Оглавление

[Требования к программному продукту 2](#_Toc72314812)

[Анализ аналогов 2](#_Toc72314813)

[Аппаратно-программный комплекс шифрования Континент 2](#_Toc72314814)

[Что-нибудь на основе open vpn 2](#_Toc72314815)

[Аппаратно-программный комплекс ViPNet Custom 2](#_Toc72314816)

[Корпоративный мессенджер eXpress 2](#_Toc72314817)

[Омниканальный сервис рассылок SMS-Uslugi 3](#_Toc72314818)

[Результаты анализа 3](#_Toc72314819)

# Требования к программному продукту

# Анализ аналогов

Для решения поставленной задачи был изучен рынок сервисов, которые могли бы отвечать требованиям технического задания. Далее будут рассмотрены и проанализированы некоторые из представленных на рынке решений.

## ****Аппаратно-программный комплекс шифрования “Континент”****

<https://www.securitycode.ru/products/apksh_kontinent/?tab=models>

Централизованный комплекс для защиты сетевой инфраструктуры  
и создания VPN-сетей с использованием алгоритмов ГОСТ

АПКШ «Континент» — аппаратно-программный комплекс, который позволяет обеспечить защиту информационных сетей предприятия от вторжения со стороны внешних сетей (Интернет), а также конфиденциальность во время передачи информации по общедоступным каналам связи, организовать безопасный доступ пользователей виртуальных частных сетей к ресурсам сетей общего пользования, а также защищенное взаимодействие сетей сторонних организаций-партнеров.

**Плюсы:**

* имеет сертификаты ФСТЭК России на соответствие необходимым классам защищенности и уровням доверия, сертификаты ФСБ России на средство криптографической защиты информации;
* имеет широкий модельный ряд;
* широко известно в сфере информационной безопасности, имеет большую базу пользователей.

**Минусы:**

* требует большую высококвалифицированную команду сопровождения;
* высокая рыночная стоимость.

## ****Программный комплекс “СОЮЗ СпецСвязь”****

<https://www.cryptopro.ru/en/partners/solutions/programmnyi-kompleks-soyuz-spetssvyaz>

СпецСвязь - система обмена значимой информацией по зашифрованному каналу связи через Интернет от разработчиков продуктов КриптоПро ООО «Криптэкс». В основе этого комплекса лежат алгоритмы ГОСТ. В системе реализован механизм «визирования», то есть возможность последовательного подписания руководителями на разных уровнях. Также в программном комплексе реализовано хранилище совместно используемой и личной информации, которая передается в зашифрованном виде на сервера СОЮЗ «СпецСвязь».

**Плюсы:**

* имеет сертификаты ФСТЭК России на соответствие необходимым классам защищенности и уровням доверия, сертификаты ФСБ России на средство криптографической защиты информации;
* представляет собой веб-ресурс, готовый функционировать без предустановленного клиента.

**Минусы:**

* сложный процесс обмена информацией, более подходящий для обмена документами, нежели быстрыми сообщениями, приводящий к увеличению времени получения адресатом сообщения.

## ****Построение VPN сети ТЕЛЕДИСКОНТ****

<https://telediscount.ru/postroenie-vpn/>

Компания ЗАО "Теледисконт" является оператором связи и разработчиком цифровых продуктов IP и SIP телефонии, виртуальных АТС, IT-аутсорсинга. В этой компании в числе прочего можно получить такую услугу, как построение VPN-сети для организации защищенного канала связи на выделенных сетях VPN L2 на основании таких технологий как L2TP-VPN, OPEN VPN, выделенный VPN-сервер и другие.

**Плюсы:**

* возможность в кратчайшие сроки развернуть VPN-сеть с местами подключения в любой точке России, а также масштабировать уже существующую сеть;
* возможность выбора необходимого алгоритма шифрования, в том числе ГОСТ.

**Минусы:**

* необходимость установки сетевого оборудования в каждой точке подключения;
* возможность использования VPN-сети только в области действия ближайшей точки подключения.

## ****Аппаратно-программный комплекс ViPNet Custom****

<https://www.astral-rd.ru/pir/produkty-vipnet-custom/kompleks-vipnet-custom>

ViPNet **Custom** – это средство, которое позволяет организовывать защиту информации в крупных сетях (от нескольких десятков до десятков тысяч сетевых узлов — рабочих станций, серверов и мобильных компьютеров) и нацелено на решение различных задач информационной безопасности. Наиболее интересующей нас в этом случае задачей является создание защищенной, доверенной среды передачи информации ограниченного доступа с использованием публичных и выделенных каналов связи (Интернет, телефонные и беспроводные линии связи) путем организации виртуальной частной сети (VPN) с одним или несколькими центрами управления.

**Плюсы:**

* имеет сертификаты ФСТЭК России на соответствие необходимым классам защищенности и уровням доверия, сертификаты ФСБ России на средство криптографической защиты информации;
* широко известно в сфере информационной безопасности, имеет большую базу пользователей.

**Минусы:**

* требует большую высококвалифицированную команду сопровождения;
* высокая рыночная стоимость.

## Корпоративный мессенджер “eXpress”

<https://www.express.ms/>

Мессенджер eXpress – это средство для безопасного корпоративного общения внутри компании, а также для коммуникации с бизнес-партнерами и внешними пользователями. Его основная функция – организация быстрой корпоративной коммуникации без рисков. Организованная инфраструктура позволяет совершать защищенную коммуникацию между серверами и работниками разных компаний.

**Плюсы:**

* включен в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных Минкомсвязи РФ;
* имеет возможность размещения выделенных серверов во внутренней сети;
* имеет решения, как для мобильных устройств, так и для персональных компьютеров;
* содержит комплексное шифрование, а также имеет возможность управления ключами шифрования.

**Минусы:**

* содержит большое количество перегружающего функционала, выходящего за рамки технического задания (поддержка видеоконференций, агрегации справочников и контактов и др.);
* отсутствуют инструменты управления возможностями сервиса.

## Омниканальный сервис рассылок “SMS-Uslugi”

<https://sms-uslugi.ru/>

SMS-Uslugi — онлайн-сервис, который позволяет настроить персональную массовую рассылку в различных каналах — SMS, Viber, Вконтакте, Одноклассниках и Голосовые рассылки.

**Плюсы:**

* имеет удобные механизмы взаимодействия и управления возможностями сервиса;
* соответствует федеральным законам № 152-ФЗ и № 242-ФЗ.

**Минусы:**

* не входит в Единый реестр российских программ;
* использует только сторонние сервисы для передачи сообщений, не давая получить гарантию полной конфиденциальности передаваемых сообщений.

# Результаты анализа

В ходе анализа существующих для решения поставленной задачи средств была выявлена необходимость в разработке узконаправленного продукта, отвечающего всем требованиям технического задания, так как ни одно из рассмотренных средств не отвечает в полной мере заявленным требованиям.

**Сравнительная таблица**