Техническое задание

на выполнение работ по внедрению программного модуля для защиты информации при ее передачи

1. Введение

1.1. Наименование программы

“Система организации защищенного канала связи для передачи технологической информации”.

1.2. Назначение и область применения программы

Система представляет собой программный комплекс, предназначенный для организации защищенного канала связи, в рамках которого будут передаваться сообщения, содержащие технологическую информацию рабочего процесса.

Программа предназначена для создания защищенного канала для обмена сообщениями между адресатами.

2. Требования к программе

2.1. Требования к функциональным характеристикам программы

Программа должна обеспечивать выполнения перечисленных функций и удовлетворять всем характеристикам:

* Небольшое потребление вычислительных мощностей;
* реализация шифрования по алгоритму ГОСТ 34.12;
* ручное управление всеми криптографическими ключами, используемыми в процессе передачи данных.

2.2. Требования к надежности программы

2.2.1. Требования к обеспечению надежного функционирования программы

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

1. организацией бесперебойного питания технических средств;
2. использованием лицензионного программного обеспечения;
3. регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств».

2.2.2. Время восстановления программы после отказа

Время восстановления системы после отказа, вызванного сбоем электропитания или иными внешними факторами, не должно превышать 30 минут (актуально только при условии соблюдения условий эксплуатации

программных средств).   
Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств или критическим сбоем операционной системы, не должно превышать времени, необходимого для устранения неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

2.2.3. Отказы программы из-за некорректных действий пользователей системы

Никакие действия пользователя не должны приводить к прекращению функционирования программы.

3. Условия эксплуатации программы

3.1. Требования к информационной совместимости

3.1.1. Требования к информационным структурам и методам решения

Дополнительных требований к информационным структурам и методам решения не предъявляется.

3.1.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Дополнительных требований к используемым языкам программирования не предъявляется.

3.1.3. Требования к программным средствам, используемым программой

Дополнительные требования не предъявляются.

3.1.4. Требования к защите информации и программ

Программа должна реализовывать в своем составе программное шифрование по алгоритму ГОСТ 34.12.

Для всех типов шифрования, которые используются в программе необходимо организовать интерфейс управления ключами перед началом соединения.

4.1. Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации

3.2. Специальные требования

Программа должна обеспечивать одновременную работу пользователей посредством графического интерфейса.

4. Состав и содержание работ по созданию системы

4.1. Закупка программных и аппаратных средств согласно разработанной спецификации;

4.2. Разработка системы;

4.3. Внедрение системы;

4.4. Проведение индивидуальных испытаний;

4.5. Подготовка исполнительной документации;

4.6. Подготовка руководства пользователя;

4.7. Сдача системы в эксплуатацию.

Нормативные документы

При реализации проекта следует руководствоваться нижеперечисленной и прочей действующей нормативной и руководящей документацией:

* 1. ГОСТ Р 51408-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Требования и методы испытаний
  2. ГОСТ Р 51523-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоэмиссия от профессиональной аудио-, видео-, аудиовизуальной аппаратуры и аппаратуры управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. Нормы и методы испытаний
  3. ГОСТ Р МЭК 60065-2009 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности
  4. ГОСТ Р 50009-2000 Совместимость технических средств охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации электромагнитная. Требования, нормы и методы испытаний на помехоустойчивость и индустриальные радиопомехи.
  5. ГОСТ Р 50739-95 Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования.

Рабочая документация должна быть выполнена с соблюдением нормативных документов по пожарной безопасности.

5. Этапы разработки

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. разработка программы;
2. разработка программной документации;
3. испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки подготовка и передача программы

## 5. Требования к сроку и/или объему предоставления гарантий качества товара/ работ/ услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара

## Подрядчик предоставляет гарантию на выполненные работы сроком не менее 1 (одного) года с даты подписания Заказчиком Акта приемки выполненных работ; срок выполнения работ не должен превышать 1 (одного) месяца с даты заключения договора. Гарантия на применяемое оборудование согласно гарантии производителя, но не менее 1 (одного) года.

## 6. Требования к участникам Процедуры закупки, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом торгов (лицензии, свидетельство СРО и т.д.)

## Наличие квалифицированного персонала, имеющего все необходимые разрешения на работу в соответствии с законодательством РФ.