



ПРОТЕЙ УС: современная отечественная платформа унифицированных коммуникаций

Роман Дмитриев

Технический менеджер ООО «Протей ТЛ»

tl.protei.ru

sales@protei.ru

+7 (812) 401-63-25

ПРОТЕЙ ТЛ

Программный коммутатор imSwitch.4/5



- ✓ Ядро корпоративной телефонной связи
- ✓ масштабирование до 200 000 абонентов
- ✓ vPBX (собственный IVR, WEB-интерфейс)
- ✓ Установка на виртуальной машине
- ✓ ПАК – Установка на собственном сервере (имеет статус TOPP)

Транковый шлюз mGate.ITG



- ✓ до 8 E1 в компактном модуле 1U
- ✓ до 96 E1 в расширяемой кассете 6U
- ✓ Поддержка кластерной архитектуры
- ✓ Резервирование управляющего модуля
- ✓ Поддержка внутренней коммутации
- ✓ Функции маршрутизации на шлюзе
- ✓ SIP, SIP-I, H.323, H.248, SIGTRAN
- ✓ ОКC№7, E-DSS1 (PRI), 2BCK (R1.5)

Абонентский шлюз mAccess.MAK/MTU



- ✓ 30/48 АЛ на плате или 1U-модуле;
- ✓ до 912 АЛ в кассете 6U;
- ✓ FXS, FXO, КТЧ, E&M;
- ✓ Поддержка внутренней коммутации
- ✓ Голос, Факсы, Модемы
- ✓ -48/-60 VDC или 220 VAC

Основные части ПРОТЕЙ-ВКС



Терминалы

A

Сервер управления абонентскими терминалами
Центральный сервер MCU

B

Дополнительная инфраструктура ВКС и
сопряжения с сетями

C

Групповые видеокодеки для конференц-залов и
больших переговорных для подключения PTZ-
камер, микрофонных систем, нескольких экранов

D

Персональные кодеки и системы типа
«моноблок» для индивидуального использования
или для небольших переговорных комнат

Ядро



Архитектура Protei.UC

Голос

Телекоммуникационная подсистема



SBC
FW



IP-PBX / IMS



Записи
разговоров

Видео

Подсистема видеоконференцсвязи



ПРОТЕЙ-ВКС

Текстовая часть

Подсистема обмена сообщениями



Access Layer



UC Core



Message/File storage

Интеграция

Подсистема интеграции



GIS



Встроенные
приложения



Брокер
событий



Интерактивные
чат-боты



Открытый
API



Коннекторы
к корп. ИС



SDK для
разработчиков



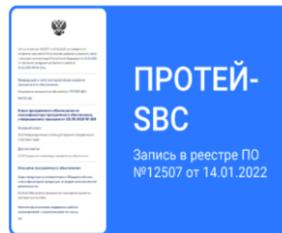
Разработка
под ключ



УПАТС



Сервер ВКС



ПРОТЕЙ-
SBC

Запись в реестре ПО
№12507 от 14.01.2022

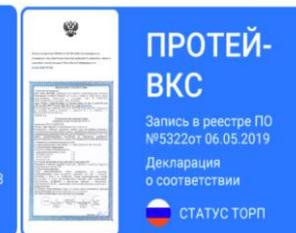


Протей-
imSwitch

Запись в реестре ПО
№3361 от 03.05.2017
Сертификат
соответствия ОС-2-F0123



СТАТУС ТОРП



ПРОТЕЙ-
ВКС

Запись в реестре ПО
№5322от 06.05.2019
Декларация
о соответствии



СТАТУС ТОРП

Наличие статуса ТОРП и записей в реестре
отечественного ПО

Платформа унифицированных коммуникаций Protei.UC



Зарубежные аналоги:

 Slack (Slack Technologies)

 Cisco Webex

 Zoom

 Skype for business (Microsoft)

 Avaya Aura

 Teams (Microsoft)

 Cisco Unified Communications

Актуальность решения «Protei.UC»



Потребность бизнеса и общества в целом – online общение

Виды коммуникаций:

- текстовые чаты
- аудио и видео вызовы обмен файлами
- аудио- и видео- конференции

Риски использования иностранных систем:

- утечка информации (закладки)
- возможность злонамеренного искажения информации (закладки)
- вероятность отключения из-за санкций

Риски использования публичных систем для корпоративных и ведомственных коммуникаций:

- владелец публичной системы владеет данными, но не несет ответственности за их сохранность и конфиденциальность
- нет гарантии непрерывности сервиса

Актуальность решения «Protei.UC»



Факторы востребованности платформы:

- широкое проникновение в бизнес-процессы организаций удобных и привычных в использовании мессенджеров и платформ интернет-конференций;
- отказ от иностранных и облачных сервисов в целях повышения уровня информационной безопасности;
- снижение киберугроз и риска остановки бизнес-коммуникаций в результате санкционных ограничений и злонамеренных действий иностранных разработчиков коммуникационного ПО
- замещение иностранного программного обеспечения в КИИ;
- необходимость организации корпоративного сервиса унифицированных коммуникаций в изолированной сети предприятия (в том числе совместно с развёртыванием технологических сетей private LTE);
- потребность интеграции коммуникаторов с корпоративными системами телефонной и видеосвязи;
- необходимость реализации функций COPM, обязательных для операторов связи;
- и организаторов распространения информации.

Краткое описание решения «Protei.UC»



Protei.UC позволяет:

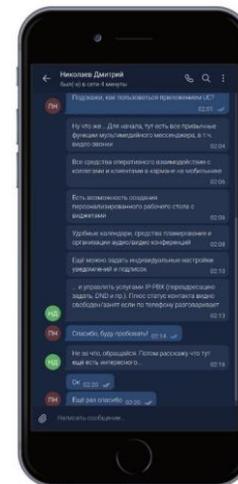
- организовать производственную связь внутри компании;
- осуществлять деловые коммуникации с внешними контактами

Задачи системы:

- замкнуть в системе всю коммуникацию по рабочим вопросам;
- обеспечить сохранность и достоверность передаваемых данных;
- обеспечить требуемые пользователям уровни конфиденциальности;
- соблюдение жестких регламентов по информационной безопасности;
- автоматизированный контроль и аудит событий безопасности

Функции системы:

- текстовые индивидуальные и групповые чаты
обмен файлами;
- поиск по истории переписки;
- индивидуальные аудио и видео вызовы;
- групповые аудио- и видео- конференции
- корпоративная адресная книга и календарь;
- сопряжение с корпоративной телефонией;
- дублирование офисного телефонного аппарата;
- приём вызовов и звонки на публичную телефонную сеть



Возможности и сферы применения «Protei.UC»



Возможности

- синхронизация с LDAP/Active Directory
- унификация сервисов мессенджера, УПАТС и ВКС
- интеграция с внутренними АИС
- общение с внешними контактами
- поддержка двухсторонней переписки через Telegram (чаты, группы)

Области применения

Крупные коммерческие и организации и промышленные предприятия

- Внутренние коммуникации и организация труда
- Контакты с внешними контрагентами и клиентами

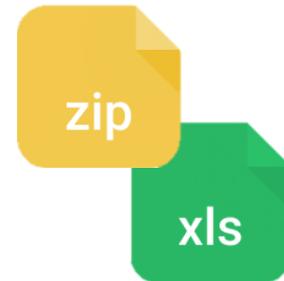
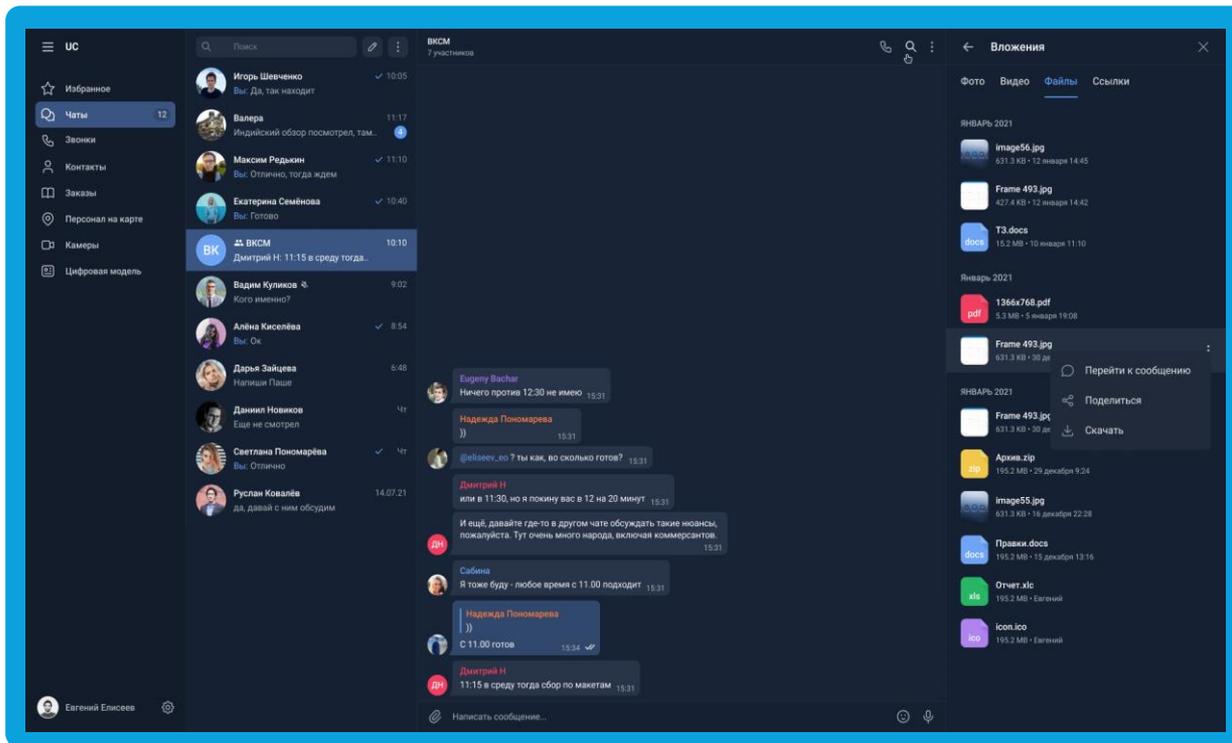
Бюджетные организации

- Внутренние и межведомственные коммуникации
- Публичный контур взаимодействия с гражданами
- Оповещение должностных лиц

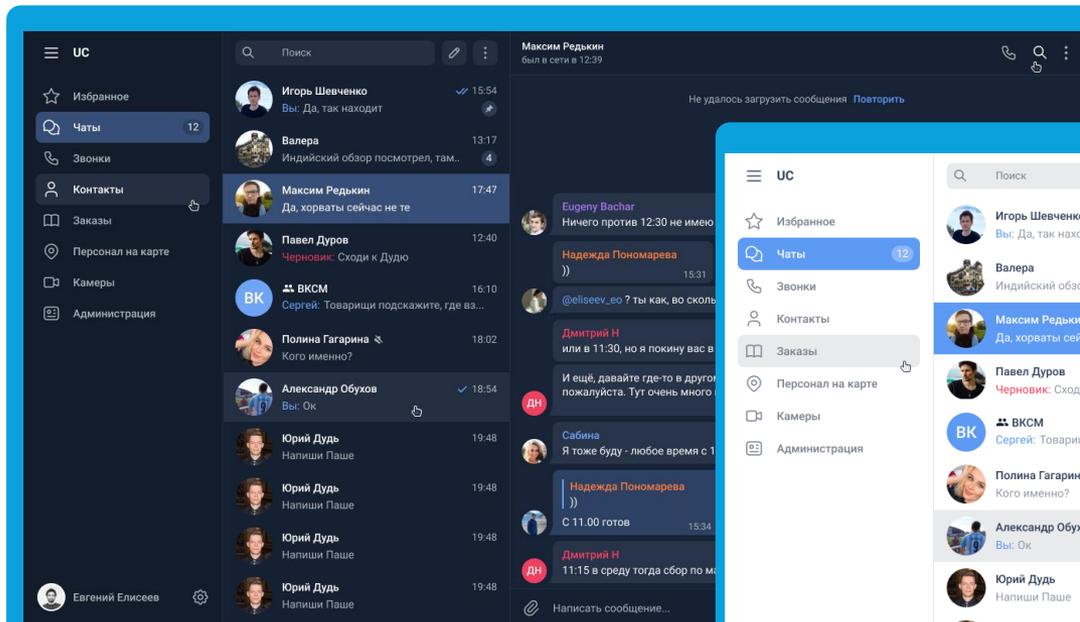
Обмен файлами

Удобная файловая система с поддержкой любых форматов и с возможностью открытия для просмотра не выходя из мессенджера

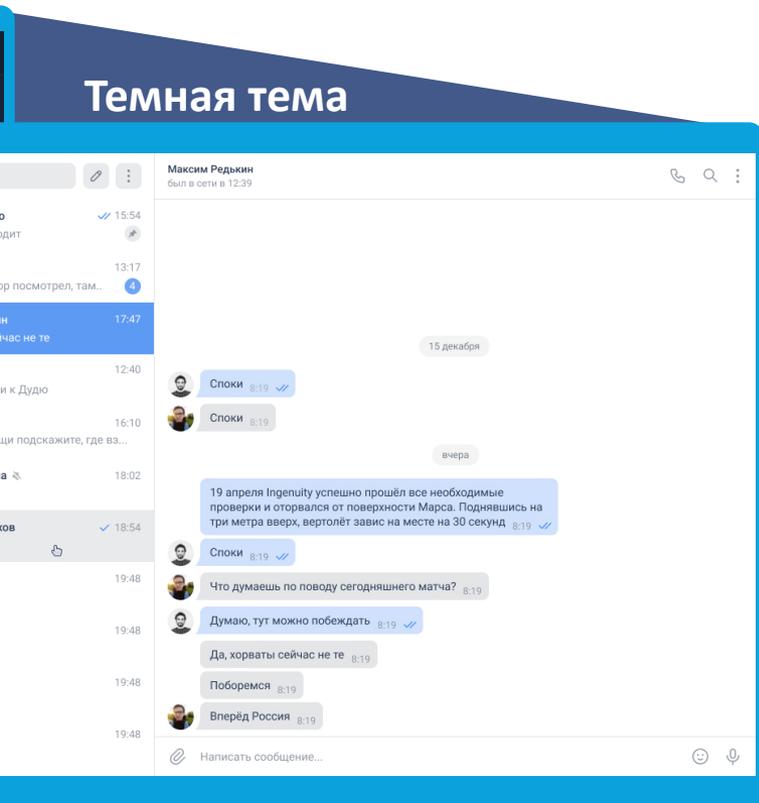
π ПРОТЕЙ
ТЕХНОЛОГИИ



Примеры интерфейса «Protei.UC»



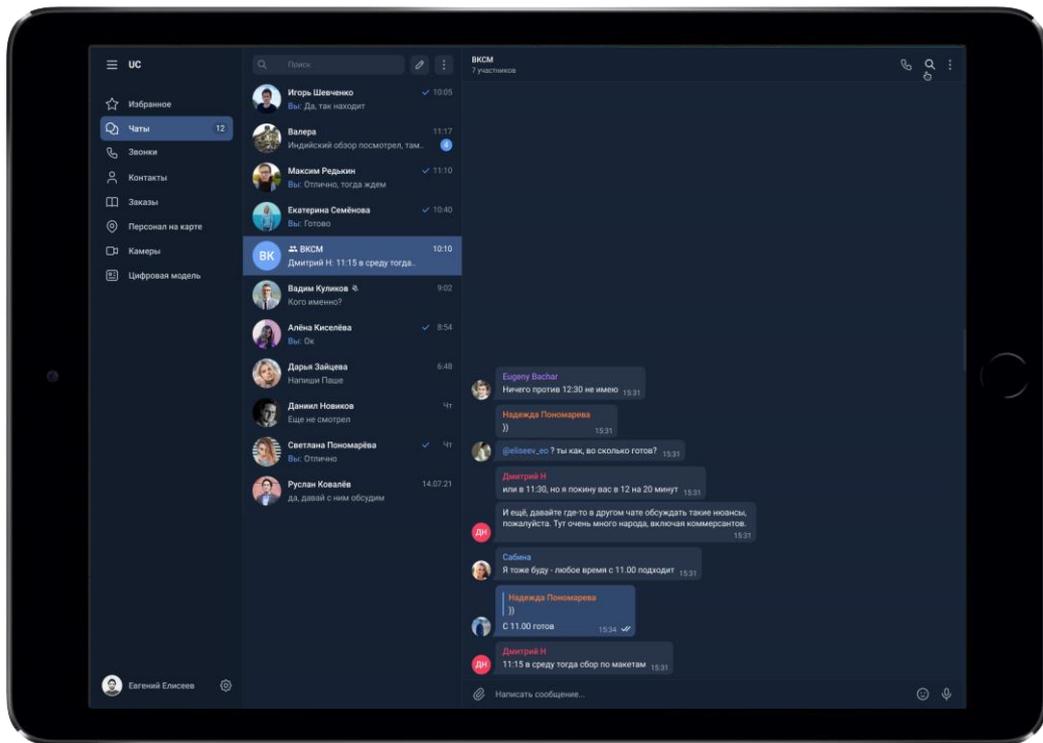
Светлая тема



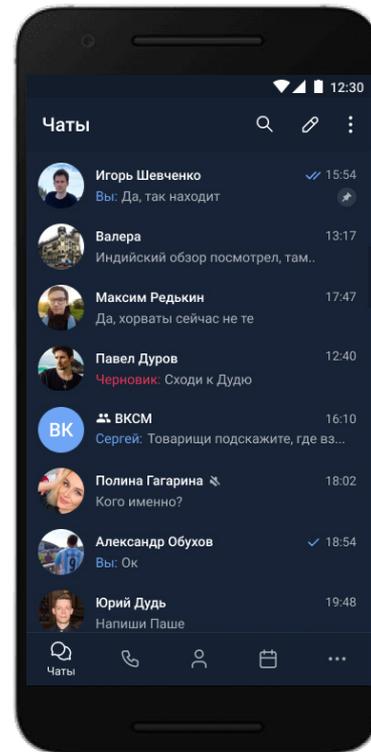
Темная тема

Мобильное приложение

Мобильное приложение позволяет перемещаться от одной точки к другой без потери функционала и всегда быть в курсе событий



iOS/iPadOS



Android

Варианты использования «Protei.UC»



- **Корпоративный мессенджер** для обмена текстовыми и мультимедийными сообщениями как между сотрудниками организации, так и с внешними контактами.
- **Корпоративная видеоконференцсвязь (ВКС)** с аппаратных и программных терминалов, в том числе из WEB браузера.
- **Для специальных потребителей** предусмотрено развертывание платформы на операционной системе специального назначения (ОС СН) Astra Linux SE Смоленск.
- **Для муниципальных органов** приложение позволяет предоставить доступ к статистике и заявкам, поступившим в ЕДДС-112 и в другие службы с графическим отображением оперативной обстановки.
- **Обработка заявок на обслуживание (HelpDesk)** посредством текстового чата и синхронизацией с корпоративным CRM или ServiceDesk.
- **Контроль местоположения мобильных терминалов** сотрудников и ведение журналов учета, поддержка функции LWM (Lone Worker Management), сбор телеметрии, прослушивание звука с микрофона устройства.
- **Производственные сервисы, проектная кастомизация**, интеграция с корпоративными информационными системами, доступ к камерам и архиву видеонаблюдения, получение событий видеоаналитики.

Преимущества и направления деятельности



Видеоконференцсвязь

Решения ВКС
Пульт диспетчерской связи
Кодеки / ВКС-платформа



Контроль и безопасность

Системы мониторинга / ПромУС
Видеонаблюдение и видеоаналитика
Видеостены / Системы оповещения
Система-112 / Безопасный город



Интеллектуальные сети

LBS / PRBT / Roaming
assist / Who Called / Logic Line
Call back / Incoming / Call screening
CAMEL-gateway



Оборудование NGN/IMS

Программный коммутатор imSwitch5
Абонентский концентратор
mAccess.MAK
Транзитный шлюз mGate.ITG / SBC
Оборудование COPM Юником
Контакт-Центр



Решения для мобильных сетей

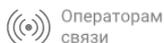
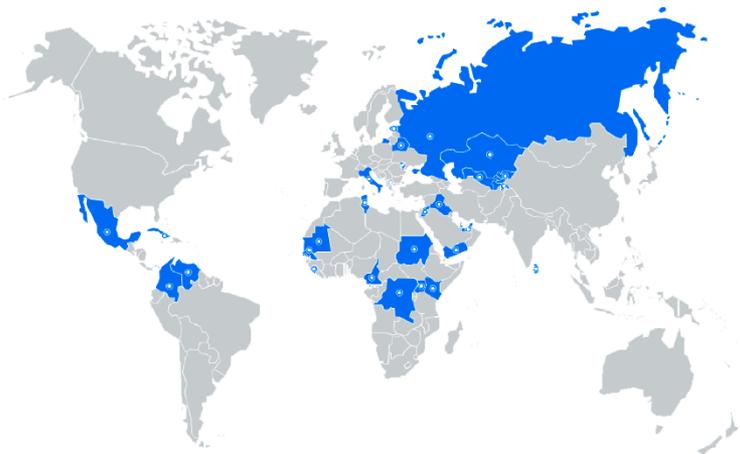
SMSC / USSDC / CBC / MMSC
SMPP-proxy / MT_SMS gate/ SMS sender /
SMS voting / VoiceMai



Управление трафиком

DPI / PCRF
GGSN WEB filter
WIX Real-time Data Charging

- 20-летний опыт создания отечественных IT-решений
- Полный цикл изготовления оборудования и разработки отечественного программного обеспечения
- Более 600 специалистов
- Исследовательские лаборатории и собственное производство
- Решения установлены на 1000+ объектах в России и за рубежом



Операторам
связи



Корпорациям
и предприятиям

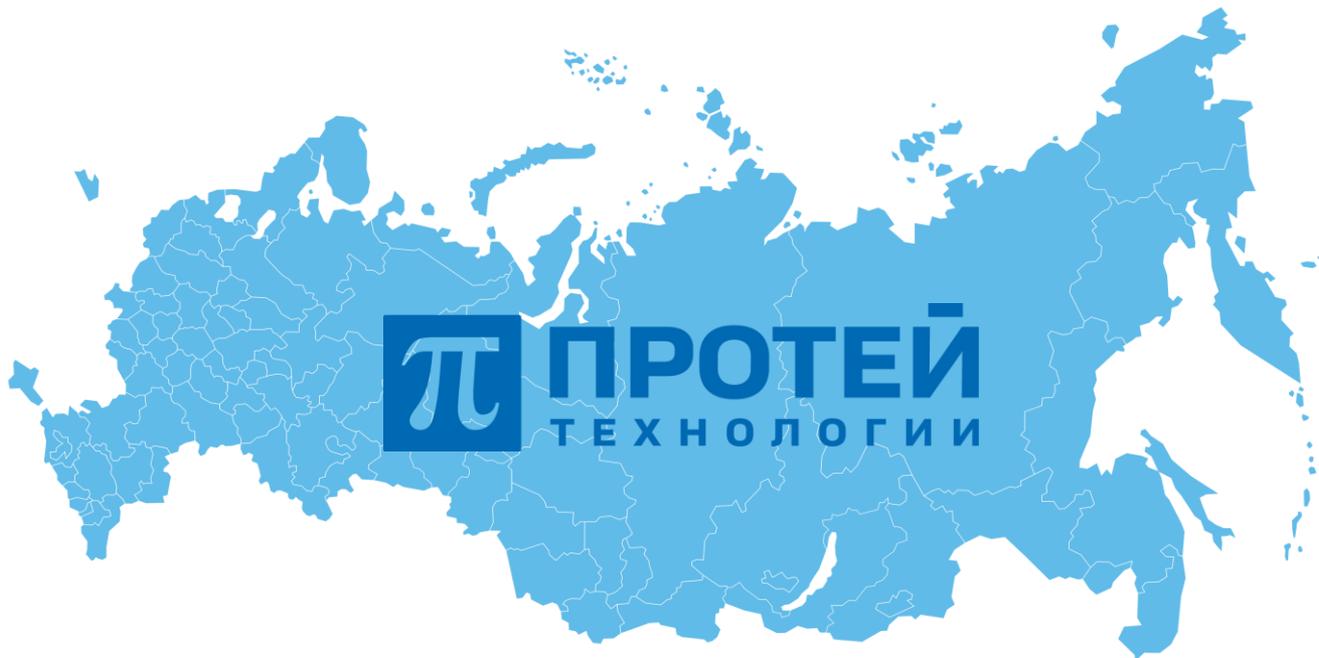


Государственным
заказчикам



Специальным
потребителям

Спасибо за внимание!



197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 6

Тел.: +7 (812) 401-63-25

E-mail: sales@protei.ru

<https://tl.protei.ru/>