

# ViPNet Communication Security System (CSS)

Защищенные коммуникации





В современном мире одним из важнейших ресурсов является информация, поэтому ее защита стоит в приоритете. Корпоративная связь – неотъемлемый атрибут функционирования любых предприятий. При этом все больше и больше компаний начинают отдавать предпочтение IP-телефонии и мобильной связи. Это позволяет сократить издержки и обеспечить непрерывность бизнес-процессов.

Несмотря на все преимущества и функциональность, IP-телефония и мобильная связь довольно уязвимы с точки зрения безопасности. Основными угрозами

являются перехват и манипулирование данными, подмена и взлом пользовательских данных, ограничение доступности (Denial of Service). Так как современные мобильные

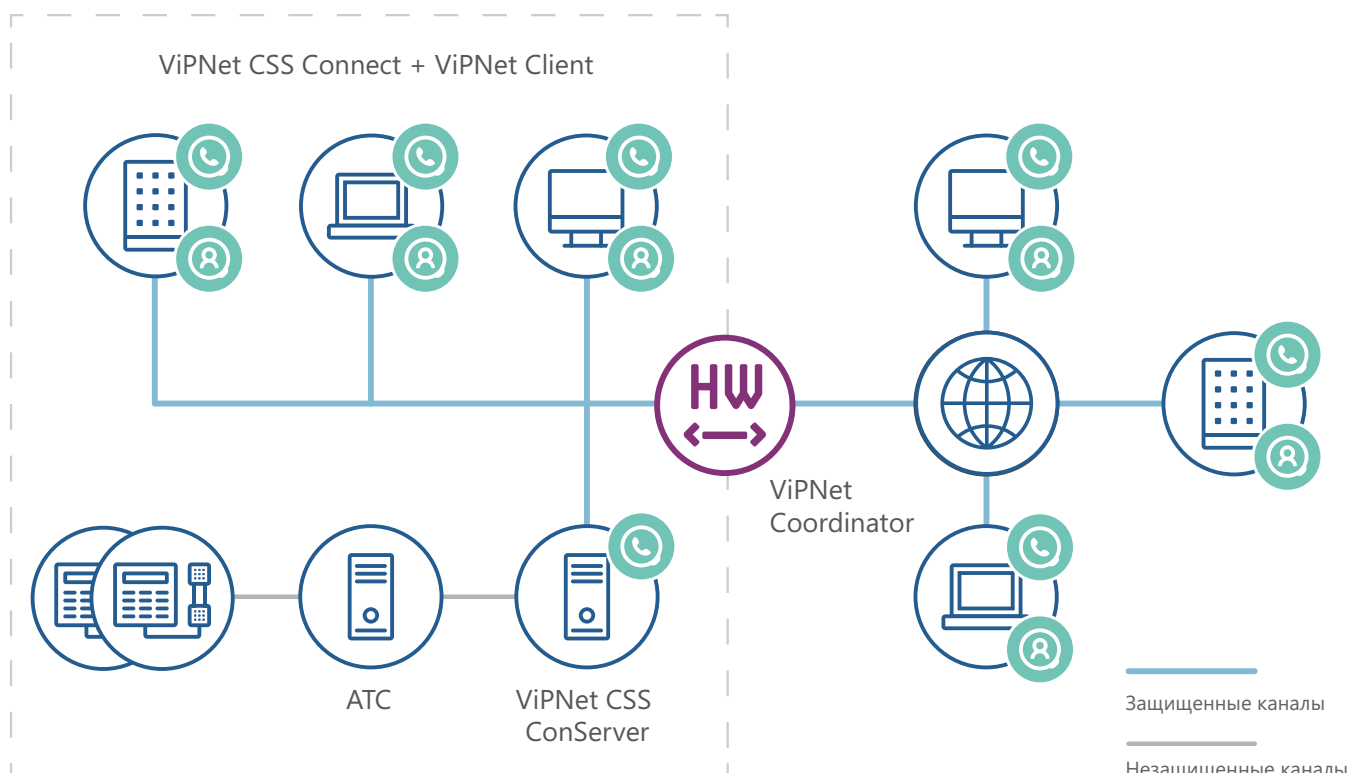
устройства, помимо основной функции обеспечения телефонной связи, являются мобильными терминалами, способными осуществлять доступ в сеть интернет, и, в отдельных случаях, к корпоративным

информационным ресурсам, для них требуется решение вопросов информационной безопасности в большем объеме, чем для стационарных компьютеров, поэтому необходимо обращать внимание на следующее:

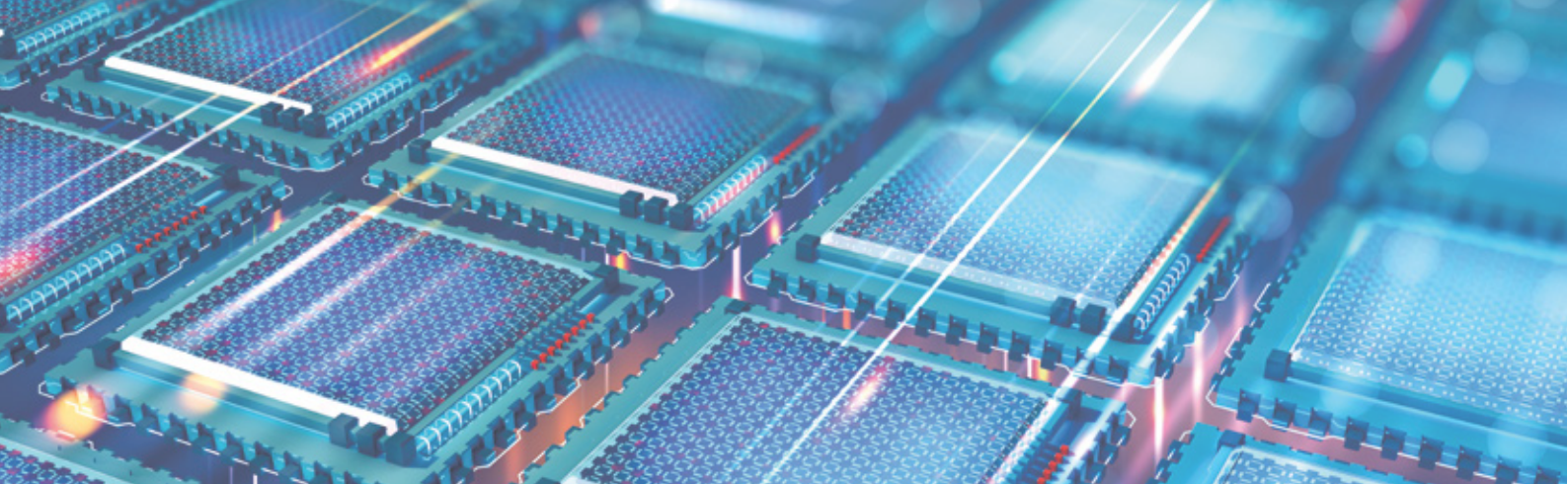
- 1 В отношении корпоративных коммуникаций необходимо соблюдать жесткую политику информационной безопасности, применять механизмы идентификации и авторизации, а также защищать инфраструктуру в целом.
- 2 Популярность мобильных устройств настолько велика, что владельцы предпочитают использовать их в любых сценариях, в частности, сотрудники применяют одно устройство и для работы, и для личных целей. Это, в свою очередь, приводит к использованию небезопасных сценариев в корпоративной среде, например, недоверенных приложений в бизнес-процессах и коммуникациях.

В результате многостороннего анализа уязвимостей, возникающих в корпоративных информационных системах с удаленными и мобильными пользователями, а также исследования вопросов сетевой защиты, компания «ИнфоТекС» разработала ряд эффективных решений, использующих

продукты, созданные на базе собственной технологии ViPNet. Продукты ViPNet предназначены для защиты каналов связи и сетевых ресурсов (VoIP- и видеосвязи, обмена файлами, любой персональной и коммерческой информации) путем шифрования и фильтрации трафика.







# Решение ViPNet CSS Connect

Предназначено для организации защищенных коммуникаций корпоративных пользователей, позволяет администратору безопасности самостоятельно контролировать политики и инфраструктуру информационной безопасности.

Решение обеспечивает голосовые коммуникации, отправку текстовых сообщений и файлов с IP-телефонов, стационарных компьютеров, ноутбуков и мобильных устройств. Пользователи ViPNet CSS Connect могут общаться конфиденциально, используя каналы защищенной сети ViPNet с шифрованием «точка-точка».

## [ ПРЕИМУЩЕСТВА ]

**Универсальность.** ViPNet CSS Connect направлено на унификацию корпоративных коммуникаций.

**Надежность.** Все передаваемые данные (в том числе при передаче внутри локальной сети) защищены с использованием ViPNet Client.

**Простота.** Современный интуитивно понятный дизайн интерфейса не требует от пользователя никаких специальных знаний. Адресная книга ViPNet CSS Connect оперирует Ф.И.О. пользователя – для вызова абонента достаточно знать только их.

**Защита списка контактов.** Адресная книга ViPNet CSS Connect обособлена от адресной книги устройств и формируется централизованно администратором сети ViPNet. Таким образом администратор контролирует

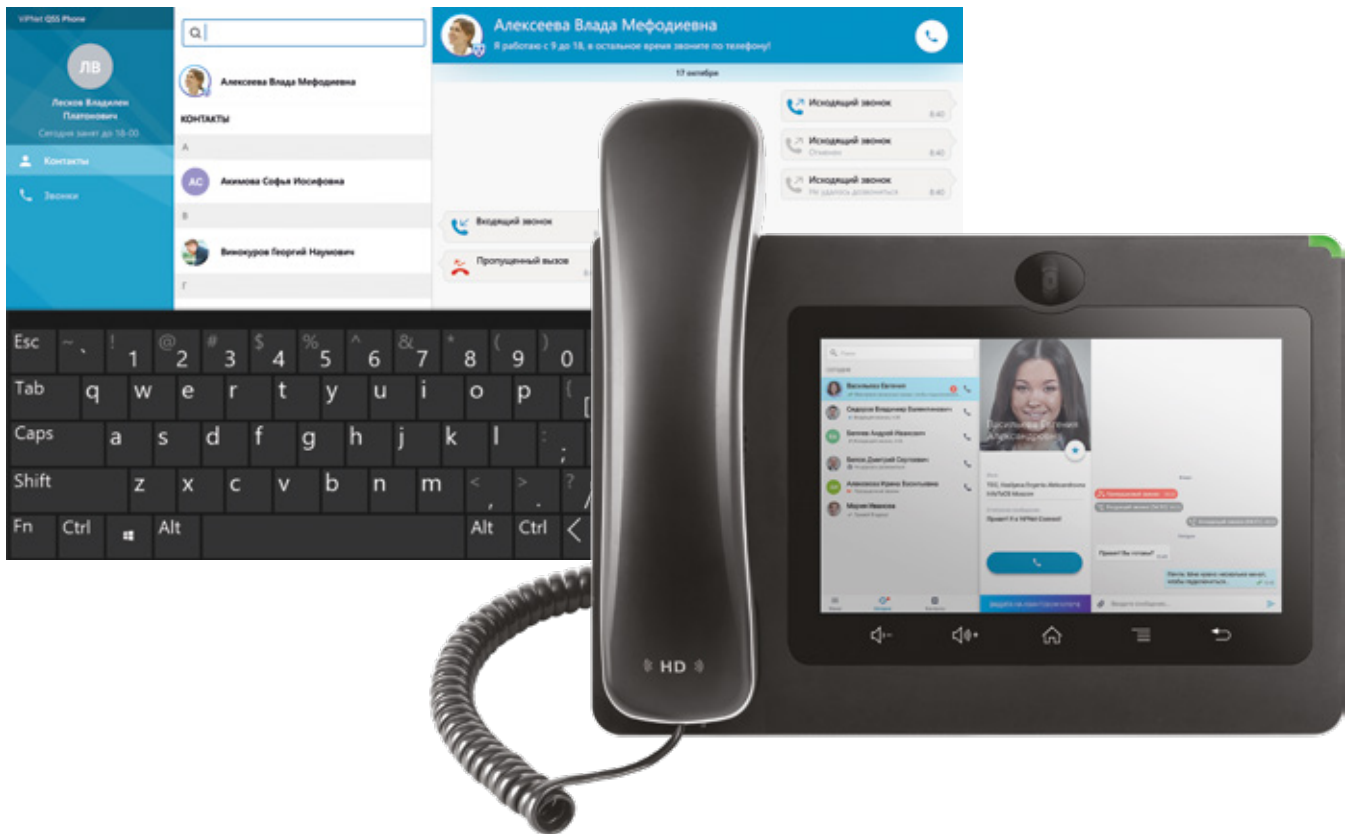
круг лиц, с которыми пользователь может осуществлять защищенные коммуникации.

**Защита обмена данными.** Трафик между пользователями ViPNet CSS Connect идет напрямую от устройства к устройству. Каких-либо серверов, расшифровывающих данные на промежуточных этапах передачи, не существует. Благодаря этому передаваемая информация защищена от расшифровывания даже со стороны внутреннего нарушителя.

**ViPNet CSS Connect соответствует** требованиям безопасности информации и внесен в реестр отечественного программного обеспечения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

# IP-телефон ViPNet CSS Connect HW

Специализированное устройство, предназначенное для обеспечения безопасных бизнес-коммуникаций посредством технологии ViPNet



## Основные характеристики устройства

- 7-дюймовый дисплей с сенсорным управлением и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом
- Проводная телефонная трубка, держатель для левшей и правшей
- Встроенная камера
- Gigabit Ethernet (10/100/1000) с 2-портовым коммутатором
- Встроенный WiFi-адаптер
- Интегрированный PoE

## [ПРЕИМУЩЕСТВА]

- Легкость и простота использования, проработанный и интуитивно понятный интерфейс без сложных кнопок и запутанных алгоритмов поиска и вызова абонента
- Обеспечивает беспрепятственное прохождение VoIP-трафика через устройства NAT
- Шифрование и фильтрация сигнального и голосового трафика всех участников сети IP-телефонии
- Поддержка виртуальных адресов, в том числе в прикладных протоколах, является решением проблемы пересечения пространства IP-адресов удаленных офисов

# Квантовая криптография для защиты IP-телефонии

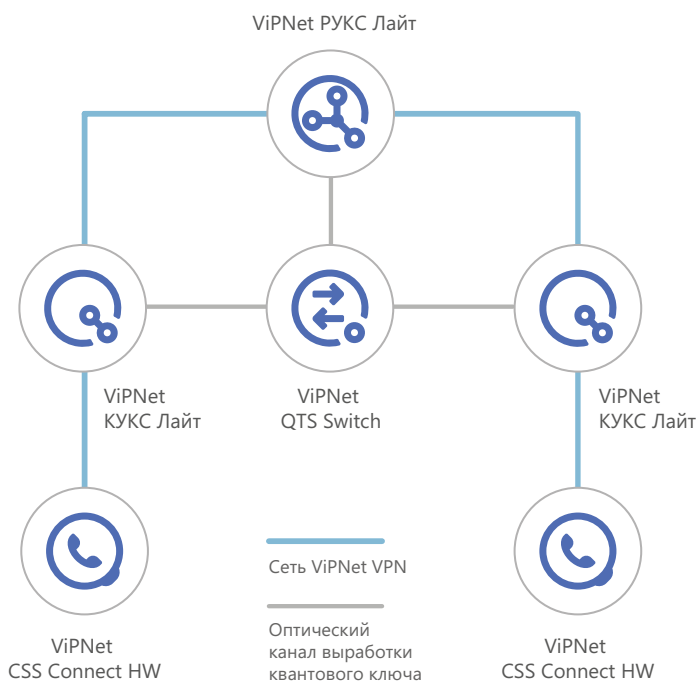
Постоянное развитие современных технологий увеличивает риски информационной безопасности, связанные с ростом скорости передачи данных и повышением быстродействия компьютеров, что, в свою очередь, ведет к увеличению нагрузки на ключ шифрования.

Разработанная компанией «ИнфоТеКС» квантовая криптографическая система выработки и распределения ключей (ККС ВРК) позволяет обеспечить безопасность IP-телефонии на новом уровне. Квантовое распределение ключей позволяет ускорить смену ключей шифрования и скорость их доставки до абонента, что сокращает

промежуток между сменой ключей шифрования до 1 минуты. Это исключает возможные риски, связанные с атаками на ключи шифрования и взломом ключа с помощью подбора, так как передаваемая информация становится защищенной на множестве ключей шифрования, а не на одном.

## [ ПРЕИМУЩЕСТВА ]

- 1 Симметричное шифрование данных, устойчивое к атакам с использованием квантового компьютера
- 2 Защита от нарушителя с полномочиями администратора информационной безопасности благодаря автоматической смене всех ключей сразу после ввода в эксплуатацию
- 3 Интеграция с существующими сетями ViPNet VPN



## [ СОСТАВ РЕШЕНИЯ ]

**ViPNet РУКС Лайт** – центральный узел сети выработки и распределения квантовых ключей

**ViPNet КУКС Лайт** – выработка и распределение квантово-защищенных ключей совместно с ViPNet РУКС Лайт

**ViPNet QTS Switch** – управляемый оптический коммутатор для масштабирования сети ViPNet QTS Lite (увеличение количества подключаемых ViPNet КУКС Лайт)

**ViPNet CSS Connect HW**

- конфиденциальные аудиозвонки и обмен текстовыми сообщениями между абонентами
- совместимость с системой SIP-телефонии и мессенджерами ViPNet Connect

# ViPNet CSS Connect для мобильных устройств

Использование сотрудниками WhatsApp, Viber, Telegram, Skype и других публичных сервисов на мобильных устройствах, используемых в рамках корпоративной инфраструктуры, стало массовым явлением. Это несет в себе серьезные риски информационной безопасности, а также прямое нарушение законодательства (152-ФЗ) в части передачи персональных данных третьим лицам.

ViPNet CSS Connect – безопасная альтернатива публичным сервисам для организации защищенного корпоративного общения. Это приложение для защищенного общения корпоративных пользователей, которое обеспечивает голосовые коммуникации, отправку текстовых сообщений, в том числе с вложениями. Пользователи ViPNet CSS Connect общаются конфиденциально по каналам защищенной сети

ViPNet. Обмен данными между пользователями идет напрямую («точка-точка»). Отсутствие промежуточных серверов, которые бы хранили или расшифровывали данные, решает проблему доступа к информации посторонних лиц. Работа в режиме «точка-точка» не требует использования центрального маршрутизирующего сервера, а значит, не нужно обеспечивать для него высокоскоростной канал связи.



## [ ПРЕИМУЩЕСТВА ]

- Все коммуникации осуществляются по защищенным каналам связи, в том числе при передаче в локальной сети
- Благодаря интуитивно понятному интерфейсу пользователям легко освоить приложение
- Настройки ViPNet CSS Connect централизованно задает администратор сети ViPNet
- С помощью ViPNet CSS Connect можно общаться не только с пользователями внутри своей сети ViPNet, но и в рамках связанных сетей



+7 495 737-61-92  
8 800 250-0-260 (бесплатный звонок по России)



soft@infotecs.ru  
hotline@infotecs.ru



www.infotecs.ru



Содержимое документа носит исключительно информационный характер и не является публичной офертой. Для получения подробной информации об указанных в документе продуктах и услугах вы можете обратиться в АО «ИнфоТекС». Все изображения являются лишь иллюстрациями. Все технические характеристики, внешний вид и комплектность описываемой продукции могут меняться без предварительного уведомления. Символы <sup>™</sup> или <sup>®</sup> в документе не используются, однако, если не указано иного, все товарные знаки в данном документе защищены соответствующим правом, которое принадлежит их владельцам.