КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА БАЗЕ РАЗРАБОТКИ ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Кафедра “ЭВМиС”

vstu_workgroup@mail.ru

Решение по защите информации в телекоммуникационной сети

Комплексное средство криптографической защиты информации кафедры «ЭВМиС» ВолгГТУ основано на собственной разработке, сертифицированной в ФСБ РФ.

В состав разработанного комплеса входит:

- ✔ криптопровайдер «Верба-ДМ»
- ✔ универсальный пункт «Верба-ВБ»

vstu_workgroup@mail.ru

Криптопровайдер «Верба-ДМ»

Назначение

- авторизация и обеспечение юридической значимости электронных документов при обмене ими между пользователями посредством использования процедур формирования и проверки электронной цифровой подписи (ЭЦП);
- обеспечение конфиденциальности и контроля целостности информации посредством ее шифрования и имитозащиты;
- управление ключевыми элементами системы в соответствии с регламентом средств защиты;
- контроль целостности, системного и прикладного программного обеспечения для его защиты от несанкционированного изменения или от нарушения правильности функционирования.

vstu_workgroup@mail.ru

Универсальный пункт «Верба-ВБ»

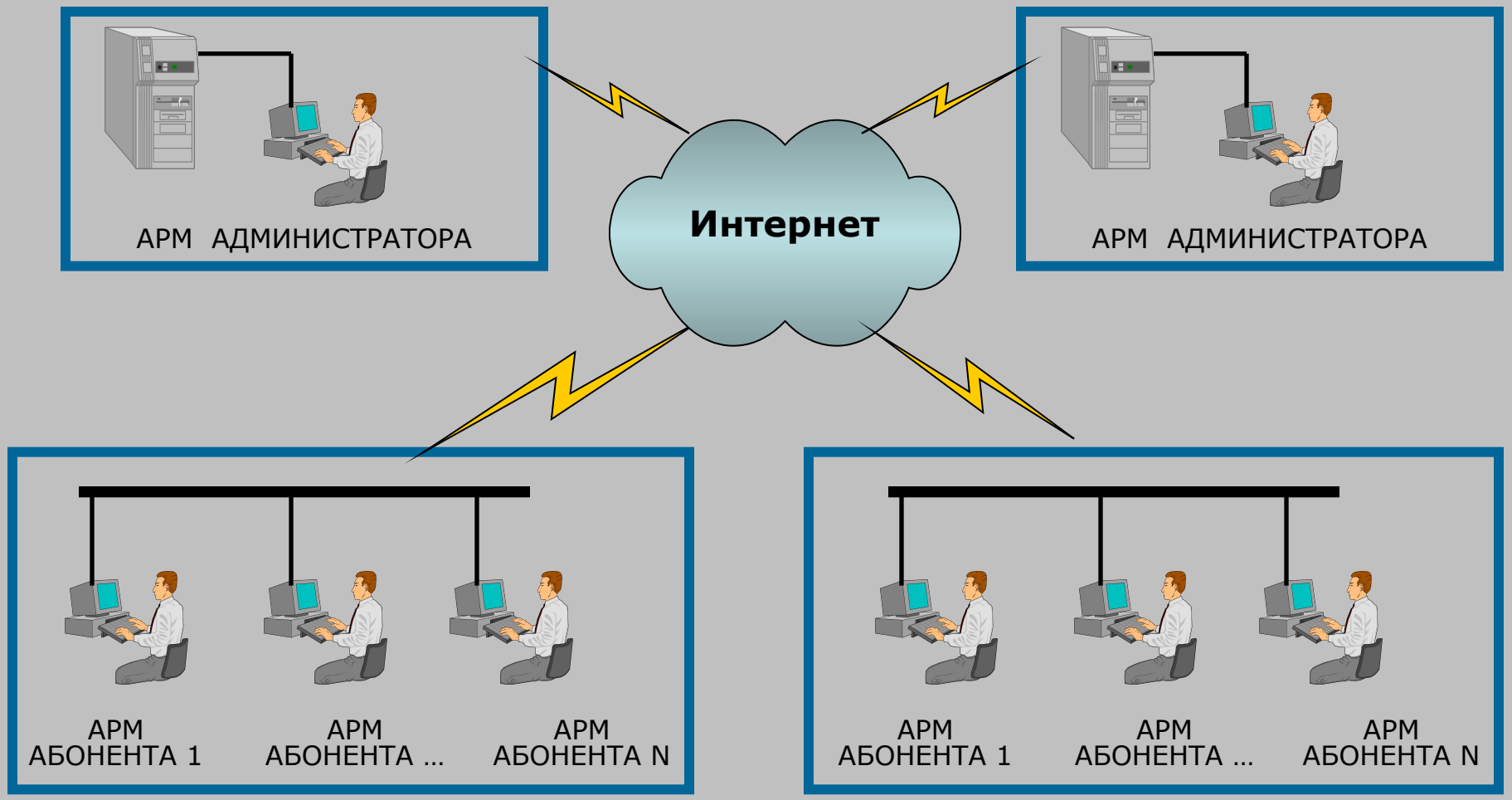
Назначение

Универсальный пункт «Верба-ВБ» предназначен для организации корпоративного защищенного документооборота и обеспечивает комплексную криптографическую защиту информации, передаваемой как в локальной вычислительной сети, так и по сетям общего пользования (телефонная линия, глобальная сеть Интернет).

Универсальный пункт состоит из двух модулей – АРМ Администратора и АРМ Абонента, каждый из которых работает на базе криптографического ядра «Верба-ДМ».

vstu_workgroup@mail.ru

Архитектура решения



- ✔ **Автоматизация документооборота;**
- ✔ **Надежная аутентификация участников;**
- ✔ **Конфиденциальность передачи данных;**
- ✔ **Защита от несанкционированного доступа;**

vstu_workgroup@mail.ru

Преимущества предлагаемого решения

- **Комплексность защиты информации**
- **Масштабируемость**
- **Широкие функциональные возможности**
- **Высокая степень автоматизации**
- **Экономическая привлекательность**

vstu_workgroup@mail.ru

Научно-техническая часть проекта

Уровень НТ потенциала основан на применении новых интеллектуальных решений по криптопреобразованиям и аутентификации.

Ясно показаны риски в части необходимости разработки комплексных решений, сертификации.

Обоснованность проведения НИОКР для устранения рисков подтверждена необходимость доведения предлагаемых решения до уровня промышленной продукции.

Доказательство **высокой степени компетентности заявителей** – 1 монография, 18 публикаций по теме проекта.

Достаточно полно **проанализированы аналоги**, но следует более полно представить патентный поиск.

Для **защиты интеллектуальной собственности** на данном этапе достаточно публикации результатов исследований и регистрации программ в ФАП.

vstu_workgroup@mail.ru

Коммерциализируемость НТ результатов

Аргументы в пользу продукта: дешевизна предлагаемого продукта, незаполненность отечественного рынка.

Обоснованность стратегии: четко указаны этапы коммерциализации и возможные потребители.

Уровень анализа рынка: определены 11 потребителей на ближайшее время, показана возможность расширения числа потребителей.

Проведен анализ, даны характеристики отечественных и зарубежных потребителей. **Преимуществом** данного продукта является его стоимость.

Риск коммерциализации уменьшится при получении сертификата на продукт, готовый для продажи потребителям.

План действий по реализации проекта

Полнота описания этапов работы достаточна, представлены четкие этапы развития копании по годам.

Поэтапно представлено **продвижение продукта на рынок** с указанием контактов с инвестором и потребителями.

Смета, календарный план по первому году и укрупненно по 2-3 годам реализации проекта представлены полностью.

Для **защиты прав на интеллектуальную собственность** предусмотрено получение сертификата.

На данном этапе не ясны работы по доведению продукта по рекомендациям сертифицирующего органа.

Организация управления проектом представлена четко с распределением видов работ каждого исполнителя.

План развития предприятия

На основе представленных **темпов развития** малого предприятия на третий год реален указанный уровень капитализации.

В заявке приведен **объем коммерциализации** на каждый год с указанием приближенной косвенной оценки на одного работающего.

Сроки реализации реальны.

Запрошенный бюджетные средства реальны и не превышают затрат аналогов на подобную продукцию.

Уровень з/п сотрудников указан в пределах 8-12 тыс. руб., что на данном этапе не превышает расценки на подобные работы.

На базе создаваемого продукта будет создана **новая интеллектуальная собственность.**

Характеристика команды заявителей

Уровень квалификации участников очень высокий – 1 д.т. н., 2 к.т.н., аспиранты.

Приведенные **демографические данные** по национальности, месту жительства, с учетом их совместной работы лишь благотворно влияют на реализацию проекта

Заявители имеют **опыт работы с инновационными проектами**. Созданный ими продукт “Верба ДМ” близок заявляемому.

Информация по **переходу заявителей в малое предприятие** указана в виде организации инжинирингового центра.

Обоснование Черковского И.В. как руководителя работы подтверждается его научной квалификацией (к.т.н.), опытом работы, молодым возрастом.

В заявке описаны все необходимые разделы, приведены обоснования и сметы.

vstu_workgroup@mail.ru