

VIPNet CSS Connect – защищенные коммуникации, возможности и сценарии применения



Александр Василенков

Руководитель продуктового направления

инфотекс
TECHDECT

Белый поток

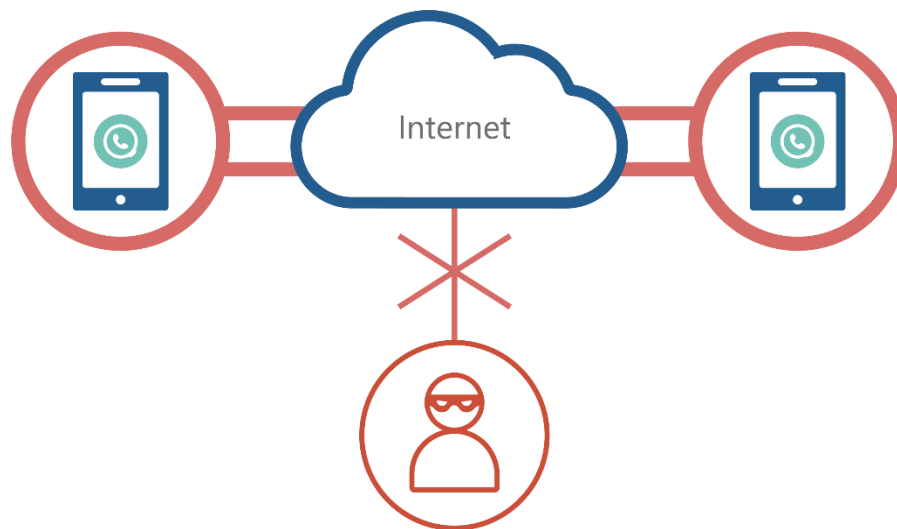
VIPNet CSS Connect ВОЗМОЖНОСТИ



VIPNet CSS Connect обеспечивает голосовые коммуникации, видеосвязь, отправку текстовых сообщений и файлов со стационарных компьютеров, ноутбуков и мобильных устройств, а также интеграцию с SIP телефонией и ВКС

Абонентское шифрование точка-точка

Все коммуникации осуществляются по защищенным каналам связи, в том числе при передаче в локальной сети, что исключает возможность перехвата защищаемой информации как внешними, так и внутренними нарушителями



Работа на плохих каналах связи



Технология ViPNet
обеспечивает высокое
качество телефонных
звонков на плохих
и нестабильных
каналах связи



Переключение между
каналами связи
и сотами мобильного
оператора не вызывает
обрыва разговора

Выделенная адресная книга



Все сотрудники организации
в одной адресной книге

Адресной книгой управляет
только доверенный администратор

На основе адресной книги
формируются симметричные ключи
шифрования пользователей
защищенной сети

Интеграция с SIP-инфраструктурой



ViPNet CSS Connect обладает возможностью интеграции с инфраструктурой доверенных SIP-серверов заказчика, что позволяет встроить его в существующую систему IP-телефонии

Интеграция с системами ВКС



ViPNet CSS Connect
обладает возможностью
интеграции с
инфраструктурой систем
видеоконференцсвязи
**Протей, Trueconf,
Videomost и Asterisk**

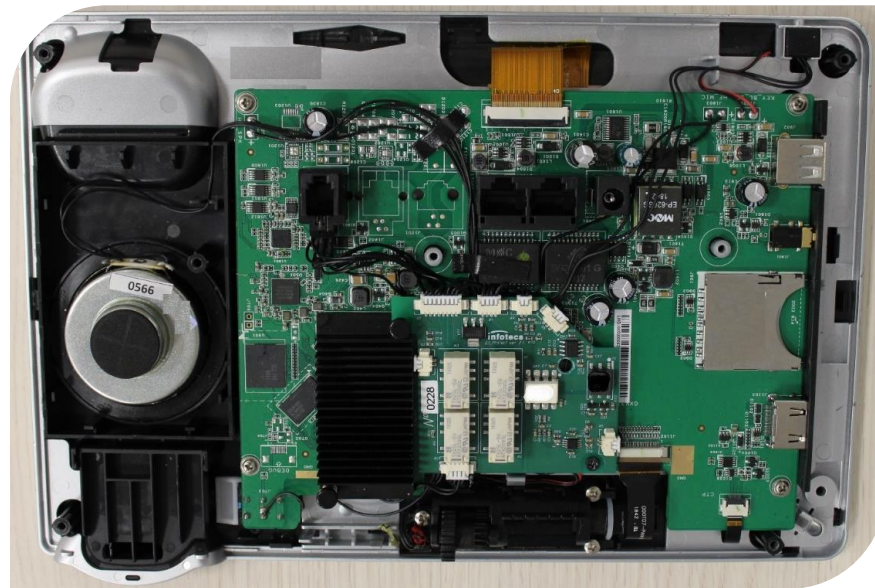
VIPNet CSS Connect HW

VIPNet CSS Connect доступен в форм-факторе стационарного телефона, что вместе с возможностями интеграции с корпоративными SIP-серверами позволяет заменить с его помощью стационарные IP-телефоны и обеспечить конфиденциальность переговоров

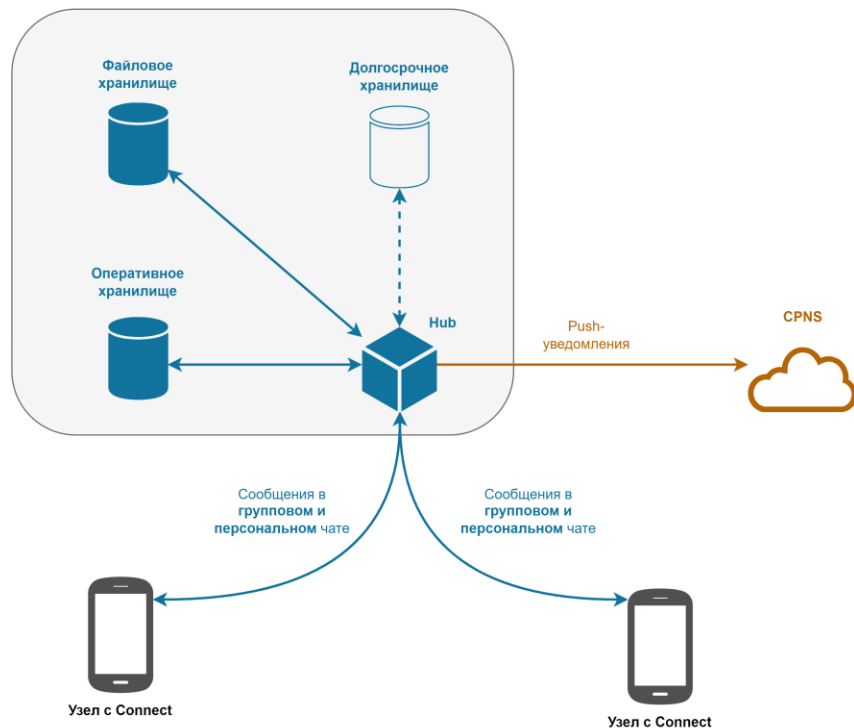


ViPNet CSS Connect HW Special

Существует отдельное специальное исполнение **ViPNet CSS Connect Special**, отличающееся аппаратными доработками, в рамках которых в устройство встраивается плата **GS Protect**, что позволяет размещать это устройство в категорированных помещениях



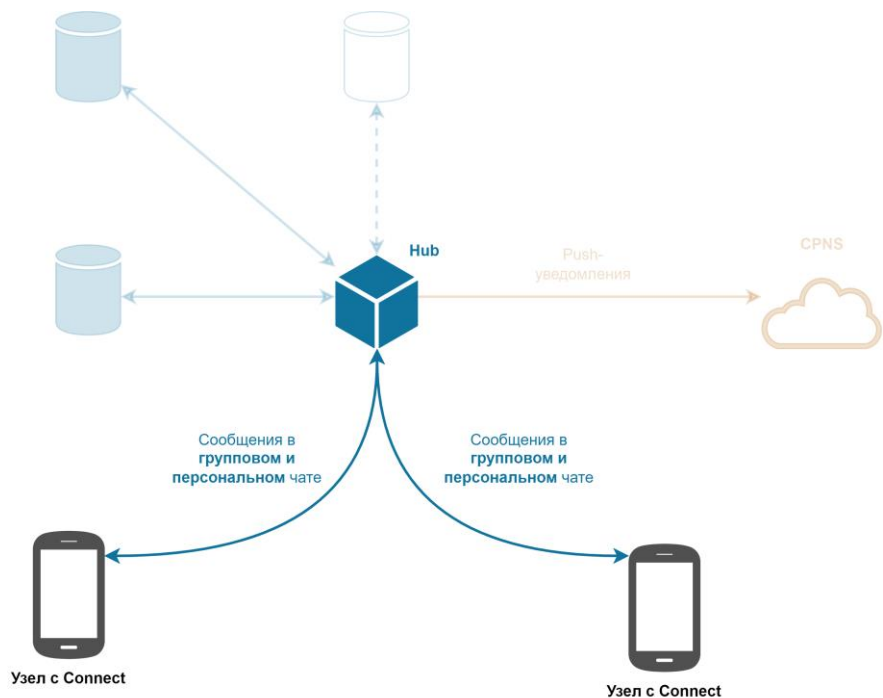
Структура ViPNet Connect 3



Все сообщения проходят через специализированный логический узел хранения и передачи данных (**ViPNet ConServer**), состоящий из:

- сервера обмена сообщениями (**ViPNet Hub**);
- файлового сервера (**ViPNet FileExchange**);
- сервера push-нотификаций (**ViPNet CPNS**).

VPN-связи в ViPNet Connect 3

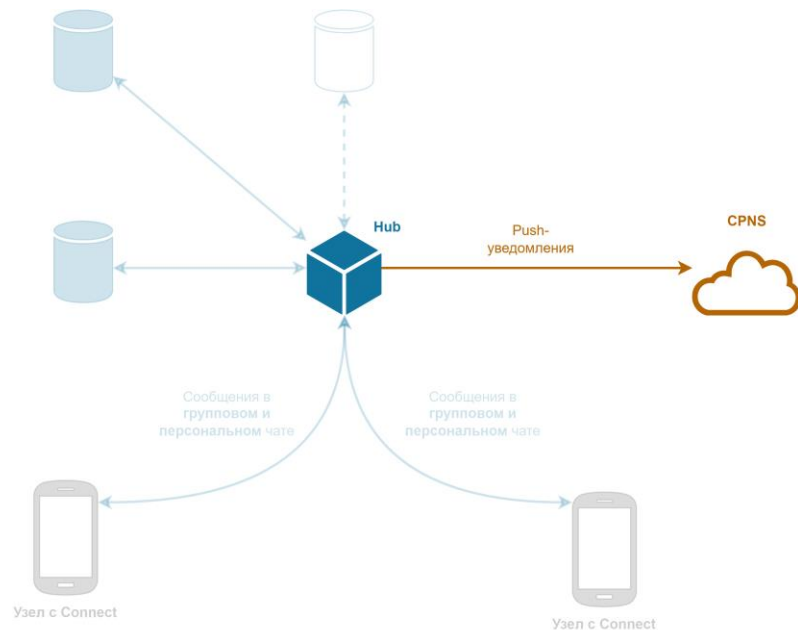


Для работы чатов в новом поколении продукта достаточно одной* VPN-связи пользователя с сервером ViPNet ConServer, это:

- существенно упрощает эксплуатацию сети;
- экономит время на генерацию ключей шифрования;
- сокращает затраты на администрирование продукта.

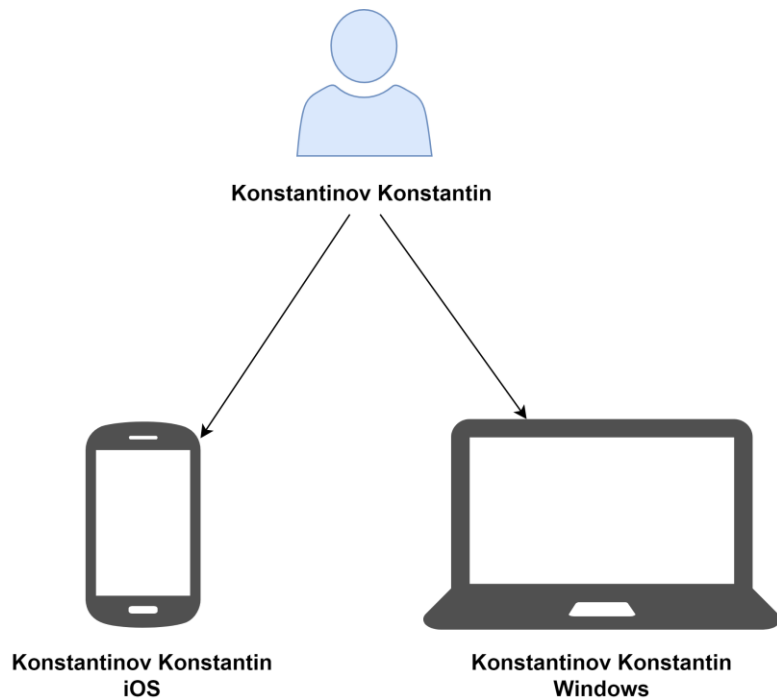
* Для осуществления аудио-звонков наличие прямой ViPNet-связи по-прежнему необходимо, но такие связи могут быть добавлены уже в процессе эксплуатации продукта

Пуш-уведомления в ViPNet Connect 3



Все запросы на push-уведомления проходят через сервер **ViPNet Hub**, и он же отправляет эти запросы на серверы push-нотификаций

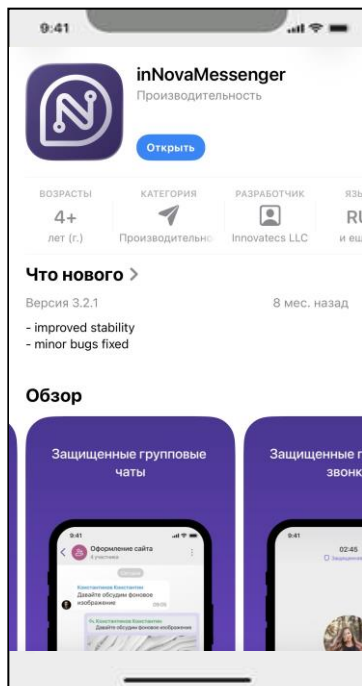
Особенности ViPNet Connect 3



Новое поколение продукта позволяет обеспечить синхронизацию чатов и звонков между устройствами одного пользователя, включая устройства под управлением **Windows, Linux, Android, Аврора** и **iOS/macOS***

* В связи с санкционными рисками и недружественной политикой компании Apple в отношении отечественных разработчиков программного обеспечения дальнейшая поддержка платформ iOS/macOS находится под угрозой

VIPNet Connect 3 для iOS



Для исключения санкционных рисков и возможности эксплуатации продукта на ОС iOS был реализован ряд действий:

1. Создана независимая компания inNovaTecs
2. Зарегистрирован аккаунт разработчика Apple
3. Ребрендированы VIPNet Connect для iOS и размещен в магазине приложений:
<https://apps.apple.com/app/id6746564587>
4. На стадии ребрендинга VIPNet Connect для macOS
5. Появление в магазине приложений – Q3 2026

Функции в релизе 3.3 (Q1, выпущен)

Функция	Connect 3.x
Миграция чатов из 2.13 на 3.x	3.3
Поддержка SIP-звонков (экспериментальный режим)	3.3
Отметка чата непрочитанным	3.3
Поддержка ViPNet CSS ConServer на Astra Linux Special Edition	3.3

Функции в релизе 3.4 (Q3)

Функция	Connect 3.x
Настройка автоудаления сообщений по времени	3.4
Видеозвонки точка-точка (экспериментальный режим)	3.4
Доработка BotAPI: Функции создания группового чата и добавление участников в групповой чат	3.4
Проверка контроля целостности на Linux	3.4

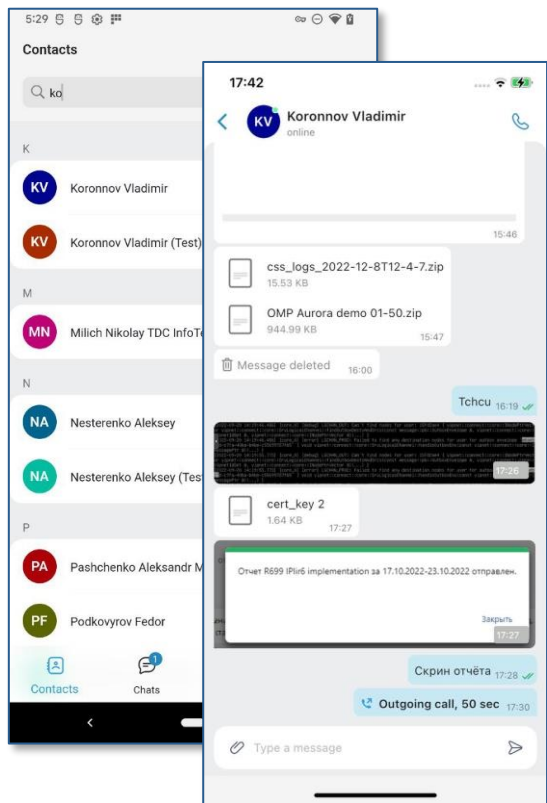
Функции в релизе 3.5 (Q4)

Функция	Connect 3.x
Отображение детального статуса доставки сообщения в групповом чате	3.5
Трансляция экрана и доработка видеозвонков точка-точка	3.5
Мониторинг состояния приложения в VipNet NVS	3.5
Создание и перенос резервной копии между устройствами	3.5

Функции в релизе 3.6 (Q127)

Функция	Connect 3.x
Просмотр изображений внутри приложения	3.6
Настройка параметров хранения вложений на устройстве	3.6
Чат «Избранное»	3.6
Адресная книга Управление списком контактов со стороны администратора	3.6

Дальнейшее развитие 3.x



Автоматизированный backup для легкой смены или добавления нового устройства пользователя с сохранение всей истории переписки

Отображение всех подключенных устройств одного пользователя

Отправка геопозиции

Централизованное управление настройками Connect (запрет на пересылку файлов, снятие скриншотов, водяные знаки на скриншотах и т.п.)

Реализация собственного ВКС сервера для функции групповых звонков (до 15 пользователей) внутри мессенджера

Перевод аудио-сообщений в текст

САНКТ
ПЕТЕРБУРГ

инфотекс
ТЕХНОДЕСТ

Александр Василенков | vasilenkov@infotecs.ru

Подписывайтесь
на наши соцсети



инфотекс
Академия



AMPIRE

TELEOFIS

КОМФОРТЕЛ
оператор связи бизнес-класса

RVTOKEN
ФАКТИВ

TS Solution

AXOFT