

ViPNet CSS Connect 3 – защищенные коммуникации, возможности и сценарии применения

Александр Василенков
руководитель продуктового направления

БОЛЬШОЙ
МОСКОВСКИЙ
ТЕХНО  infotecs
ФЕСТ

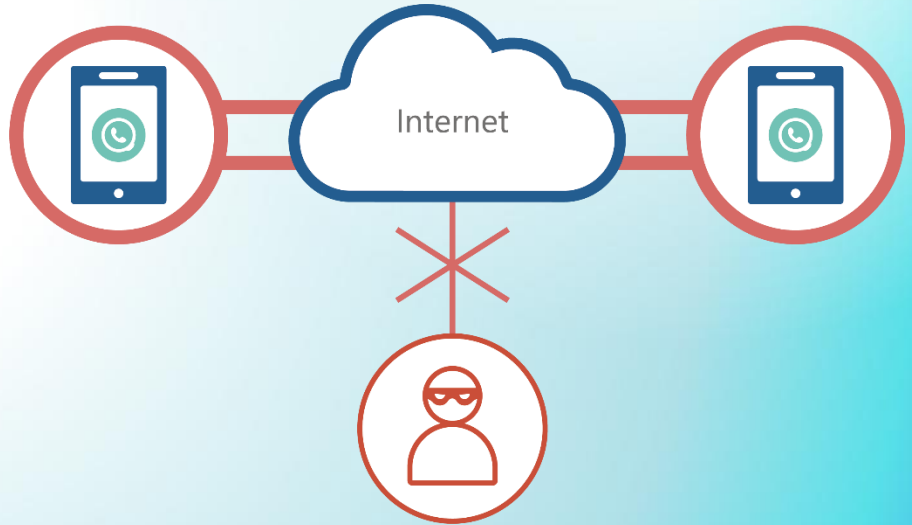
VIPNet CSS Connect возможности



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
сота́ми 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

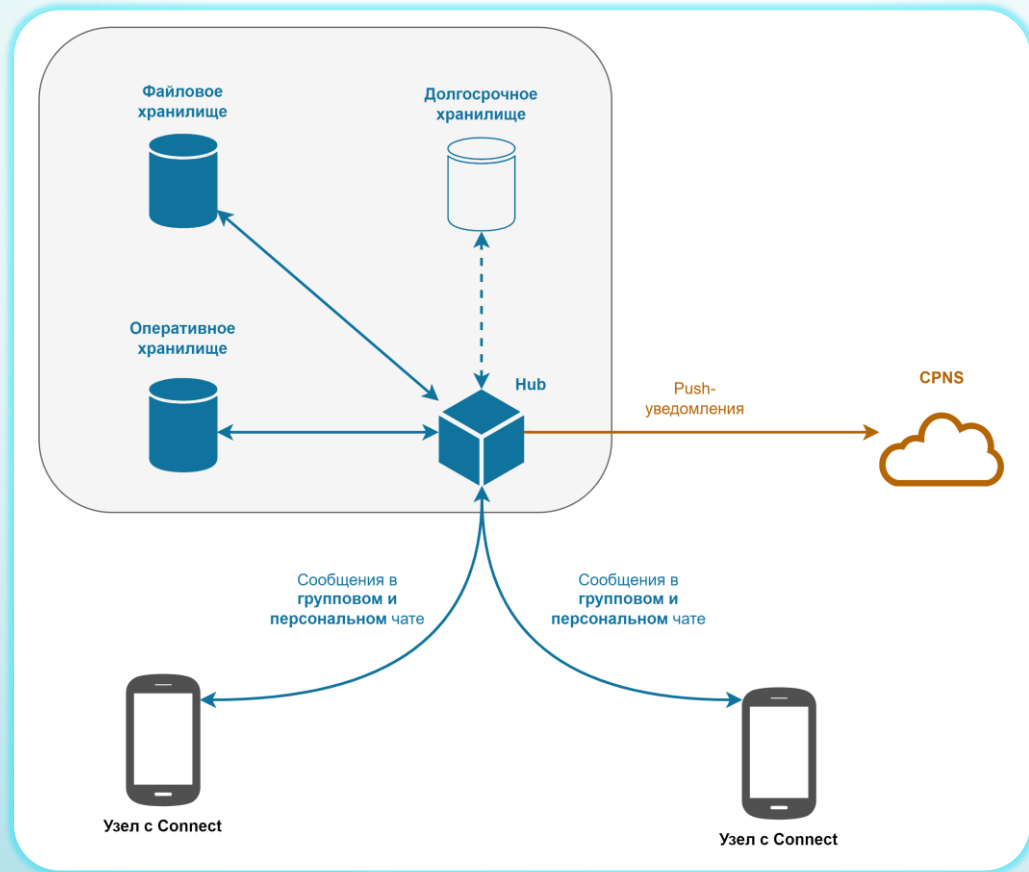
ViPNet CSS Connect доступен в форм-факторе стационарного телефона, что вместе с возможностями интеграции с корпоративными SIP-серверами позволяет заменить с его помощью стационарные IP-телефоны и обеспечить конфиденциальность переговоров



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:

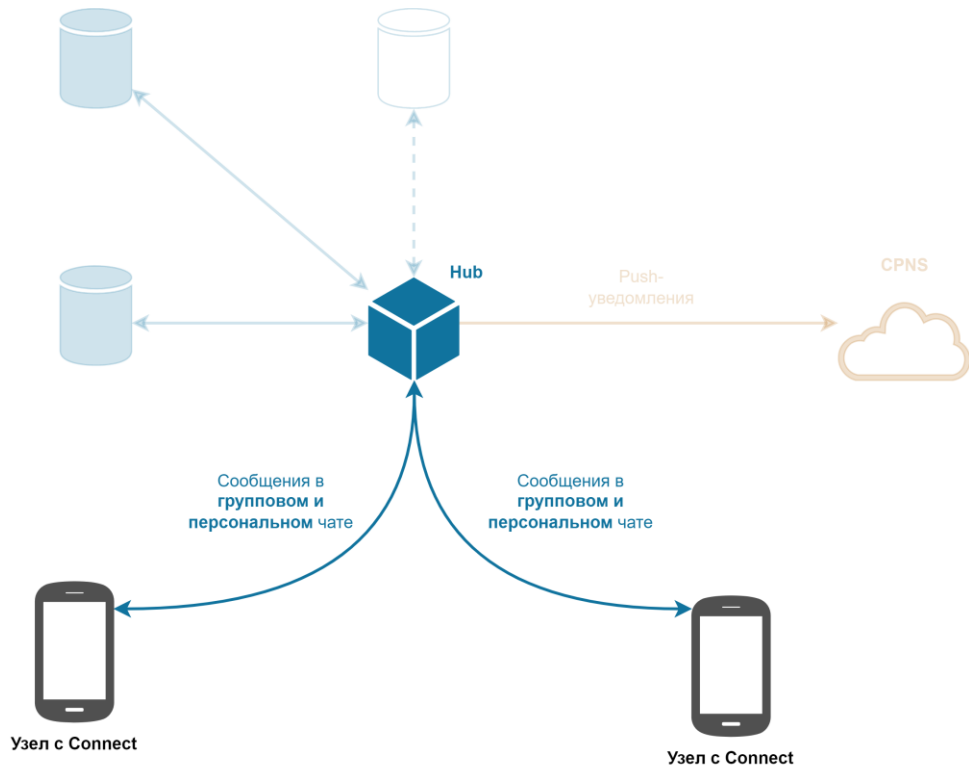
- сервера обмена сообщениями (**ViPNet Hub**)
- файлового сервера (**ViPNet FileExchange**)
- сервера push-нотификаций (**ViPNet CPNS**)

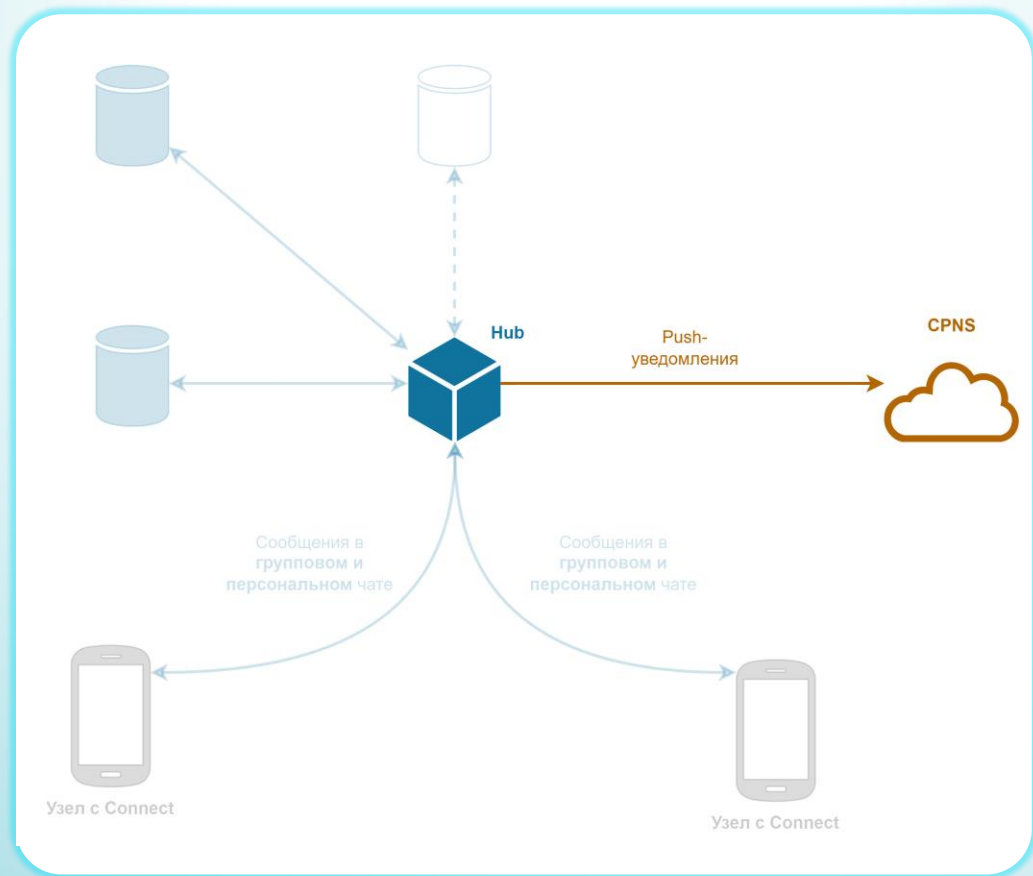
VPN-связи в ViPNet Connect 3

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





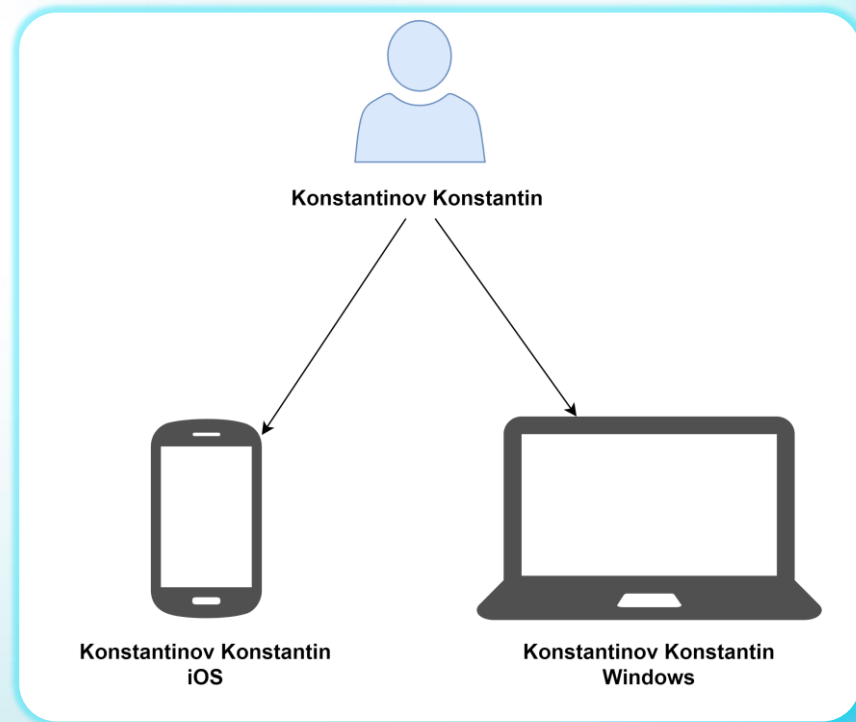
Пуш-уведомления в ViPNet Connect 3

Все запросы на push-уведомления проходят через сервер **ViPNet Hub** и он же отправляет эти запросы на сервера 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***.

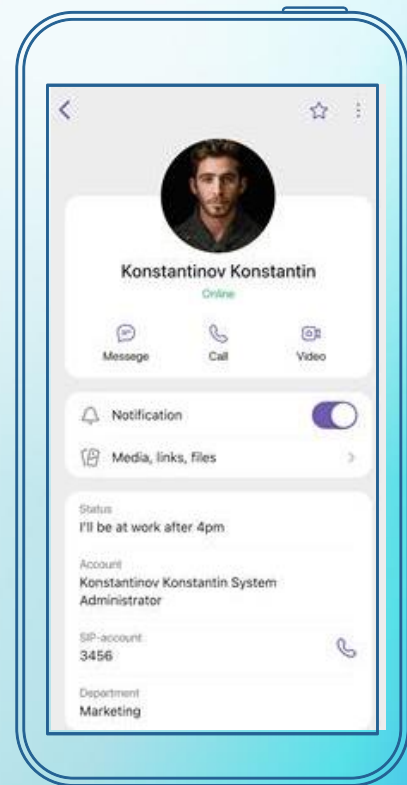
* В связи с санкционными рисками и недружественной политикой компании Apple в отношении отечественных разработчиков программного обеспечения, дальнейшая поддержка платформ iOS/macOS находится под угрозой



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. Ребрендирован ViPNet Client и размещен в TestFlight
4. На стадии ребрендинга ViPNet Connect
5. Появление в магазине приложений – апрель 2025



Функции в релизе 3.2 (Выпущен)

Функция	Connect 3.x
Блокировка экрана приложения по пин-коду или биометрии, темная тема, редактор аватара, шифрование переписки хранящейся на устройстве	3.2
Бот-арі для возможности работы с файлами и гиперссылками	3.2
Поддержка локального SIP-аккаунта для подключения к аудиоконференциям	3.2
ViPNet Connect для iOS под брендом inNova	3.2

Функции в релизе 3.3 (Q4)

Функция	Connect 3.x
Пометить чат непрочитанным	3.3
Миграция чатов из 2.13 на 3.x	3.3
Удаленное обновление для Android (Обновление через ViPNet Client)	3.3
Увеличенный шрифт для Android	3.3
Добавлен статус «Собеседник печатает»	3.3
Для серверной части поддерживается ОС Астра Линукс в режиме ЗПС	3.3
Поддержка ОС Аврора	3.3
Передача на исследование оценки влияния на СКЗИ ViPNet Client	3.3

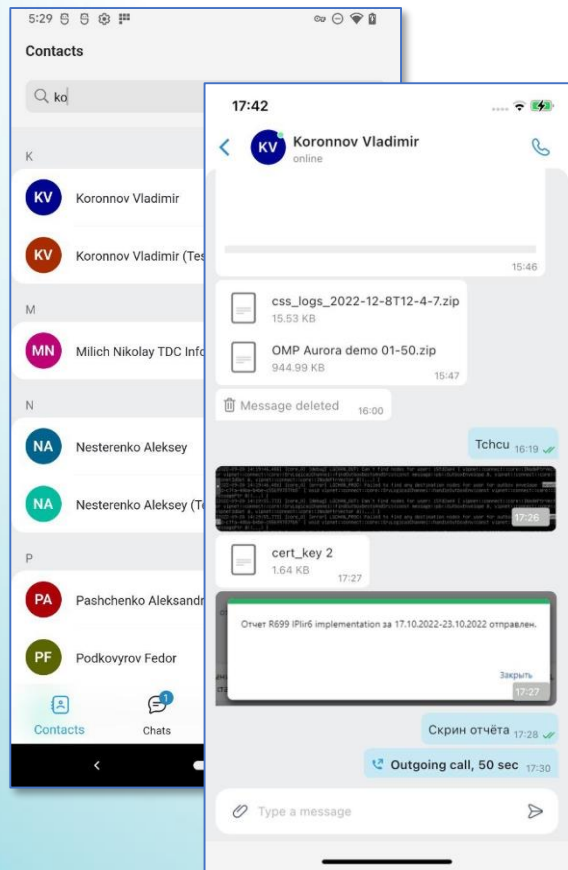
Функции в релизе 3.4 (Q126)

Функция	Connect 3.x
Удаление кеша: настройки удаления данных в приложении по времени и занимаемому месту, в том числе удаление файлов.	3.4
Отображение статуса доставки сообщения в групповом чате	3.4
Избранные сообщения	3.4
Резервное копирование	3.4
Видеозвонки точка-точка (и поддержка видеозвонка в комнату ВКС)	3.4
Поддержка многофакторной аутентификации в клиенте: оповещение внутри коннекта о не пройденной аутентификации.	3.4
Поддержка многопрофильного режима клиента	3.4
Адресная книга из ViPNet Prime	3.4

Функции в релизе 3.5 (Q226)

Функция	Connect 3.x
Каналы	3.5
Голосовые аудиосообщения	3.5
Сервер долговременного хранения истории	3.5
Экстренное удаление данных	3.5
Шифрование файлов локально на устройстве	3.5
Иерархия звонков (VIP-группы). Администратор может задавать полномочия сотрудников, с помощью которых возможно ограничивать звонки от менее привилегированных пользователей более привилегированным	3.5
Водяные знаки: фон чата будет содержать знак, позволяющий однозначно идентифицировать пользователя	3.5

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
- Редактирование медиа и просмотр файлов
- Папки чатов

ТЕХНО infotecs Фест

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

