

# ViPNet CSS Connect – решение по защите коммуникаций, возможности и сценарии применения.

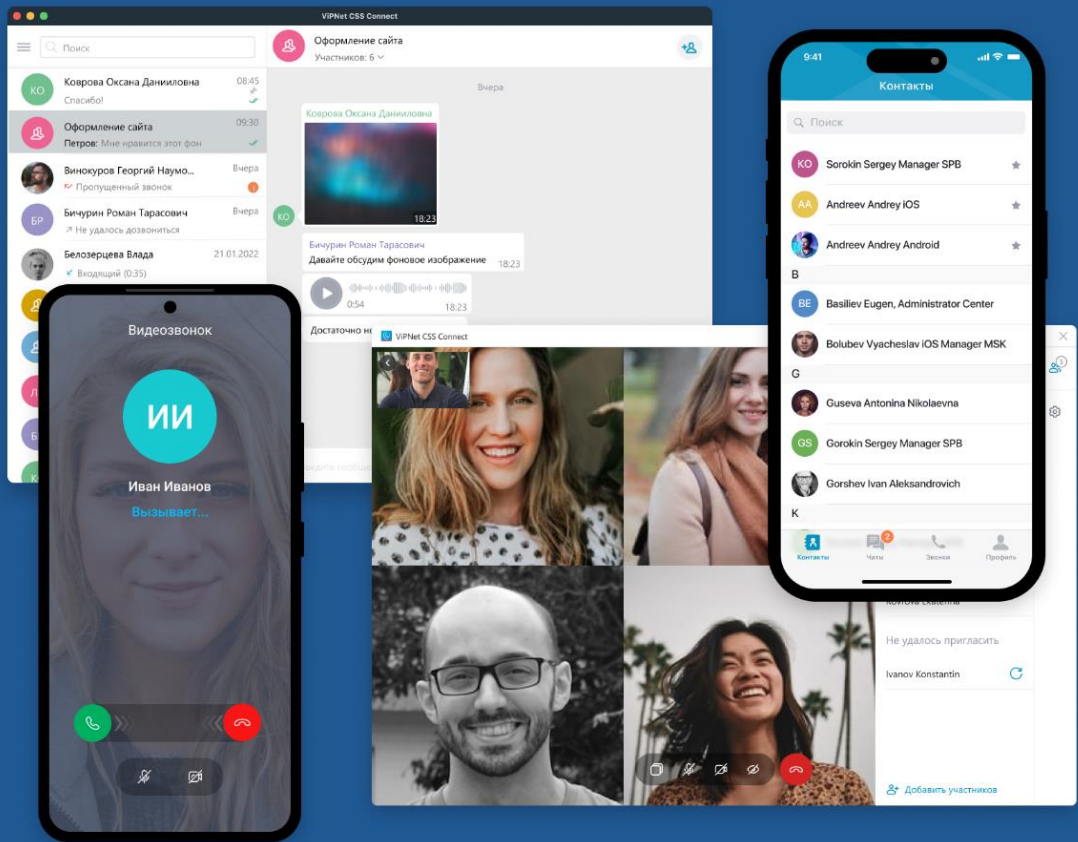
Александр Василенков  
руководитель направления развития продуктов



# VIPNet CSS Connect. Что это?

Изолированная система  
для организации  
защищенного контура  
корпоративных коммуникаций

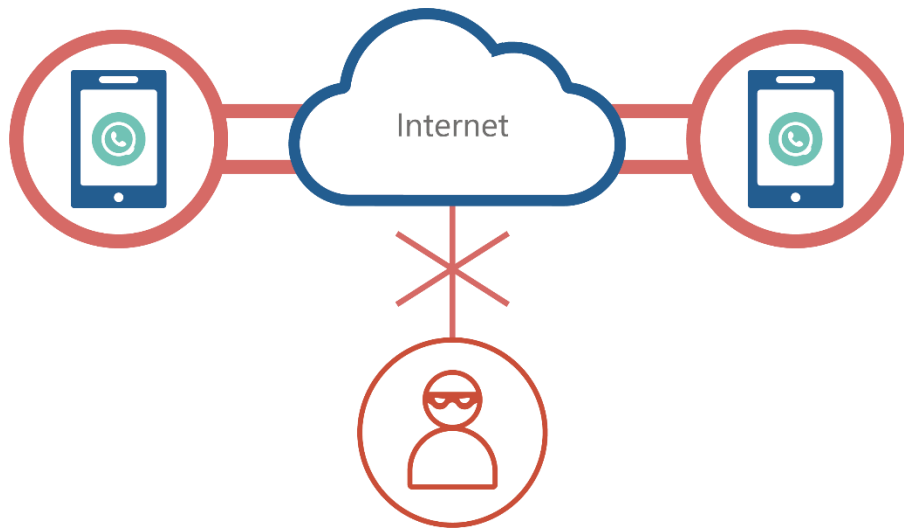
# VIPNet CSS Connect ВОЗМОЖНОСТИ



**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.



# VIPNet CSS Connect HW



В 2022 году запущен проект по созданию собственной аппаратной платформы для IP-телефона в защищенном исполнении

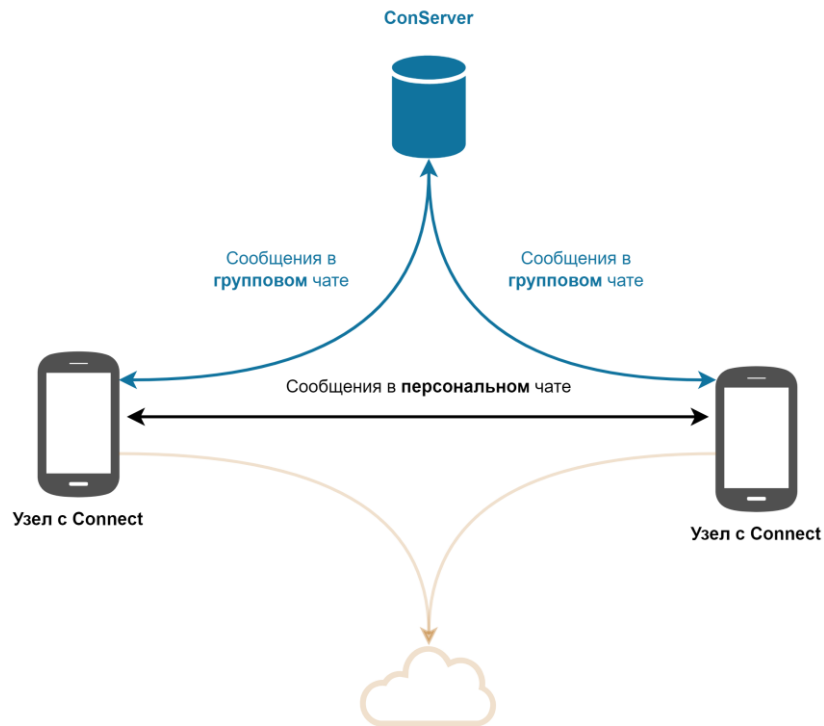
Особенности устройства:

- Соответствие требованиям к СКЗИ классов КС1, КС3;
- Поддержка квантового распределения ключей;
- Поддержка внешних токенов для авторизации;
- Встроенная плата GS Protect для гальванической развязки цепей микрофонов, динамиков и т.п.



# Особенности Connect 2.x

Для общения в p2p чатах **обязательно** наличие ViPNet-связи между узлами



# Особенности Connect 2.x

Доставка сообщений и файлов  
в персональных чатах требует  
одновременного подключения  
обоих устройств

Konstantinopolskiy Konstantin



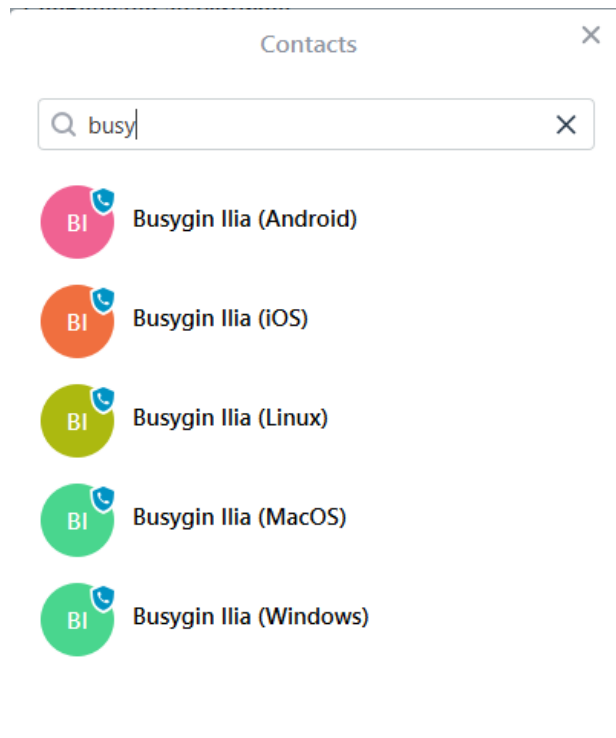
AdobePhotoshop2020.zip

Загружает файл в чат...

15:34

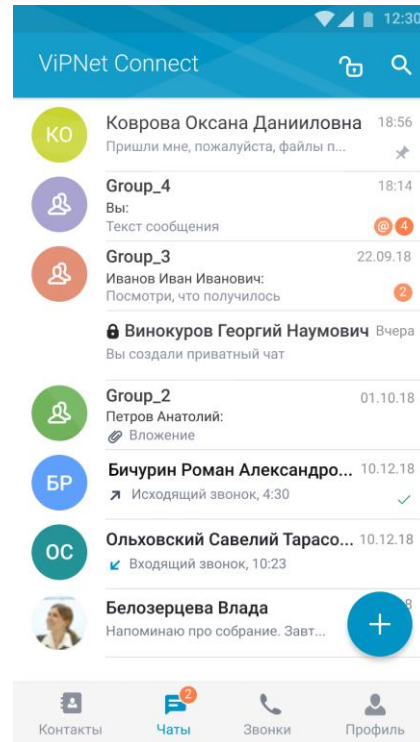
# Особенности Connect 2.x

Один узел ViPNet – один пользователь



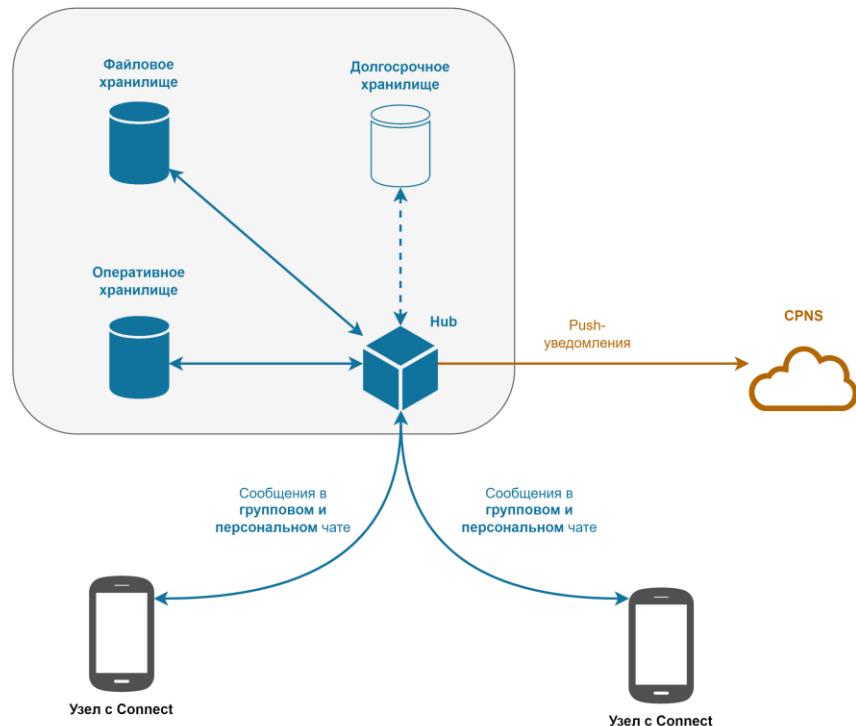
# Особенности Connect 2.x

Информация о персональных чатах хранится только на устройствах пользователей



# Что нового в Connect 3.x?

Архитектура, где **все** сообщения ходят через сервер



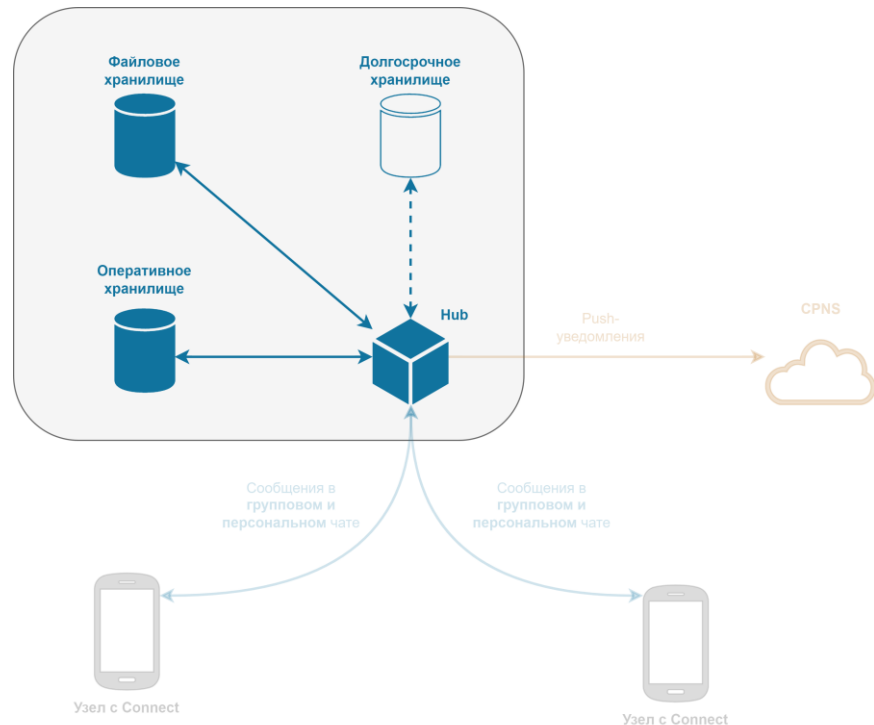


# Что нового в Connect 3.x?

**HUB** – сервер агрегации и доставки сообщений

**Оперативное хранилище** – история всех чатов за последние 3 дня

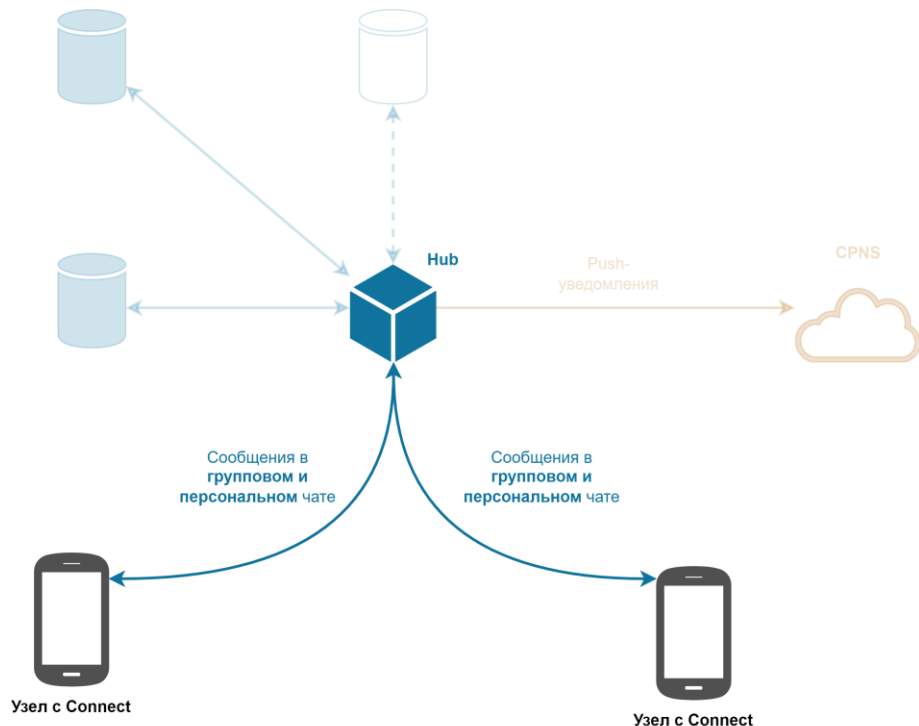
**Долгосрочное хранилище** – история всех чатов за весь период



# Что нового в Connect 3.x?

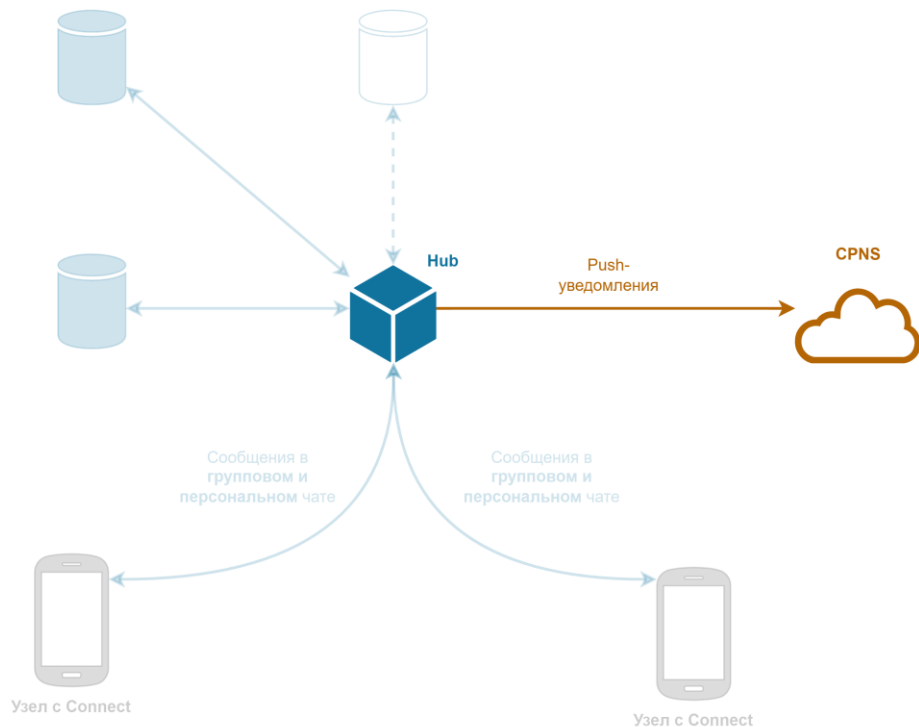
Достаточно одной ViPNet-связи с сервером для обмена сообщениями

Для звонков всё ещё обязательно наличие прямой ViPNet-связи



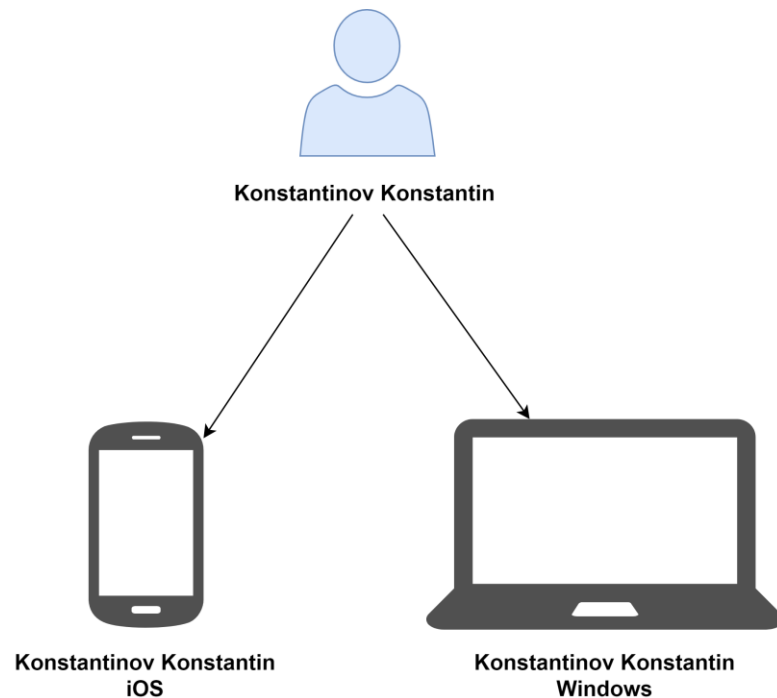
# Что нового в Connect 3.x?

Запросы на push-уведомления отправляет сервер



# Что нового в Connect 3.x?

Синхронизация между устройствами одного пользователя



# Что нового в Connect 3.x?

---

Кроме архитектуры

## **Смена технологий**

В качестве основных средств используется Flutter и Dart

## **Новая платформа**

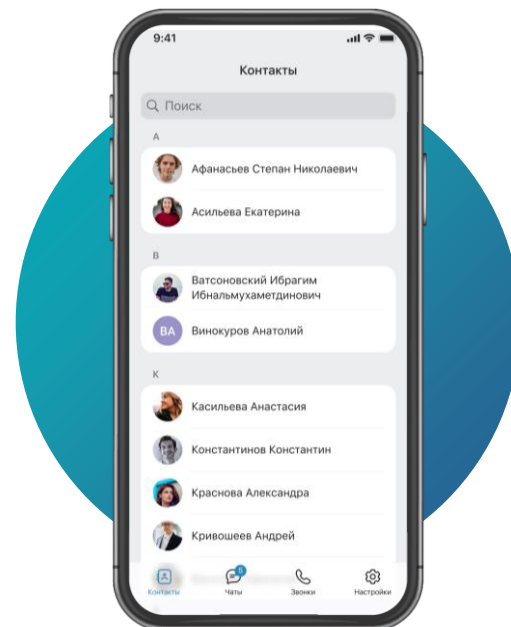
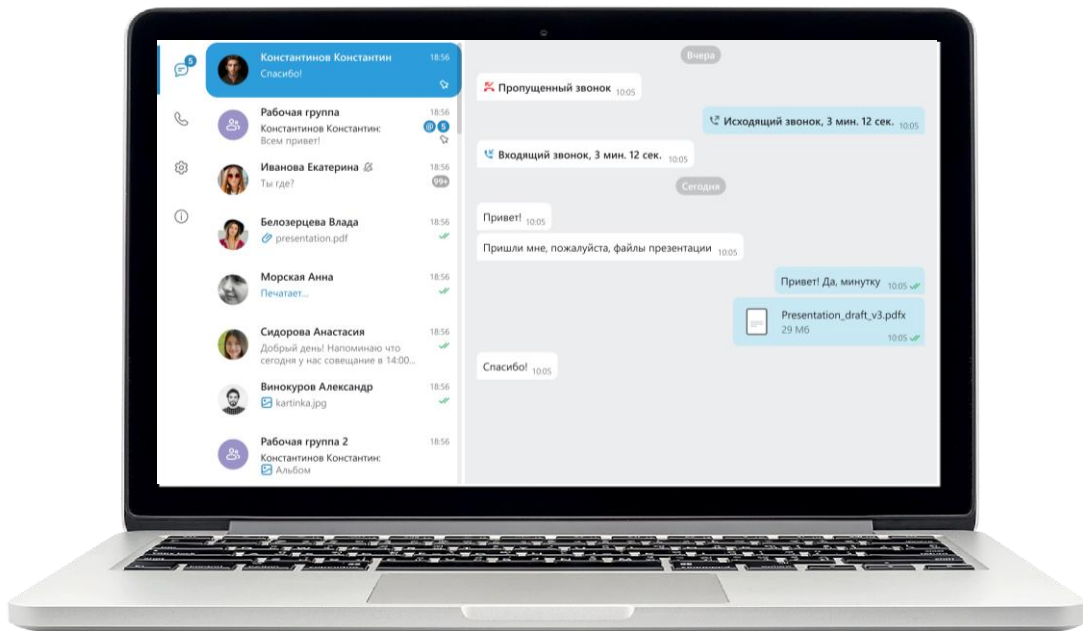
К поддерживаемым платформам добавилась ОС Аврора

## **Сохранение приватности**

Для сохранения защиты при передаче сообщений через сервер были добавлены секретные чаты

# Что нового в Connect 3.x?

Новый дизайн!



# Сравнение функциональности

Функция	Connect 2.x	Connect 3.x
Обмен сообщениями	Present	Present
Администрирование групповых чатов	Present	Present
Обмен файлами	Present	Present
Загрузка истории с сервера	Not Present	Present
Синхронизация истории чатов	Not Present	Present
Секретные чаты	Not Present	Present
Аудиозвонки	Present	Present
Смайлы	Present	Present

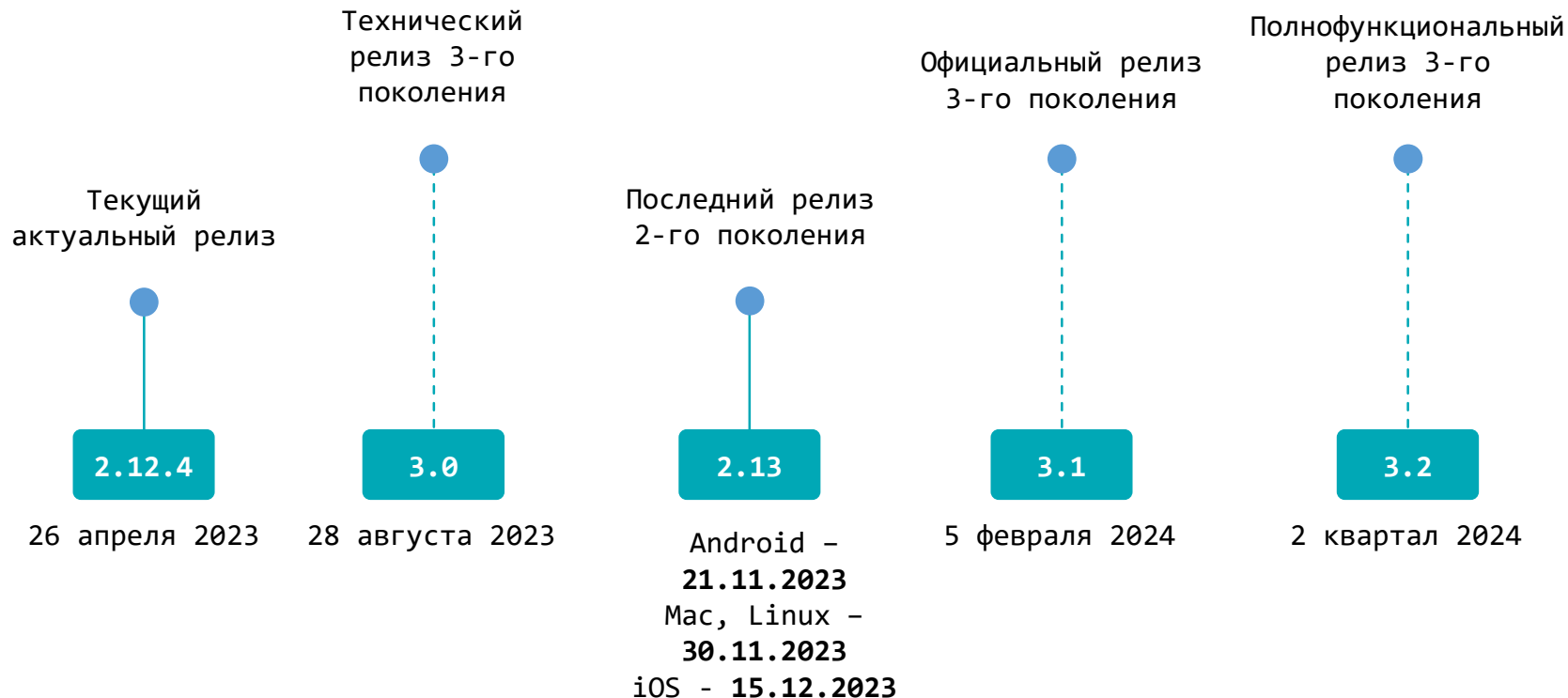
# Что еще не сделали в 3.0

Функция	Connect 2.x	Connect 3.x
Пересылка сообщений		3.1
Глобальный поиск		3.1
Просмотр медиа		3.1
Самоуничтожающиеся сообщения		3.1
Перенос истории из 2.x в 3.x		3.1
Видеозвонки		3.2
SIP-звонки		3.2
Аудиосообщения		3.2
Блокировка по паролю		3.2
Рассылки		3.2
Резервное копирование		3.2

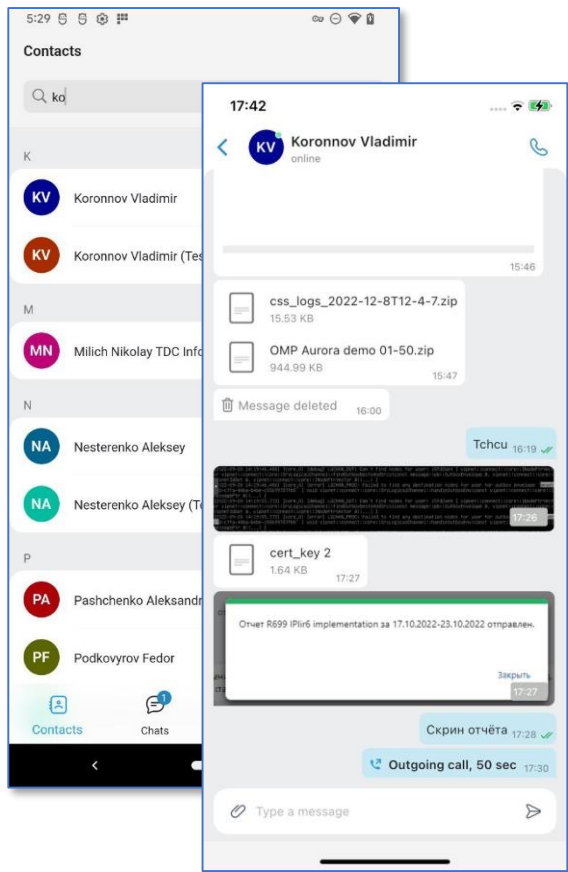
Нереализованный функционал войдёт в релизы 3.1 и 3.2



# Ближайшие релизы ViPNet CSS



# Дальнейшее развитие



- Прикладное шифрование истории чатов
- Централизованное управление настройками Connect
- Генерация связей по запросу
- Собственный ВКС сервер
- Масштабирование нагрузки до 400 000 пользователей

# ViPNet CSS Connect



**ViPNet CSS Connect** это готовая платформа для организации защищенных коммуникаций с возможностью разделения контуров защищаемой информации и уровня защиты пользовательских данных внутри системы

  
**infotecs**

Спасибо  
за внимание!

---

Подписывайтесь на наши соцсети

---



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[t.me/infotecs\\_official](https://t.me/infotecs_official)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)