**Программа сокрытия информации «СТеганографатор-2000»**

Описание программы

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Листов 8

2019

содержание

[1 Введение 3](#_Toc21966203)

[2 Основания для разработки 4](#_Toc21966204)

[3 Назначение разработки 5](#_Toc21966205)

[4 Требование к программе 6](#_Toc21966206)

[4.1 Требования к функциональным характеристикам 6](#_Toc21966207)

[4.2 Требования к надежности 6](#_Toc21966208)

[4.3 Условия эксплуатации 6](#_Toc21966209)

[4.4 Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc21966210)

[4.5 Требования к информационной и программной совместимости 7](#_Toc21966211)

[4.6 Требования к маркировке и упаковке 7](#_Toc21966212)

[4.7 Требования к транспортированию и хранению 7](#_Toc21966213)

[5 Технико-экономические показатели 8](#_Toc21966214)

[6 Стадии и этапы разработки 9](#_Toc21966215)

[7 Порядок контроля и приемки 10](#_Toc21966216)

# 1 Введение

Наименование – программа фильтрации траффика «Фильтр+».

Программа предназначена к применению в подразделениях заказчика, имеющих доступ к внешним сетям.

# 2 Основания для разработки

Основанием для проведения разработки является Договор № 1516 от 15 сентября 2019 года. Договор согласован с Директором ООО «Спецтехника» Ивановым Иваном Ивановичем, именуемым в дальнейшем Заказчиком, и утвержден Генеральным директором ООО «Перспектива» Сидоровым Петром Петровичем, именуемым в дальнейшем Исполнителем, 16 сентября 2019.

# 3 Назначение разработки

Функциональным назначением программы является предоставление пользователю возможности фильтрации входящего и исходящего траффика.

Программа должна эксплуатироваться в подразделениях Заказчика, имеющих подключение к внешним сетям.

Конечными пользователями программы должны являться сотрудники подразделений Заказчика, имеющие подключение к внешним сетям.

# 4 Требование к программе

## 4.1 Требования к функциональным характеристикам

В программе должна иметься возможность создания, редактирования и удаления групповых политик пользователей, добавления пользователей в группы и удаления пользователей из группы.

Программа должна осуществлять фильтрацию входящего и исходящего траффика согласно следующим параметрам:

- IP адрес;

- домен;

- пользовательская группа.

В программе должна быть предусмотрена возможность внешнего централизованного администрирования.

## 4.2 Требования к надежности

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно­‐технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- организацией бесперебойного питания технических средств;

- использованием лицензионного программного обеспечения;

- регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;

- соблюдением государственных требований и регламентов в области обеспечения информационной безопасности, а также внутренних корпоративных регламентов Заказчика по обеспечению информационной безопасности.

## 4.3 Условия эксплуатации

Температура воздуха в помещении должна находиться в пределах 20-24°C, влажность воздуха не должна превышать 70%. Атмосферное давление должно быть на уровне 760 мм ртутного столба. Эти условия соответствуют условиям эксплуатации современных офисных компьютеров, а также обеспечивают комфортное самочувствие сотрудников.

Рабочие станции с установленной программой должны обслуживаться специалистом в области информационной безопасности. Требования к сотрудникам, имеющим доступ к рабочим станциям с установленной программой, требования к специалистам по информационной безопасности, осуществляющим сервисное обслуживание, а также интервалы сервисного обслуживания должны соответствовать государственным, а также внутрикорпоративным регламентам, установленным на предприятии Заказчика.

## 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

В состав технического средства должен входить IBM-совместимый персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

- двухъядерный процессор с тактовой частотой каждого ядра не менее 2Ггц;

- оперативную память объемом не менее 4Гб и частотой не менее 1333МГц;

- жесткий диск объемом не менее 320Гб;

- Ethernet-совместимую сетевую карту.

## 4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна быть совместима с операционной системой Windows 7.

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке C++ стандарта ISO/IEC 14882:2017 с использованием Фреймворка Qt версии 5.13.

В качестве среды разработки должна быть использована среда QtCreator версии 5.13.

## 4.6 Требования к маркировке и упаковке

Программа поставляется в виде программного изделия на внешнем оптическом носителе.

Упаковка изделия должна осуществляться в упаковочную тару предприятия-изготовителя.

## 4.7 Требования к транспортированию и хранению

При транспортировании и хранении программного изделия должна быть обеспечена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Температура окружающего воздуха должна находиться в пределах 5-30°C, относительная влажность воздуха не должна превышать 70%, атмосферное давление должно быть в районе 760 мм ртутного столба.

# 5 Технико-экономические показатели

На данный момент функционал готовых решений в области фильтрации траффика является избыточным для Заказчика. При этом средняя стоимость лицензии составляет 6373 рубля на одну рабочую станцию в год. На предприятии заказчика имеется 278 рабочих станций, и их количество планируется увеличить на 40 единиц до 2023 года включительно.

Итого приобретение лицензий уже имеющихся продуктов на период до конца 2023 года обойдется Заказчику в сумму порядка 8300000 рублей.

Разработка и внедрение собственного программного решения будет стоить 3700000 рублей. Планируемое время реализации проекта составляет 6 месяцев.

Предполагаемая экономия Заказчика составит 4600000 рублей за период до 2023 года включительно.

# 6 Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- разработка технического задания;

- рабочее проектирование;

- внедрение.

# 7 Порядок контроля и приемки

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на объекте Заказчика в срок до 20 июня 2020 года.

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться согласно разработанной (не позднее 30 октября 2019 года) Исполнителем и согласованной с Заказчиком Программы испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Исполнитель и заказчик документируют в Протоколе проведения испытаний.