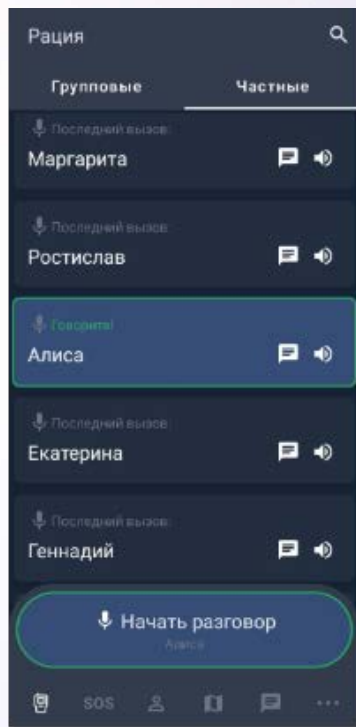
Связь без ограничений



Критические коммуникации



Групповые вызовы

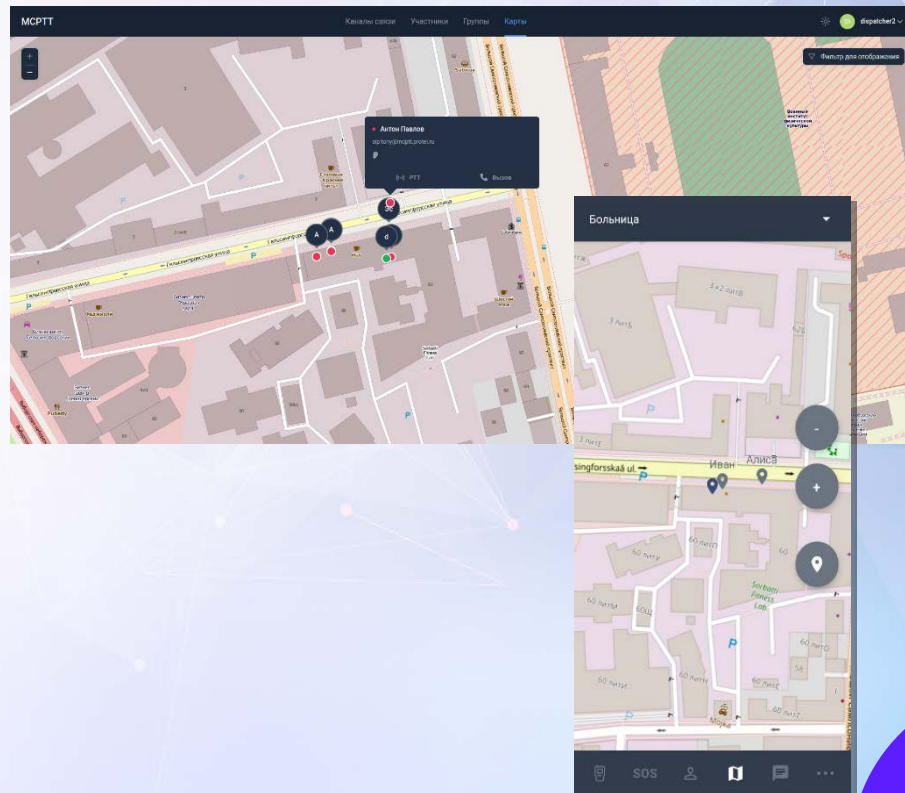
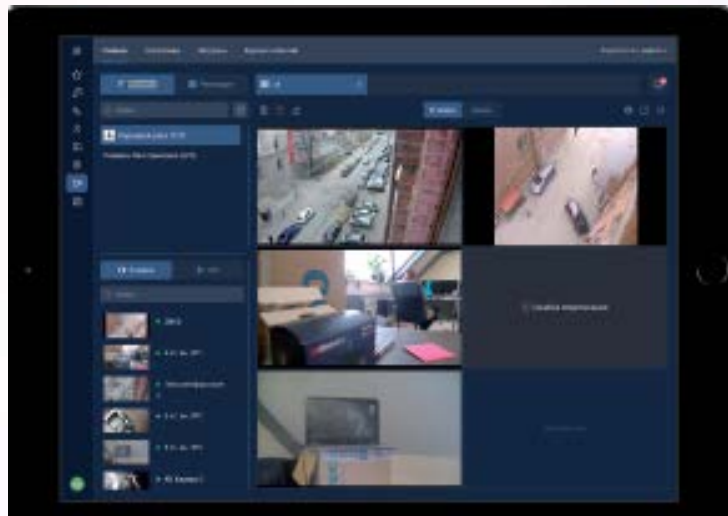


Индивидуальные вызовы



Видеовызовы

Уникальные возможности



СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТЕЙ

Сеть связи в центральном офисе



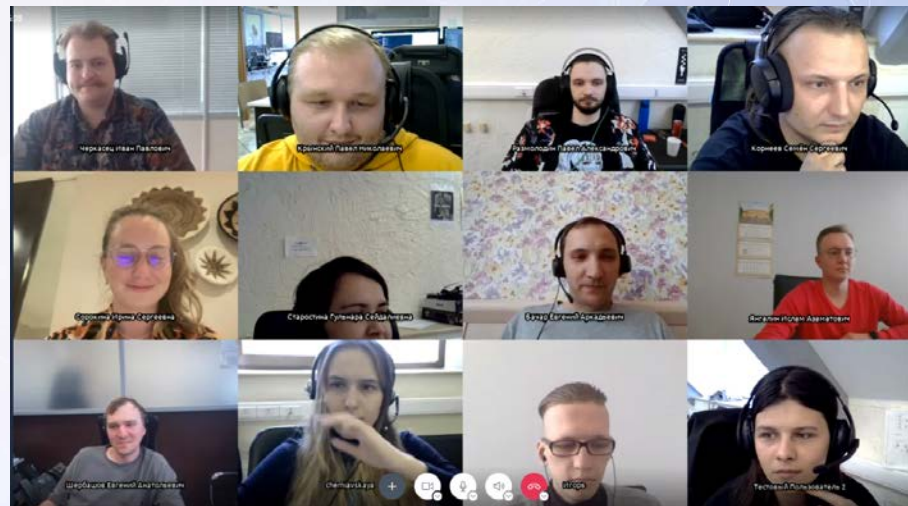
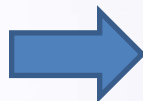
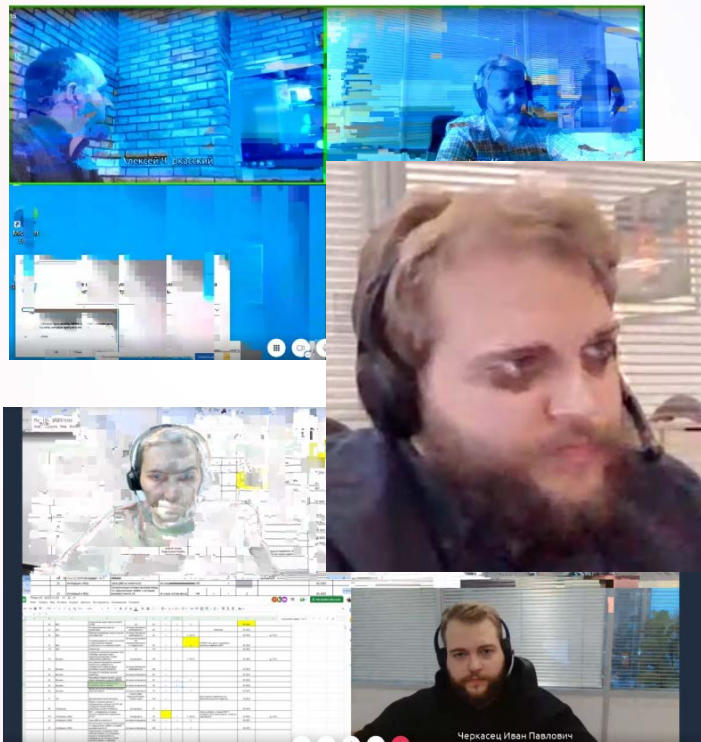
СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТЕЙ

Удалённый офис до 2000 абонентов

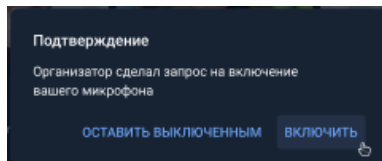
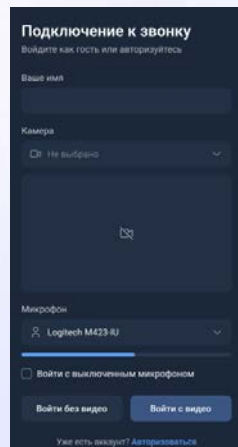
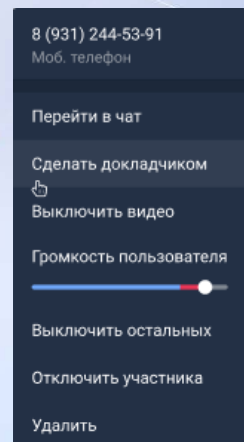
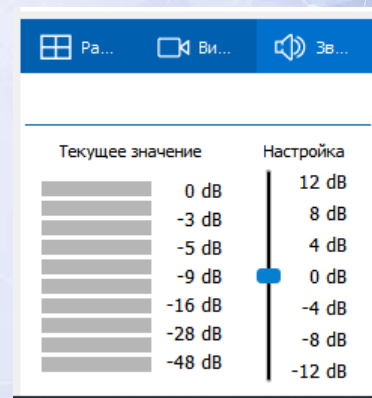
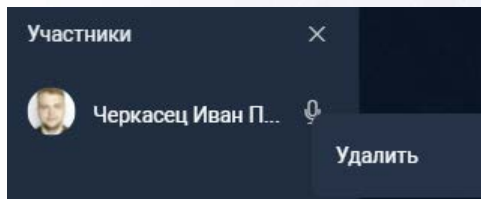
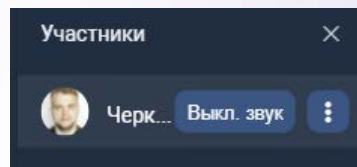
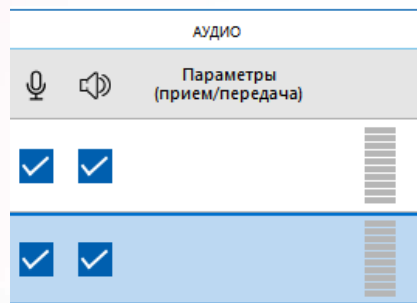
* В случае потери канала с центральной АТС мини-АТС Cometa_MS может выступать в качестве узла "выживаемости" локальной площадки



Преодолевая сложности



Развивая функциональность



Что нового?

- Магазины AppStore и GooglePlay
- Локальное и географическое резервирование сервера UC
- Мониторинг, дашборды Grafana
- Переводы вызова между приложениями
- Планирование через Outlook
- Хранение файловых вложений, галерея в чате
- Управление сессиями пользователя
- Оптимизация работы WebRTC

Что дальше? Планы развития ПРОТЕЙ-Юником

- Desktop-приложение
- СТИ
- OBTP (Cisco, Poly)
- Планировщик конференций в приложениях
- Автосбор конференций
- Программный ВКС (MCU)
- Запись совещаний
- SSO (SAML, OAuth 2.0)
- Реакции на сообщения и голосование
- Синхронизация истории вызовов между ТА и историей вызовов клиента UC
- Есть свои планы, но открыты для реализации кастомного функционала для вашего бизнеса

В ближайших планах

4Q 2023

Спасибо за внимание!

Вопросы?

Черкасец Иван
Менеджер продуктов

tl.protei.ru

cherkasetsets@tl.protei.ru

+7 (812) 401-63-25, доб. 5379

14 июня 2023 года