

Что нам стоит UC построить

Менеджер продуктов
Черкасец Иван

14 июня 2023 года

Значимые проекты



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

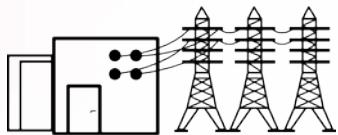


Изучение и прототипирование решения
для построения Full-Mesh сети рLTE на
базе дронов



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 PromUC.
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-Юником, что позволяет обеспечить сложные бизнес-логики в синхронизации BLF, ДВО и различные механизмы обслуживания абонентов системы. Основные функциональные особенности:

- Режима 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



- 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)

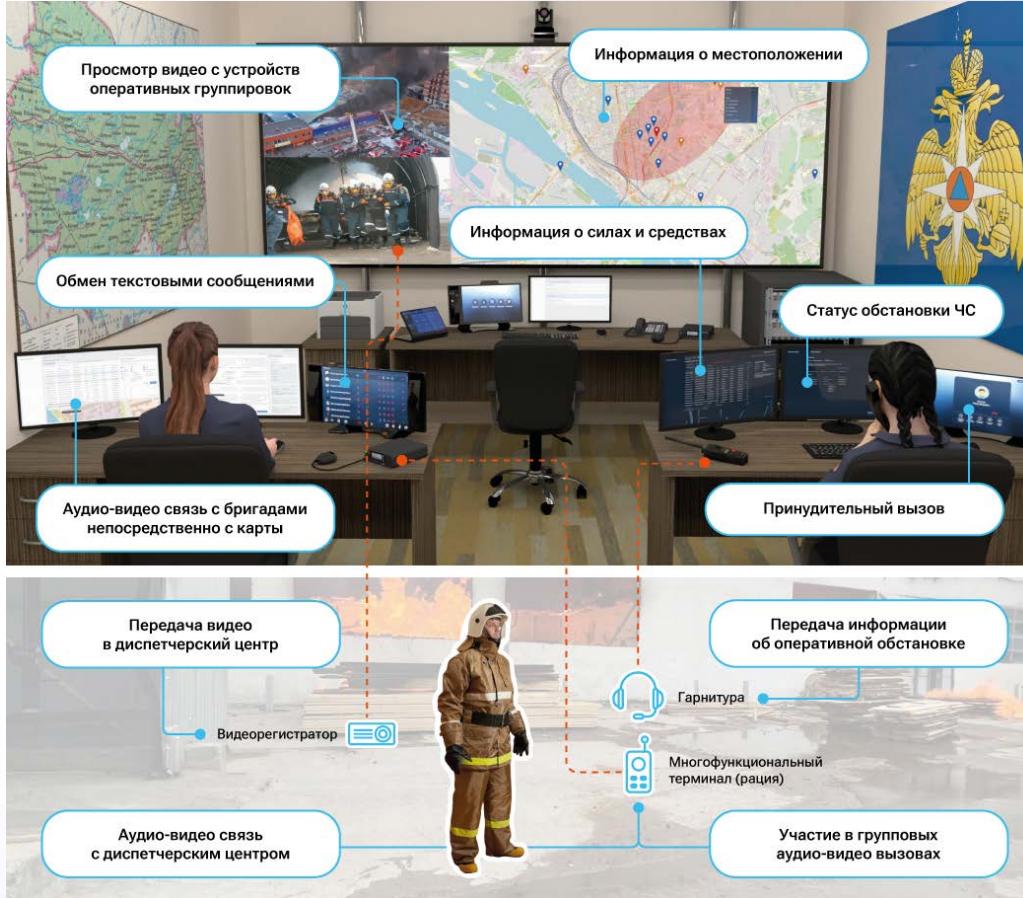
Официальный телеграм-канал компании ПРОТЕЙ ТЛ. Мы пишем о новых релизах, обновлениях, интеграциях, внедрениях. Подписывайтесь!



MCPTT

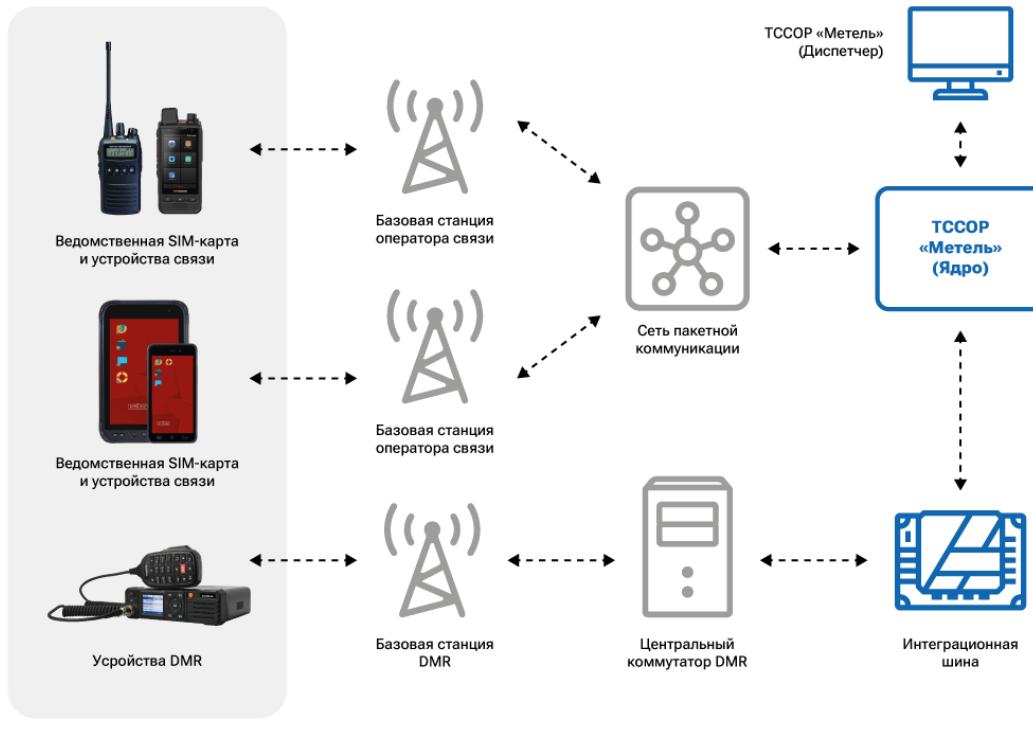
- Журнала вызовов
- Написали библиотеку для SIP и команд MCPTT: аудио, видео и экстренные вызовы
- Поддержали видео P2P (между терминалами)
- Работаем над P2P-вызовами между терминалами и диспетчером.
- В рамках отдельной подзадачи реализуем широковещательный видеовызов
- Добавлены чаты
- Теперь с терминала можно оставлять метки, которые видны у диспетчера MCPTT
- Приступили к разработке продукта «Метель»

«Метель»



«Метель»

Архитектура решения



«Метель»

The screenshot displays the MCPTT communication interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Каналы связи' (Communication Channels), 'Группы' (Groups), 'Пользователи' (Users), 'Сообщения' (Messages), 'Карты' (Maps), 'Журнал событий' (Event Log), 'Режим прослушивания' (Listening Mode), and a user profile for 'Администратор'. Below the navigation bar is a map of a city area with various locations marked. On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of communication channels and groups. The main content area shows a list of users in a 'Свежее' (Recent) view. Each user entry includes a profile picture, name, status, and a 'Свернуть' (Collapse) button. The user 'Максим Редкин' is highlighted with a red background, and a tooltip for this user shows a message: 'Очень очень большой комментарий для понимания ситуации на карте' (A very, very large comment for understanding the situation on the map). The bottom of the screen shows a large map of the city with various locations and landmarks.

Рынок на сегодня

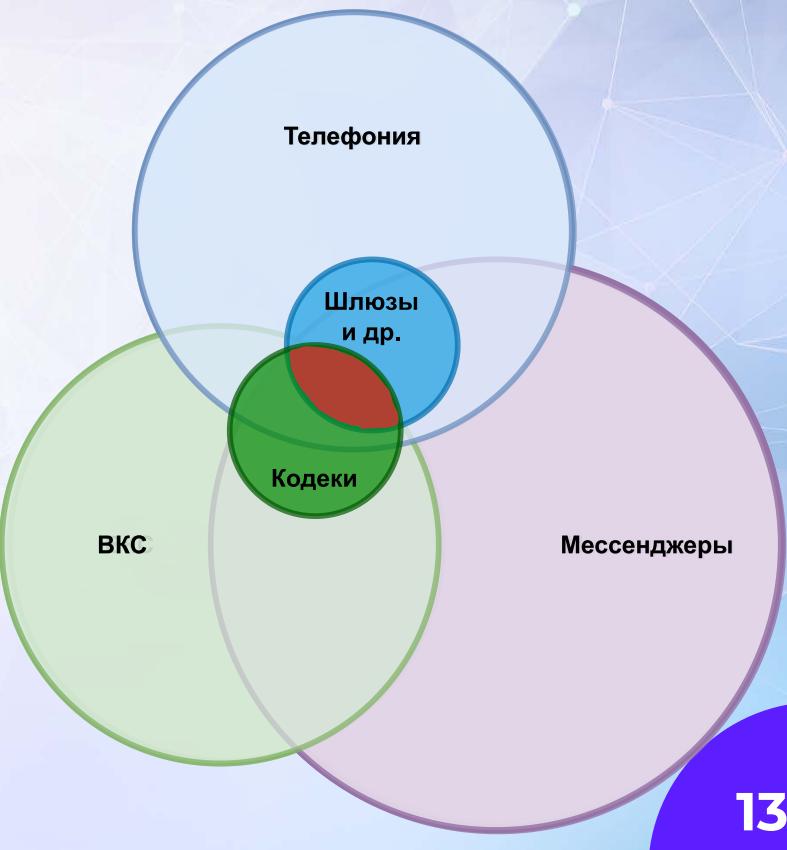
Мессенджеров всего:21

Из них с функциями ВКС:13

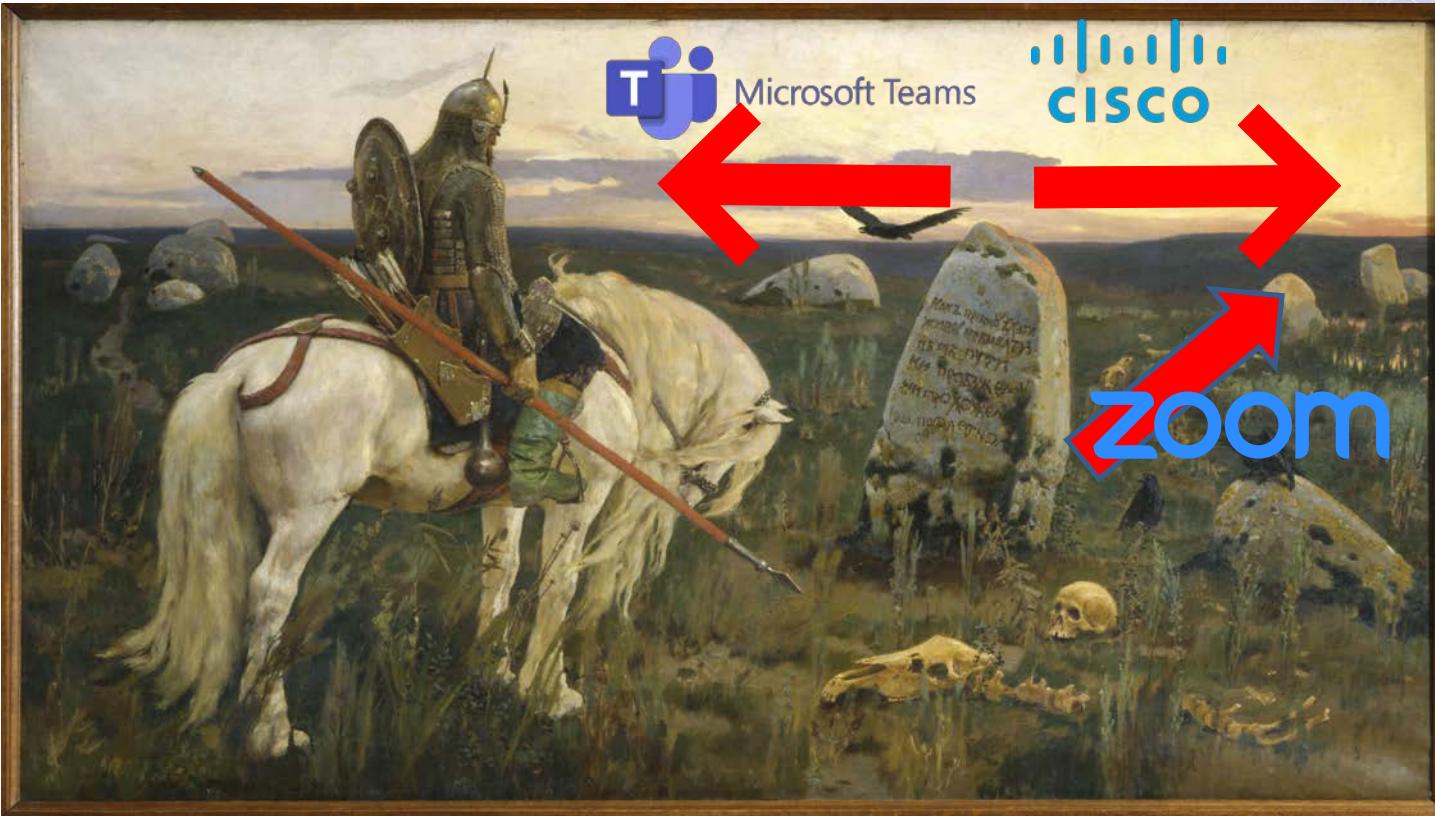
Из них с функциями телефонии:7

Из них объединяет в себе все функции:3

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



Муки выбора



Настоящие объединенные коммуникации



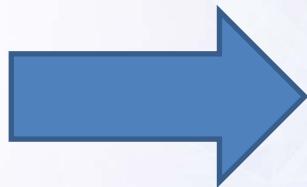
CallManager



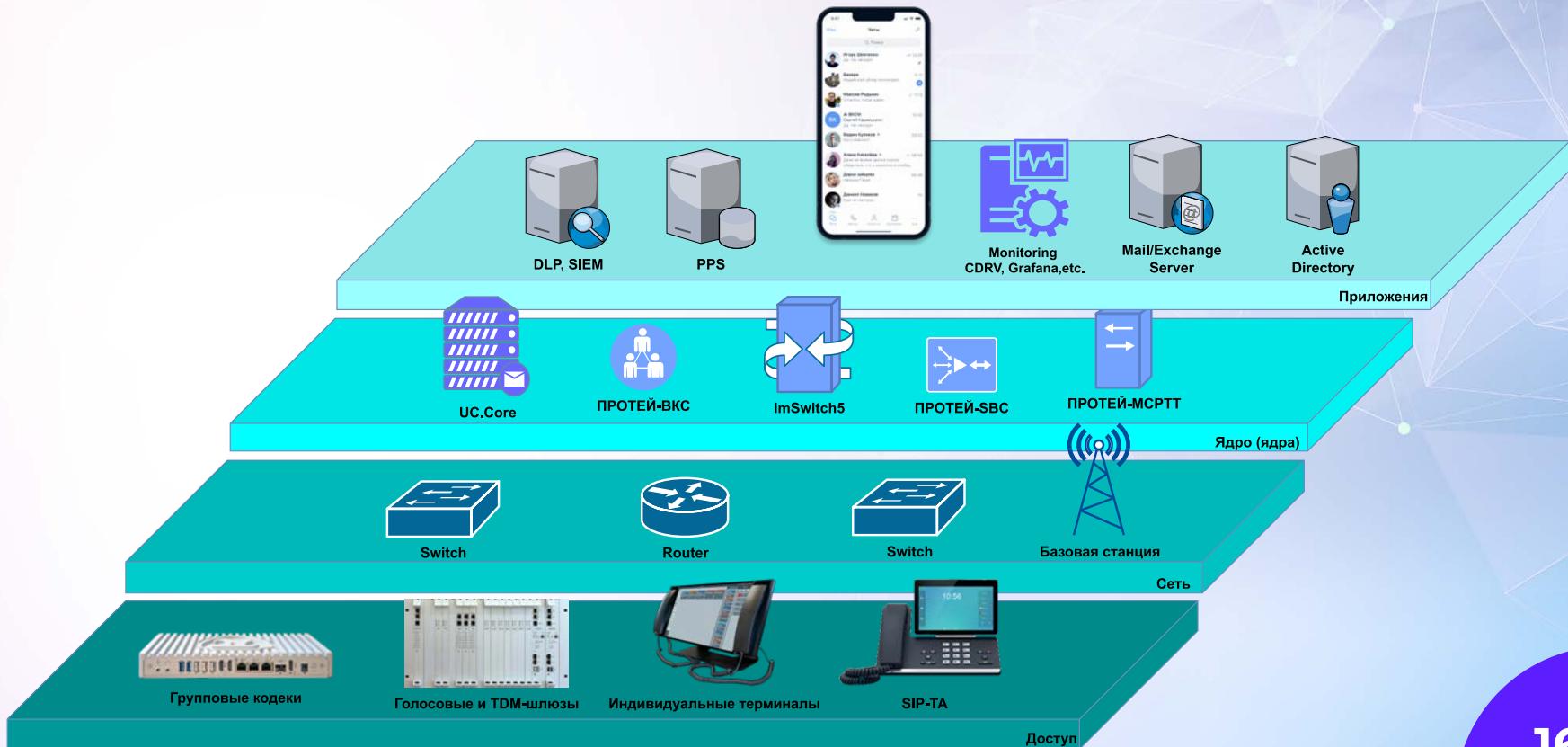
Cisco Meeting Server



Avaya ASBCE



Особенность экосистемы ПРОТЕЙ



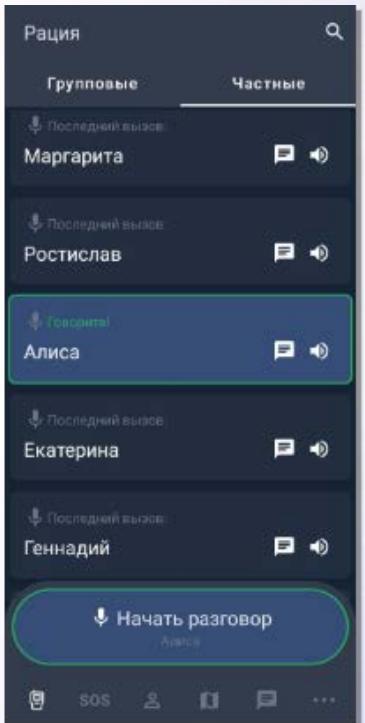
Связь без ограничений

The image shows a screenshot of a video conferencing application interface. On the left, the main interface displays a video call between two participants: 'Игорь Шевченко' and 'Максим Редькин'. The video shows a conference room with a large round table, several laptops, and flags in the background. Below the video, a message from 'Светлана Пономарёва' is visible. On the right, a participant invitation dialog box is open, titled 'Пригласить по телефону'. It lists two invitees: 'Черкасц Иван SIP-TA' with the number '5379' and 'Черкасц Иван моб.' with the number '89137240278'. The dialog also includes fields for 'Имя участника' and 'Номер участника', and a large blue 'Вызвать' (Call) button at the bottom. The overall theme of the interface is dark with light-colored text and icons.

Критические коммуникации



Групповые вызовы

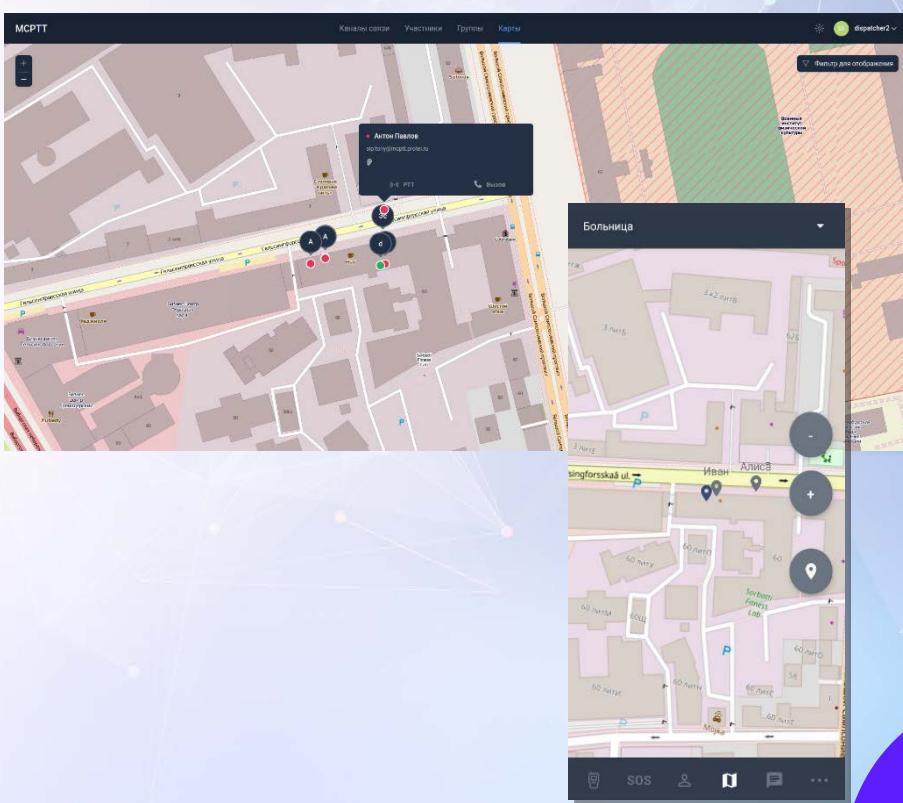
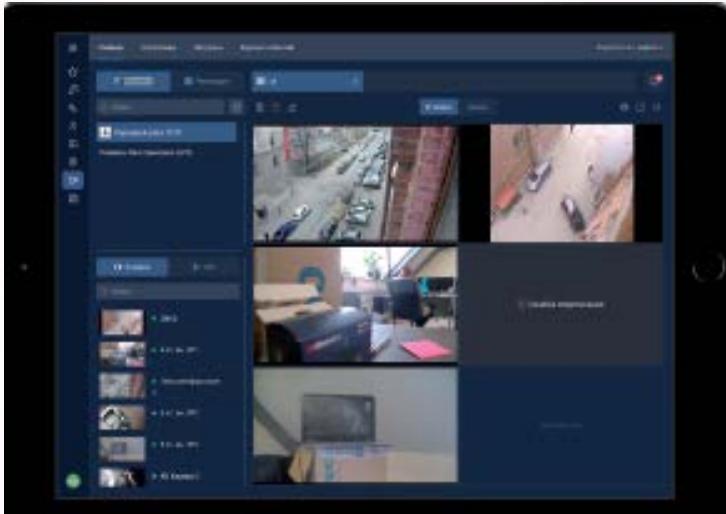


Индивидуальные вызовы



Видеовызовы

Уникальные возможности



СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТЕЙ

Сеть связи в центральном офисе



Системы мониторинга,
Управление авариями, Управление статистикой

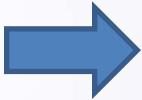
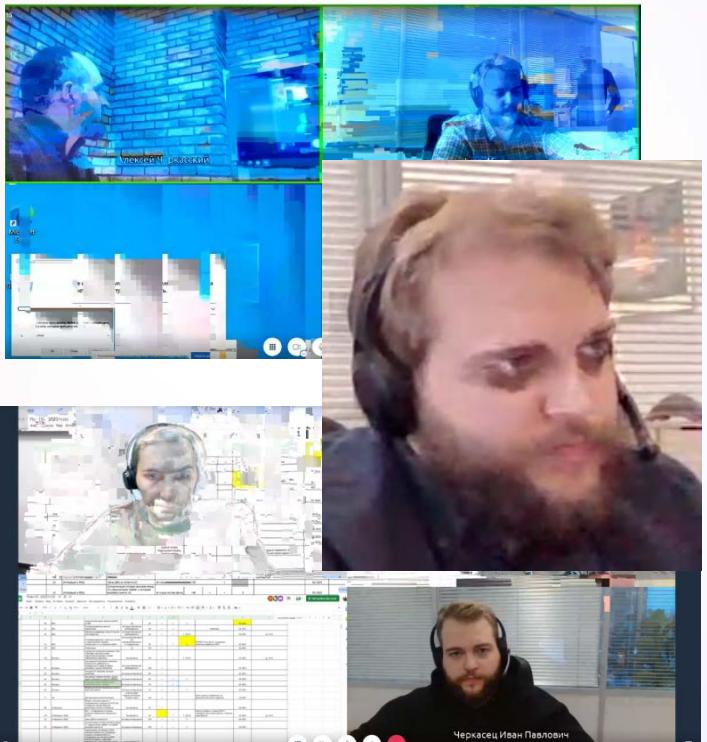
СИСТЕМА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТЕЙ

Удалённый офис до 2000 абонентов

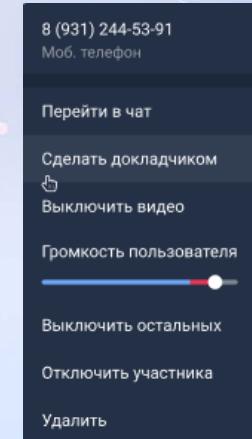
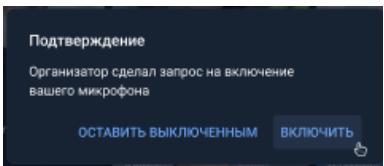
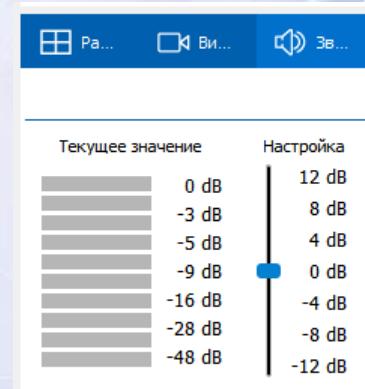
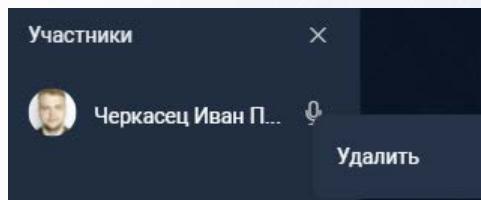
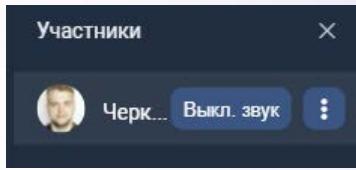
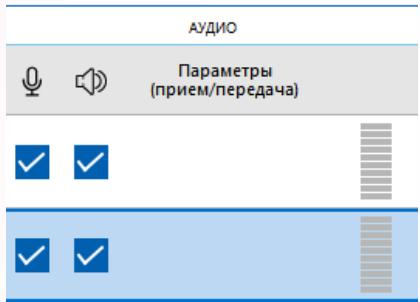
* В случае потери канала с центральной АТС мини-АТС Cometa.MS может выступать в качестве узла "выживаемости" локальной площадки



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
- CTI
- ОВТР (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
cherkaset@tl.protei.ru
+7 (812) 401-63-25, доб. 5379

14 июня 2023 года