

# Развитие направления защищенных коммуникаций

Александр Василенков  
Руководитель продуктового направления



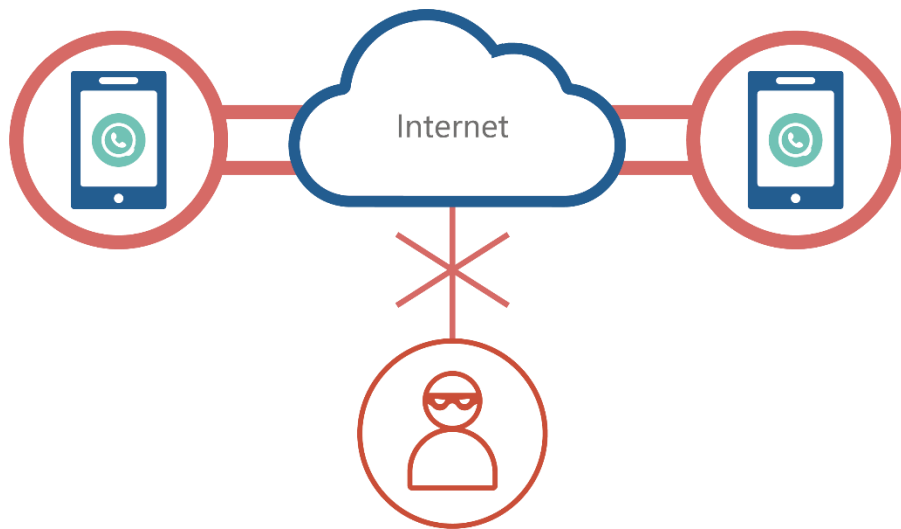
# VIPNet CSS Connect ВОЗМОЖНОСТИ



**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.



# VIPNet CSS Connect HW

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

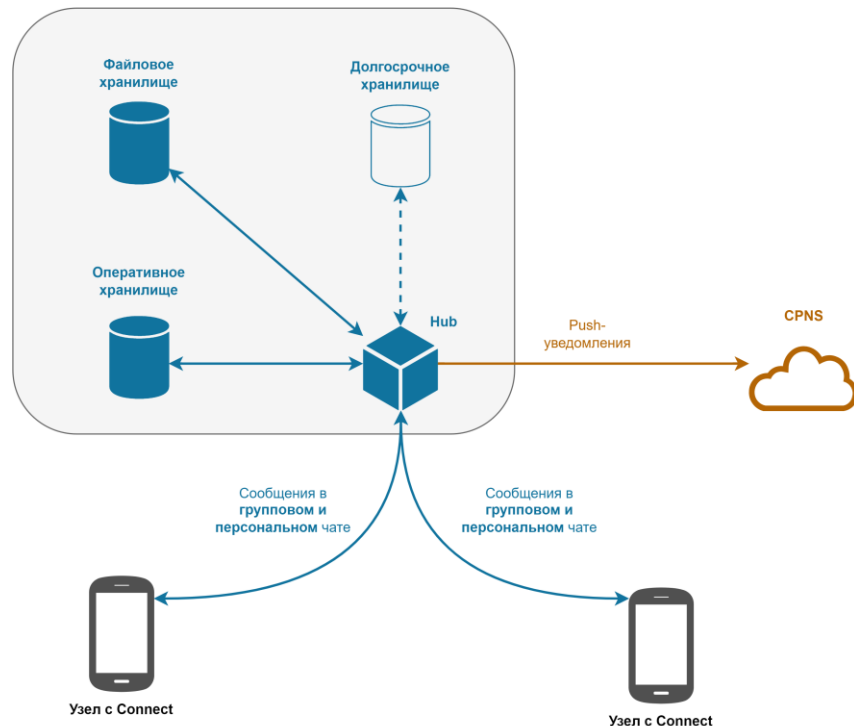
## Особенности устройства:

- 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.



# Что нового в Connect 3.x?

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

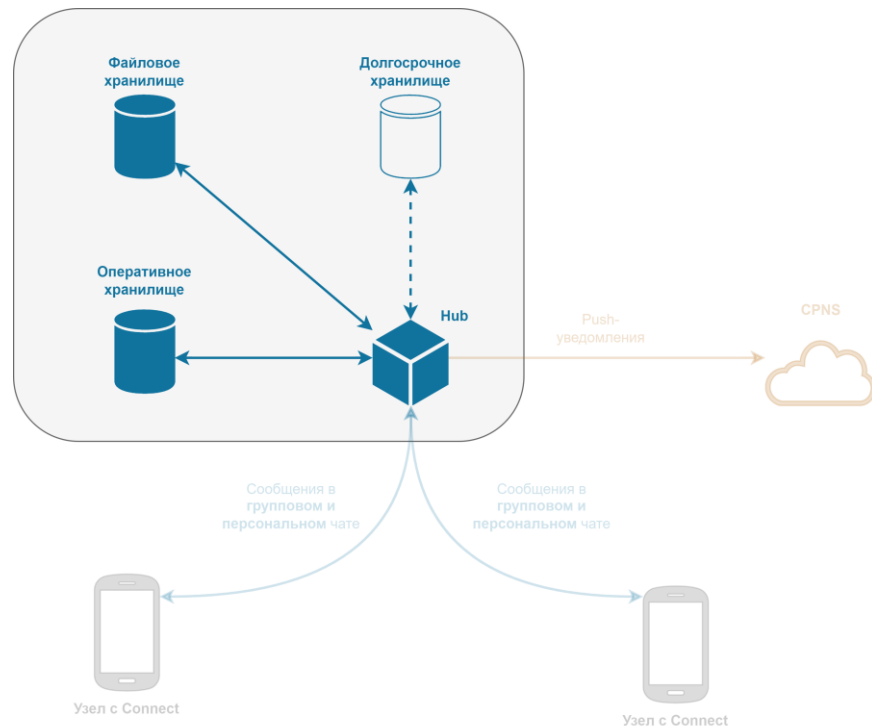


# Что нового в Connect 3.x?

**HUB** – сервер агрегации и доставки сообщений

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

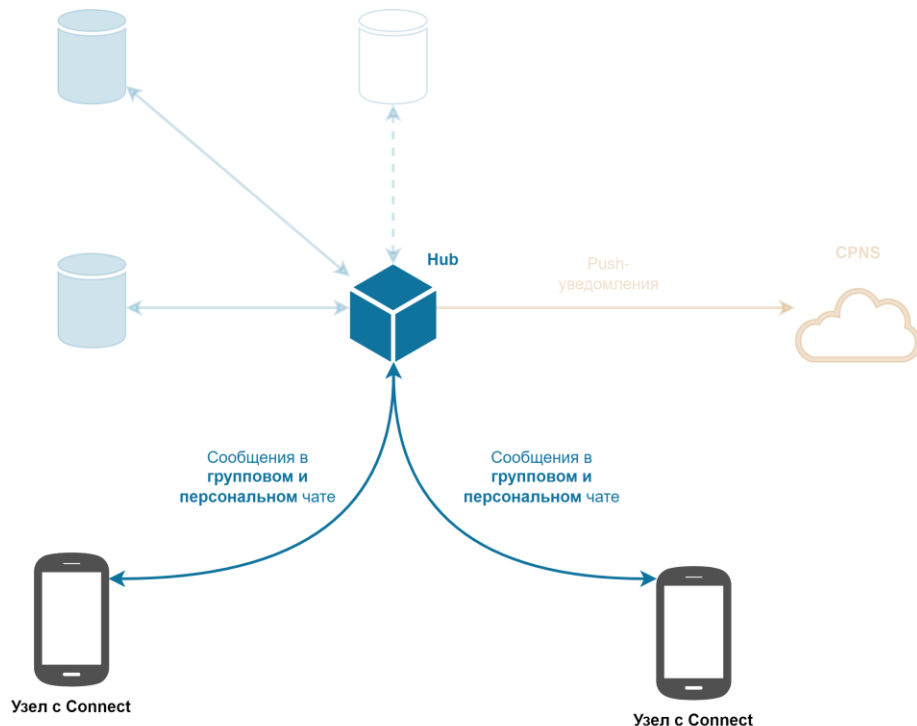
**Долгосрочное хранилище** – история всех чатов за весь период



# Что нового в Connect 3.x?

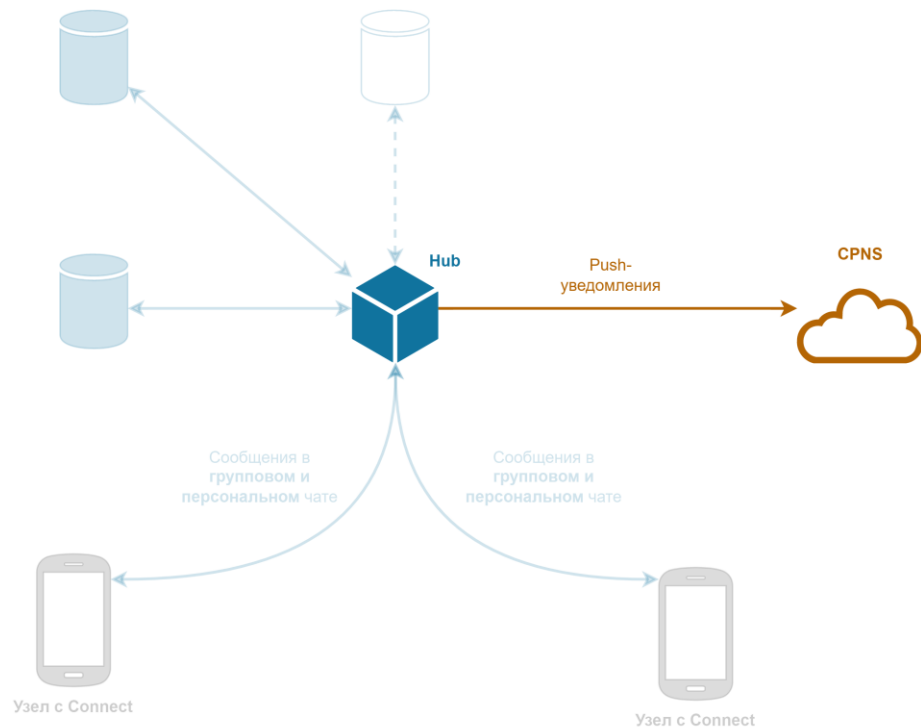
Достаточно одной ViPNet-связи с сервером для обмена сообщениями

Для звонков всё ещё обязательно наличие прямой ViPNet-связи



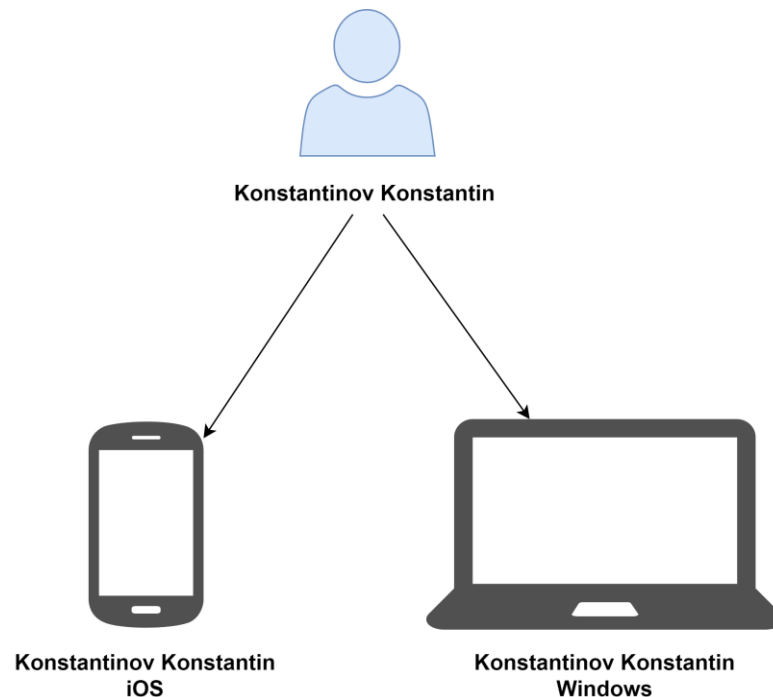
# Что нового в Connect 3.x?

Запросы на push-уведомления отправляет сервер



# Что нового в Connect 3.x?

Синхронизация между устройствами одного пользователя



# Что нового в Connect 3.x?



## Смена технологий

В качестве основных средств используется Flutter и Dart

---

Кроме архитектуры



## Новая платформа

К поддерживаемым платформам добавилась ОС Аврора



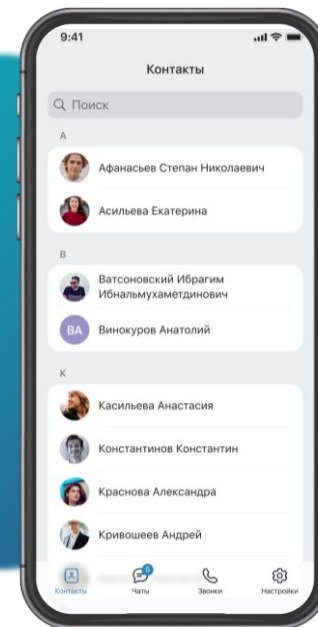
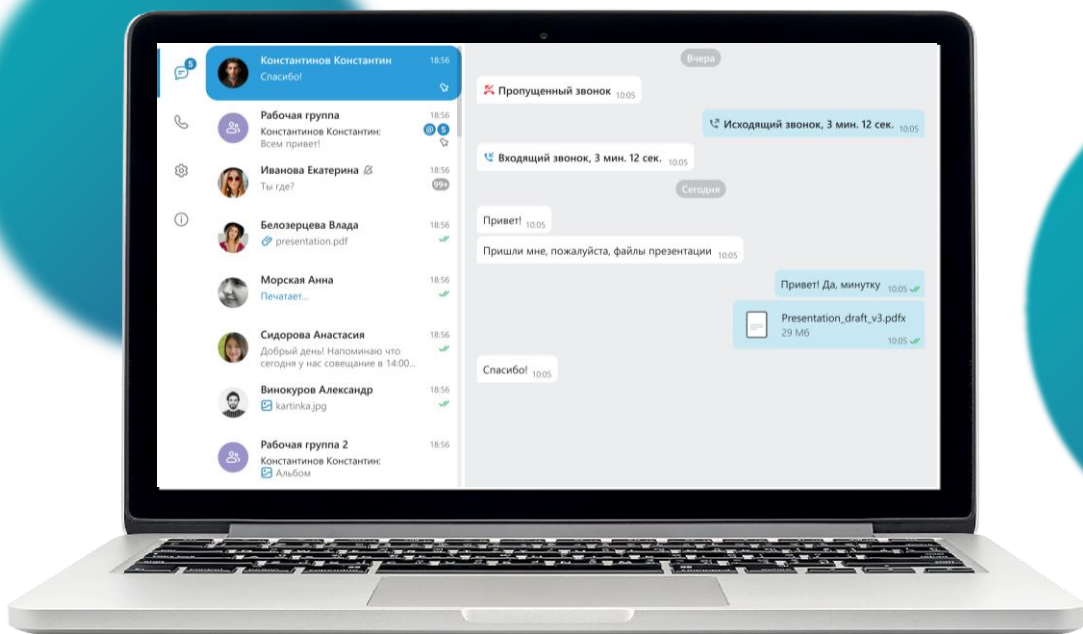
## Сохранение приватности

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		
Администрирование групповых чатов		
Обмен файлами		
Загрузка истории с сервера		
Синхронизация истории чатов		
Секретные чаты		
Аудиозвонки		
Смайлы		

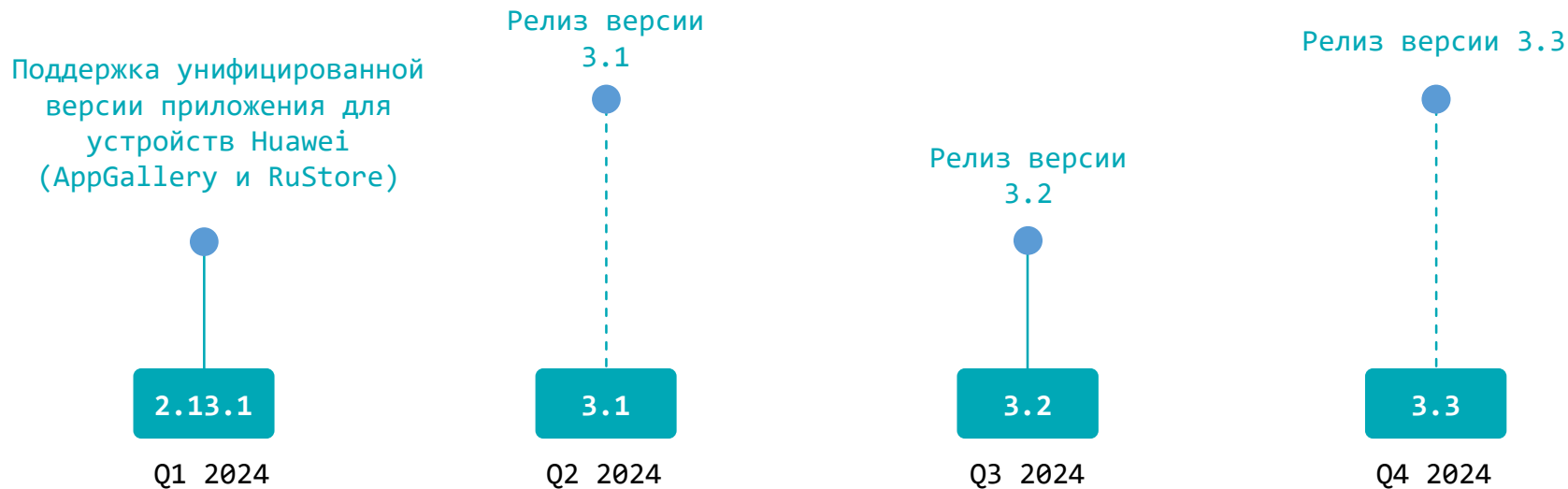
# Что нового в последнем релизе второго поколения

Функция	Connect 2.13
- адресная книга организации: SIP-номера, ФИО, отдел, с возможностью поиска и фильтрации по отделам	
- экстренное удаление данных(при вводе «фейкового» пин-кода)	
- перевод SIP-звонка на другой номер	
- возможность принять параллельный звонок	
- поддержка AppGallery и push-уведомлений на устройства Huawei	
- централизованное распространение SIP-настроек	
- скрытие контактов с выгрузкой списка скрытых контактов для удаления лишних связей ViPNet	
- переработан механизм запроса разрешений приложения	

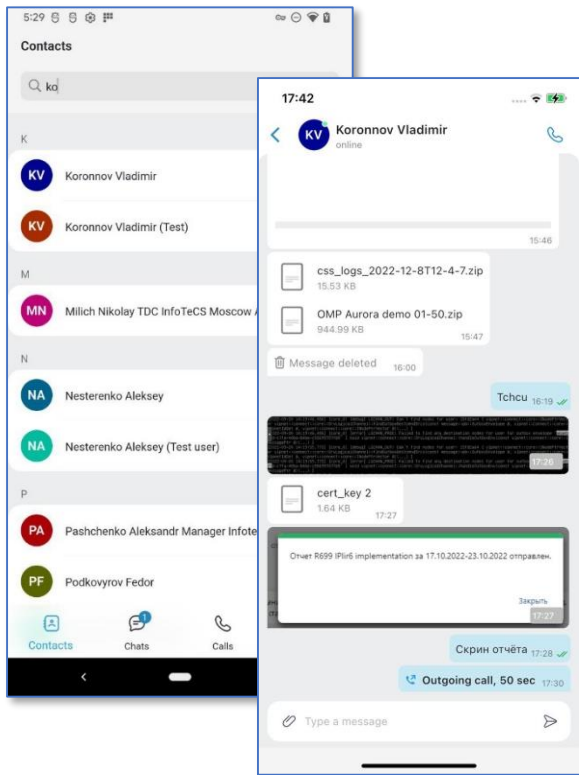
# Что нового в релизах 3.x

Функция	Connect 3.x
Пересылка сообщений	3.1
Глобальный поиск	3.1
Просмотр медиа	3.1
Перенос истории из 2.x в 3.x	3.1
Поддержка AppGallery и push-уведомлений на устройства Huawei	3.1
VIP-группы	3.2
SIP-звонки	3.2
Адресная книга	3.2
Блокировка по паролю	3.2
Предельный объем информации, занимаемый приложением на устройстве	3.3
Резервное копирование	3.3
Аудиосообщения	3.3
Рассылки	3.3
Самоуничтожающиеся сообщения	3.3
Видеозвонки	3.3

# Запланированные Релизы ViPNet Connect на 2024 год



# Дальнейшее развитие 3.x



- Прикладное шифрование истории чатов
- Отображение всех подключенных устройств одного пользователя
- Централизованное управление настройками Connect
- Генерация связей по запросу
- Реализация собственного ВКС сервера для функции групповых звонков внутри мессенджера

# техно infotecs 2024 ФЕСТ

Василенков Александр  
Руководитель продуктового направления  
[vasilenkov@infotecs.ru](mailto:vasilenkov@infotecs.ru)

---

Подписывайтесь на наши соцсети

