

Развитие направления защищенных коммуникаций (ViPNet Connect)

Александр Василенков
Руководитель направления
развития продуктов



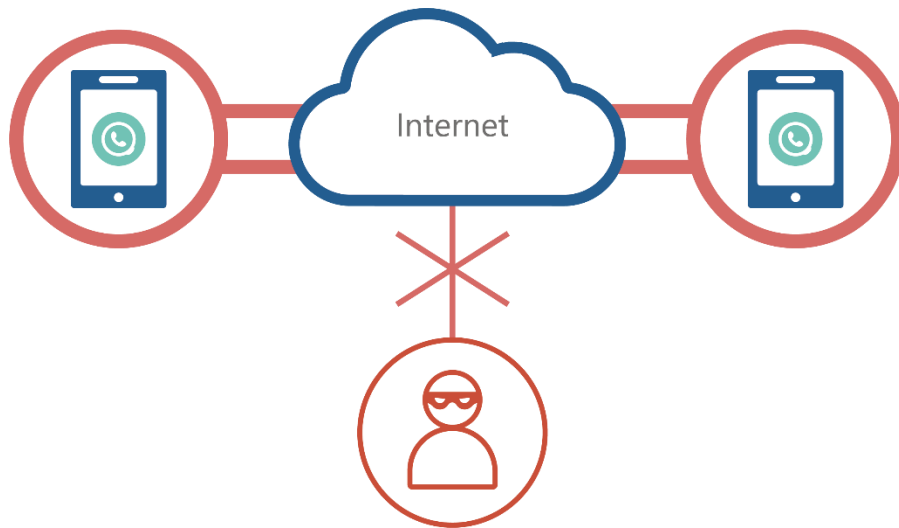
ViPNet CSS Connect возможности



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

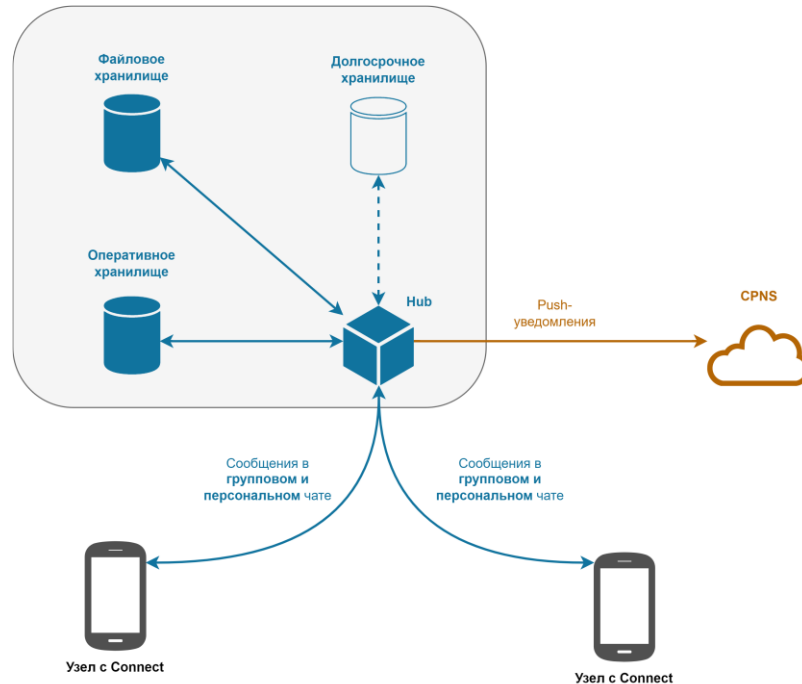
Существует отдельное специальное исполнение **ViPNet CSS Connect Special**, отличающееся аппаратными доработками, в рамках которых в устройство встраивается плата **GS Protect**, что позволяет размещать это устройство в категорированных помещениях.



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**).

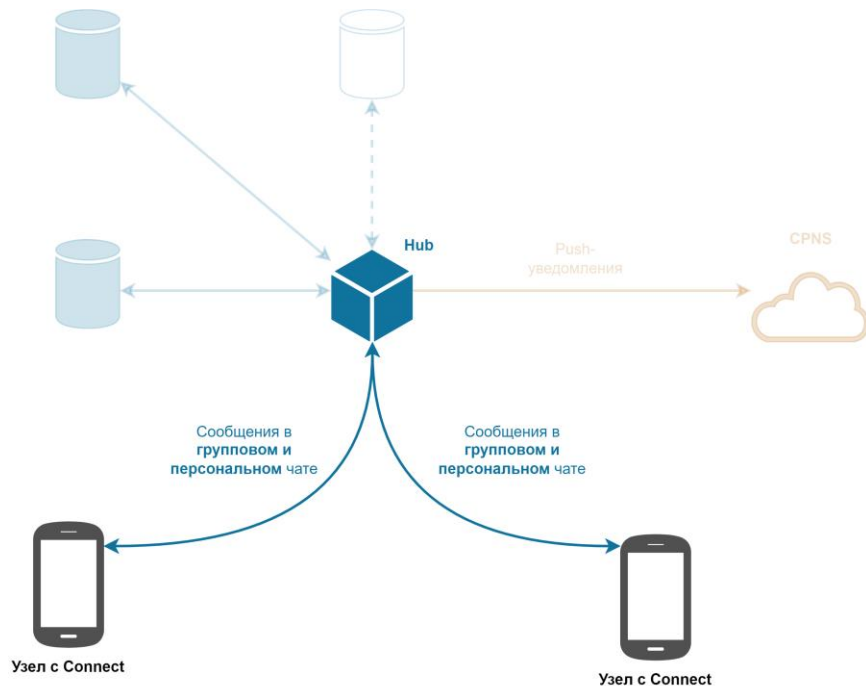


VPN-связи в ViPNet Connect 3

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

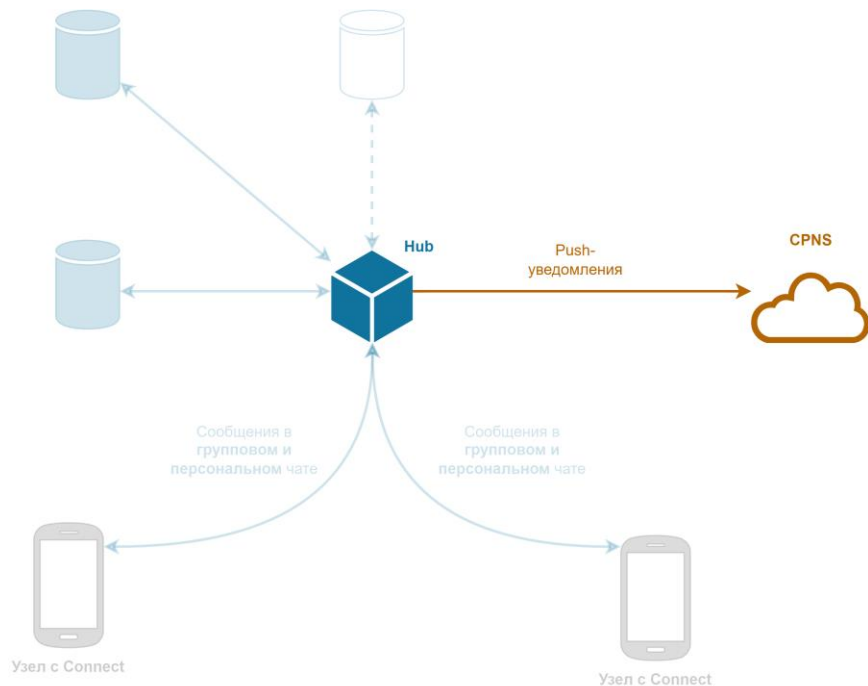
- существенно упрощает эксплуатацию сети;
- экономит время на генерацию ключей шифрования;
- сокращает затраты на администрирование продукта.

* 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

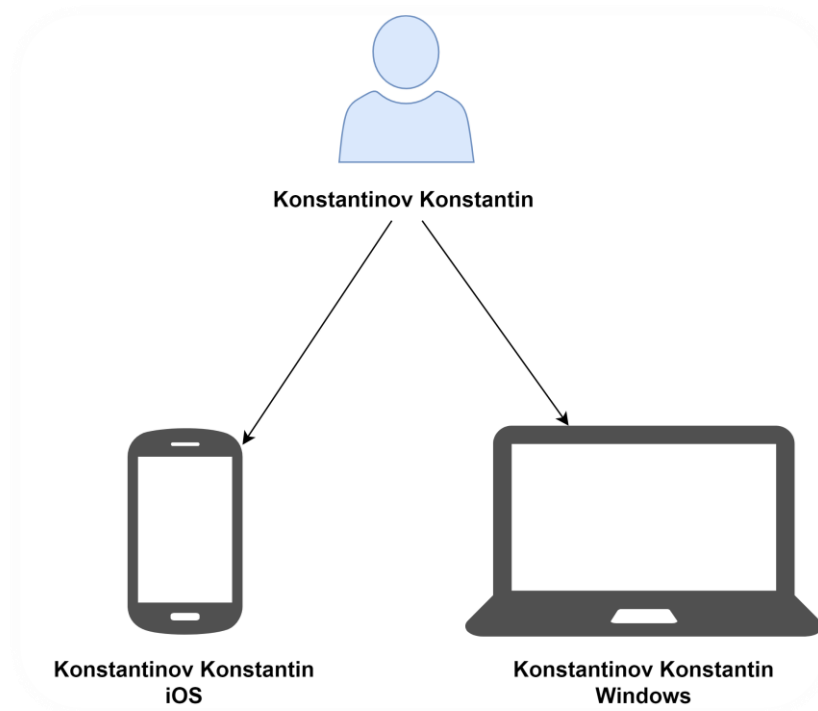
Все запросы на push-уведомления проходят через сервер **ViPNet Hub** и он же отправляет эти запросы на сервера push-нотификаций.



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***.

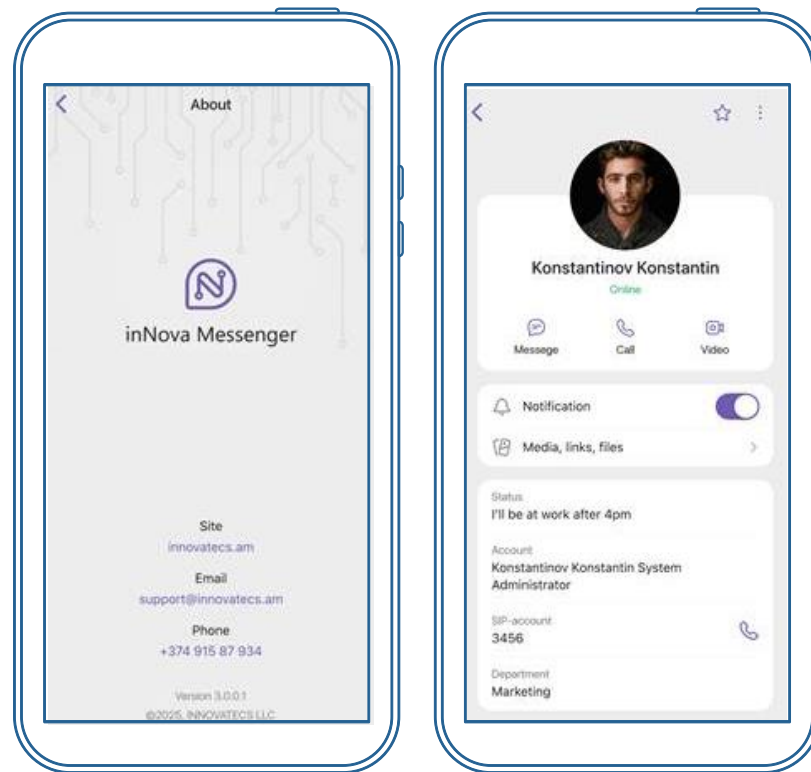
* В связи с санкционными рисками и недружественной политикой компании Apple в отношении отечественных разработчиков программного обеспечения, дальнейшая поддержка платформ **iOS/macOS** находится под угрозой



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 (Q2)

Функция	Connect 3.x
Блокировка экрана приложения по пин-коду или биометрии, темная тема, редактор аватара, шифрование переписки хранящейся на устройстве	3.2 (Q2)
Бот-арі для возможности работы с файлами и гиперссылками	3.2 (Q2)
Миграция чатов из 2.13 на 3.x	3.2.2 (Q3)
Поддержка локального Sip-аккаунта для подключения к аудиоконференциям	3.2.2 (Q3)

Функции в релизе 3.3 (Q3)

Функция	Connect 3.x
Адресная книга из ViPNet Prime: у администратора будет возможность вручную редактировать список адресной книги в Prime и добавлять дополнительную информацию о пользователях (отделы, sip-номера)	3.3 (Q3)
Отображение статуса доставки сообщения в групповом чате	3.3 (Q3)
Избранные сообщения. У пользователя появится возможность перенести нужные ему сообщения в отдельную область для последующего быстрого к ним доступа.	3.3 (Q3)
Шифрование файлов локально на устройстве	3.3 (Q3)

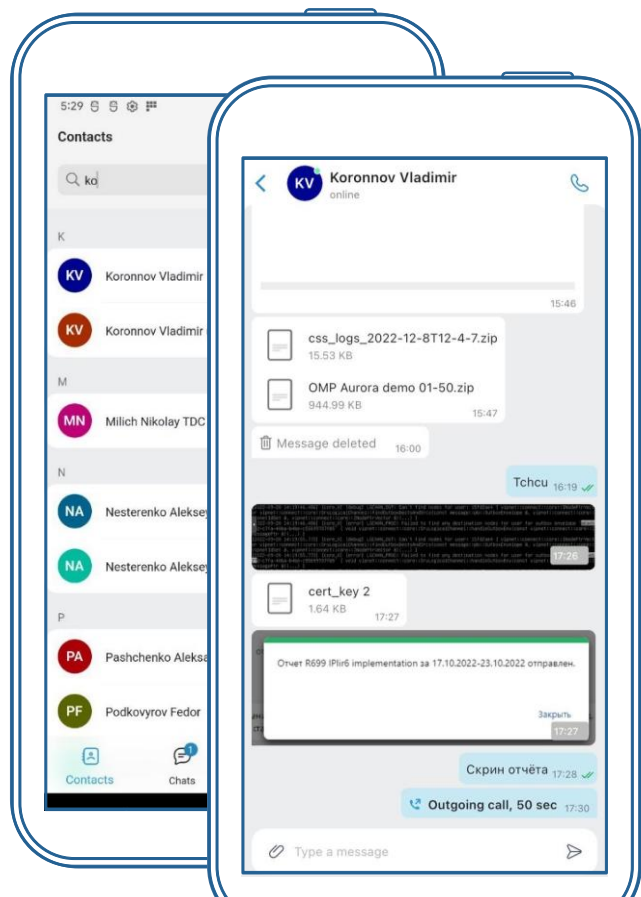
Функции в релизе 3.4 (Q4)

Функция	Connect 3.x
Иерархия звонков (VIP-группы). Администратор может задавать полномочия сотрудников, с помощью которых возможно ограничивать звонки от менее привилегированных пользователей более привилегированным	3.4 (Q4)
Удаление кеша: настройки удаления данных в приложении по времени и занимаемому месту, в том числе удаление файлов.	3.4 (Q4)
Водяные знаки: фон чата будет содержать знак, позволяющий однозначно идентифицировать пользователя. При расследовании утечек информации по скриншоту мессенджера можно будет явно определить источник утечки или просмотр медиа?	3.4 (Q4)
Поддержка многофакторной аутентификации в клиенте: оповещение внутри коннекта о не пройденной аутентификации.	3.4 (Q4)
Поддержка многопрофильного режима клиента: возможность использования 2-х и более dst из разных сетей ViPNet на одном устройстве, позволяющая сохранять переписку и возвращаться к продолжению использования приложения.	3.4 (Q4)

Функции в релизе 3.5 (Q126)

Функция	Connect 3.x
Видеозвонки точка-точка (и поддержка видеозвонка в комнату)	3.5 (Q126)
Голосовые аудиосообщения	3.5 (Q126)
Экстренное удаление данных. У пользователя появится возможность задать дополнительный код-пароль, при вводе которого приложение будет очищать все данные в ViPNet Connect, не удаляя приложение.	3.5 (Q126)
Интеграция с DLP	3.5 (Q126)
Самоуничтожающиеся сообщения для любых чатов. (Реализация самоуничтожающихся сообщений уже есть в секретных чатах.)	3.5 (Q126)
Сервер длительного хранения истории	3.5 (Q126)

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
- Просмотр медиа в чате

TECHNO infotecs Фест

Александр Василенков
vasilenkov@infotecs.ru

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

