

**Часть V. Техническое задание  
на выполнение работ по проектированию и созданию прототипа системы  
обмена информацией**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Содержание.....</b>                                                         | <b>1</b>  |
| <b>1 Термины и сокращения.....</b>                                             | <b>2</b>  |
| <b>2 Общие сведения .....</b>                                                  | <b>3</b>  |
| 2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение.....                 | 3         |
| 2.2 Полное наименование работ .....                                            | 3         |
| 2.3 Наименование Заказчика работ .....                                         | 3         |
| 2.4 Сроки выполнения работ.....                                                | 3         |
| <b>3 Актуальность работ .....</b>                                              | <b>3</b>  |
| <b>4 Цели и задачи работ .....</b>                                             | <b>3</b>  |
| 4.1 Цели работ .....                                                           | 3         |
| 4.2 Задачи работ .....                                                         | 3         |
| <b>5 Характеристики объекта автоматизации.....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>6 Требования к работам .....</b>                                            | <b>4</b>  |
| 6.1 Состав работ .....                                                         | 4         |
| 6.2 Порядок выполнения работ.....                                              | 4         |
| 6.3 Требования к Исполнителю .....                                             | 4         |
| 6.4 Общие требования к работам.....                                            | 5         |
| 6.5 Требование к составу и содержанию работ.....                               | 6         |
| 6.6 Место и условия выполнения работ.....                                      | 8         |
| <b>7 Требования к проектированию и созданию прототипа СОИ.....</b>             | <b>8</b>  |
| 7.1 Требования к проектированию СОИ.....                                       | 8         |
| 7.2 Требования к созданию прототипа СОИ .....                                  | 12        |
| <b>8 Порядок приемки работ .....</b>                                           | <b>13</b> |
| 8.1 Требования к приемке работ по проектированию и созданию прототипа СОИ .... | 13        |
| <b>9 Требования к документированию .....</b>                                   | <b>15</b> |
| 9.1 Требования к документации на СОИ .....                                     | 15        |

## 1 Термины и сокращения

В настоящем документе используются следующие термины и сокращения:

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИТКИ        | Информационно–телекоммуникационная инфраструктура                                                         |
| ПО          | Программное обеспечение                                                                                   |
| ПОД/ФТ      | Противодействие легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма |
| Исполнитель | Исполнитель работ (услуг) по Договору                                                                     |
| РФ          | Российская Федерация                                                                                      |
| ФЗ          | Федеральный закон                                                                                         |
| СОИ         | Система обмена информацией                                                                                |
| СКЗИ        | Средства криптографической защиты информации                                                              |
| КСОИБ СОИ   | Комплексная система обеспечения информационной безопасности системы обмена информацией                    |

## **2 Общие сведения**

### **2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение**

**Полное наименование:** Информационная система «система обмена информацией»

**Условное обозначение:** СОИ.

### **2.2 Полное наименование работ**

Проектирование и создание прототипа системы обмена информацией (далее – работы).

### **2.3 Наименование Заказчика работ**

Автономная некоммерческая организация «Международный учебно-методический центр финансового мониторинга» (МУМЦФМ).

### **2.4 Сроки выполнения работ**

Работы выполняются в 1 этап. Сроки выполнения работ: с даты заключения Договора до 1 декабря 2023 года.

## **3 Актуальность работ**

Создание механизма взаимодействия со странами – партнерами Российской Федерации в рамках информационного обмена в сфере ПОД/ФТ/ПРОМУ.

## **4 Цели и задачи работ**

### **4.1 Цели работ**

Целью выполнения работ является разработка проектной документации и создание прототипа СОИ для дальнейшего создания СОИ и обеспечения эффективного межгосударственного информационного взаимодействия в сфере ПОД/ФТ/ПРОМУ государств-партнеров Российской Федерации с использованием защищенной телекоммуникационной сети с применением сертифицированных СКЗИ и обеспечения импортонезависимости.

### **4.2 Задачи работ**

Для достижения целей должны быть решены следующие задачи:

- Разработано проектное решение по созданию программной архитектуры и технической инфраструктуры СОИ;
- Разработаны технические требования и регламенты, необходимые для подключения к СОИ;
- Разработано проектное решение по созданию информационных сервисов по получению и передаче информации;
- Определен перечень единых стандартов электронного взаимодействия, в соответствии с требованиями которых будет осуществляться электронное взаимодействие в СОИ;
- Сформировано финансово-экономическое обоснование создания СОИ;
- Разработан прототип СОИ для апробации технических решений, которые будут использоваться для дальнейшего создания СОИ.

## 5 Характеристики объекта автоматизации

Полное наименование объекта автоматизации: система обмена информацией. Реализация объекта автоматизации должна представлять собой технологически-связанный программно-аппаратный комплекс средств построения защищенных каналов связи с участниками информационного обмена.

Объект автоматизации состоит из центрального узла (с резервированием) и абонентских пунктов (до 200 штук) в странах – участниках взаимодействия.

## 6 Требования к работам

### 6.1 Состав работ

Состав работ приведен в таблице.

| Наименование работ                                                                                                                               | Срок сдачи работ                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Проектирование и создание прототипа СОИ: <ul style="list-style-type: none"><li>• Проектирование СОИ;</li><li>• Создание прототипа СОИ.</li></ul> | С даты заключения Договора до 01.12.2023 |

### 6.2 Порядок выполнения работ

Работы по Договору проводятся последовательно. Работы по созданию прототипа СОИ производятся после согласования с Заказчиком технического проекта СОИ и всей необходимой технической документации.

### 6.3 Требования к Исполнителю

Исполнитель должен иметь лицензию ФСТЭК России на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации (не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, но защищаемой в соответствии с законодательством Российской Федерации) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.02.2012 №79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации», в частности: услуги по мониторингу информационной безопасности средств и систем информатизации.

Исполнитель должен иметь лицензию ФСБ России на разработку, производство, распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) в части работ и услуг, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 313, в частности:

- монтаж, установка (инсталляция), наладка шифровальных (криптографических) средств;
- монтаж, установка (инсталляция), наладка средств изготовления ключевых документов;
- передача шифровальных (криптографических) средств;

- предоставление услуг по шифрованию информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, с использованием шифровальных (криптографических) средств в интересах юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей.

#### 6.4 Общие требования к работам

Проектирование прототипа СОИ должно проводиться с обязательным учётом требований следующих документов и нормативных правовых актов:

- [1] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.06.2016 №1072-р;
- [2] Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»;
- [3] Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- [4] Приказ ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77 «Об утверждении Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну»;
- [5] Положение о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005), утвержденное приказом ФСБ России от 09.02.2005 № 66;
- [6] Инструкция об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств «Криптографическая защита информации» с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, утвержденная приказом ФАПСИ от 13.06.2001 № 152;
- [7] Требования о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования, утвержденные приказом ФСБ России и ФСТЭК России от 31.08.2010 № 416/489);
- [8] Приказ ФСБ России от 10.07.2014 № 378 «Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств «Криптографическая защита информации», необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности»;
- [9] Постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2023 № 6 "Об утверждении Правил принятия решения о запрещении или об ограничении трансграничной передачи персональных данных уполномоченным органом по защите прав субъектов персональных данных и информирования операторов о принятом решении";
- [10] Постановление Правительства Российской Федерации от 16.01.2023 № 24 "Об утверждении Правил принятия решения уполномоченным органом по защите прав субъектов персональных данных о запрещении или об ограничении трансграничной передачи персональных данных в целях защиты нравственности, здоровья, прав и законных интересов граждан";
- [11] Требования по обеспечению целостности, устойчивости функционирования и безопасности информационных систем общего пользования, утвержденные приказом Минкомсвязи России от 25.08.2009 № 104);

- [12] Требования к информационным системам электронного документооборота федеральных органов исполнительной власти, учитывающих в том числе необходимость обработки посредством данных систем служебной информации ограниченного распространения, утвержденные приказом Минкомсвязи России от 02.09.2011 № 221);
- [13] ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»;
- [14] ГОСТ 34.602-2020 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- [15] ГОСТ Р 50739-95 «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования»;
- [16] ГОСТ Р 50922-2006 «Защита информации. Основные термины и определения»;
- [17] ГОСТ Р 51275-2006 «Защита информации. Объект автоматизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения»;
- [18] ГОСТ Р 51583-2014 «Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения»;
- [19] ГОСТ Р 51624-2000 «Защита информации. Автоматизированные системы в защищенном исполнении. Общие положения»;
- [20] ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;
- [21] ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов»;
- [22] ГОСТ 19.102-77 «Единая система программной документации. Стадии разработки»;
- [23] ГОСТ 19.201-78 «Единая система программной документации. Техническое задание, требования к содержанию и оформлению»;
- [24] ГОСТ 19.301-79 «Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению»;
- [25] ГОСТ 19.404-79 «Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению».

## **6.5 Требование к составу и содержанию работ**

Для решения задач, указанных в разделе 4, должны быть проведены следующие мероприятия:

- Разработка технического проекта СОИ, включая разработку технических требований и регламентов, необходимых для подключения к СОИ, а также разработка моделей угроз, нарушителя и формирование финансово-экономического обоснования:
  - Формирование перечня технических требований;
  - Определение угроз безопасности информации, которые могут привести к нарушению безопасности информации в СОИ, разработка модели угроз безопасности информации в СОИ (в том числе, модель нарушителя);
  - Разработка технического проекта на создание СОИ в составе:
    - Ведомость технического проекта (ТП);
    - Ведомость покупных изделий (ВП);
    - Схема организационной структуры (С0);
    - Схема структурная комплекса технических средств (С1);
    - Схема функциональной структуры (С2);

- Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
- Описание автоматизируемых функций (П3);
- Описание информационного обеспечения системы (П5);
- Описание организации информационной базы (П6);
- Описание комплекса технических средств (П9);
- Описание программного обеспечения (ПА).
- Разработка технического проекта на создание КСОИБ СОИ в составе:
  - Ведомость технического проекта (ТП);
  - Ведомость покупных изделий (ВП);
  - Схема организационной структуры (С0);
  - Схема структурная комплекса технических средств (С1);
  - Схема функциональной структуры (С2);
  - Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
  - Описание комплекса технических средств (П9);
  - Описание программного обеспечения (ПА).
- Разработка и согласование организационно-распорядительных документов к СОИ;
- Разработка финансово-экономического обоснования;
- Создание прототипа СОИ (в том числе КСОИБ СОИ):
  - Формирование перечня технических требований, разработка частного технического задания на создание прототипа СОИ и прототипа КСОИБ СОИ;
  - Разработка технического проекта на создание прототипа СОИ (в том числе КСОИБ СОИ), пояснительных записок (П2) на компоненты прототипа СОИ и КСОИБ СОИ. По согласованию с Заказчиком, допускается объединение пояснительных записок на компоненты прототипа СОИ и КСОИБ СОИ;
  - Апробация каналобразующих технических решений, разработка рабочей документации на прототип СОИ (в том числе КСОИБ СОИ):
    - Разработка (при необходимости), настройка и развертывание специализированного ПО;
    - Разработка рабочей документации на компоненты прототипа СОИ (на русском языке) в составе:
      - Каталог базы данных;
      - Руководство пользователя;
      - Руководство администратора;
      - Руководство администратора информационной безопасности;
      - Программа и методика испытаний;
      - Протокол проведения испытаний.
    - Разработка рабочей документации на КСОИБ СОИ (на русском языке) в составе:
      - Руководство пользователя;
      - Руководство администратора;
      - Руководство администратора информационной безопасности;
      - Программа и методика испытаний;
      - Протокол проведения испытаний.

По согласованию с Заказчиком допускается объединение документов на компоненты прототипа СОИ (например, объединенный документ Каталог базы данных должен содержать сведения по всем компонентам прототипа СОИ).

## **6.6 Место и условия выполнения работ**

Работы по проектированию прототипа СОИ, разработке и актуализации документации выполняются на территории Исполнителя, за исключением работ, связанных с обработкой сведений ограниченного распространения. Перечень таких работ определяется Заказчиком.

Работы по созданию прототипа СОИ, выполняются на территории Исполнителя.

Работы по проектированию и созданию прототипа СОИ выполняются в сроки, обозначенные в п.6.1 настоящего технического задания.

Работы по апробации прототипа СОИ, выполняются по адресу: 107450, г. Москва, ул. Мясницкая, д.39, стр.1. Апробация прототипа СОИ проводится комиссионно с участием представителей иных заинтересованных организаций.

Заказчик обеспечивает доступ специалистов Исполнителя на территорию выполнения работ на основании обоснованного письменного запроса Исполнителя.

Для допуска каждого специалиста Исполнитель предоставляет Заказчику следующие сведения: фамилия, имя, отчество, копия паспорта.

## **7 Требования к проектированию и созданию прототипа СОИ**

### **7.1 Требования к проектированию СОИ**

#### **7.1.1. Общие требования**

В рамках проектирования СОИ должны быть выполнены следующие работы:

- Обследование объекта защиты в рамках проектирования СОИ;
- Определение угроз безопасности информации, которые могут привести к нарушению безопасности информации в СОИ;
- Разработка модели угроз безопасности информации в СОИ (в том числе, модель нарушителя);
- Определение требований к КСОИБ СОИ;
- Техническое проектирование СОИ;
- Техническое проектирование КСОИБ СОИ;
- Разработка и согласование регламентов подключения к СОИ;
- Разработка финансово-экономического обоснования.

Технический проект на создание СОИ должен быть разработан в соответствии с актуальными стандартами в области информационных технологий.

В рамках разработки технического проекта должны быть разработаны:

- проектные решения по СОИ и ее частям (подсистемам/компонентам);
- документация на СОИ и ее части;
- документация на поставку изделий для комплектования СОИ и (или) технических требований (технических заданий) на их разработку (при необходимости);
- задания на проектирование в смежных частях проекта объекта автоматизации (при необходимости).

Технический проект СОИ должен быть разработан в составе следующих документов (включая, но не ограничиваясь):

- Ведомость технического проекта (ТП);
- Ведомость покупных изделий (ВП);
- Схема организационной структуры (С0);
- Схема структурная комплекса технических средств (С1);
- Схема функциональной структуры (С2);
- Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
- Описание автоматизируемых функций (П3);
- Описание информационного обеспечения системы (П5);

- Описание организации информационной базы (П6);
- Описание комплекса технических средств (П9);
- Описание программного обеспечения (ПА).

Технический проект КСОИБ СОИ должен быть разработан в составе следующих документов (включая, но не ограничиваясь):

- Ведомость технического проекта (ТП);
- Ведомость покупных изделий (ВП);
- Схема организационной структуры (С0);
- Схема структурная комплекса технических средств (С1);
- Схема функциональной структуры (С2);
- Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
- Описание комплекса технических средств (П9);
- Описание программного обеспечения (ПА).

Помимо вышеуказанных документов технического проекта должны быть разработаны:

- Техническое задание на создание СОИ;
- Техническое задание на создание КСОИБ СОИ;
- Модель угроз безопасности информации в СОИ;
- Организационно-распорядительные документы на СОИ (состав ОРД определяется на этапе проектирования СОИ);
- Финансово-экономическое обоснование.

По согласованию с Заказчиком, допускается создание отдельно документов на КСОИБ СОИ (например, вынесение в отдельную книгу Технического задания на КСОИБ СОИ).

СОИ должна предусматривать:

- возможность защищенного информационного обмена между участниками и центральным узлом;
- обеспечение исполнения требований регуляторов в области информационной безопасности (ФСТЭК России, ФСБ России), в том числе участие в согласовании принципиальной схемы подключений совместно с представителями регулирующих организаций;
- возможность масштабирования с учетом роста объемов данных, сложности обработки, увеличением количества и активности пользователей;
- отказоустойчивость и резервирование основных компонент СОИ.

#### **7.1.2. Требования к проектированию прикладных компонент СОИ**

СОИ должна состоять, включая, но не ограничиваясь, из следующих компонентов:

- Компонент сетевого взаимодействия;
- Компонент авторизации пользователей;
- Компонент учета взаимодействующих организаций, объединений и их представителей;
- Компонент оповещения пользователей о значимых событиях (перечень событий определяется на этапе проектирования);
- Компонент логирования действий пользователей.

#### **7.1.3. Требования к проектированию технической архитектуры СОИ**

В основу технической архитектуры СОИ должно быть приоритетно положено использование отечественных решений. Таким образом, при выборе программных средств для обеспечения работы СОИ должны быть использованы (в порядке убывания приоритета):

- Технические средства, включенные в реестр отечественной радиоэлектронной продукции (Минпромторг), и ПО, включенное в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минцифры России;

- ПО с открытым кодом;
- иные российские технические средства и лицензионное российское ПО при отсутствии аналогов;
- ПО и технические средства иностранного производства.

Архитектура целевой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры (далее – ИТКИ) должна быть спроектирована с учетом следующих принципов:

- стандартизация компонентов с целью обеспечения усовершенствованных эксплуатационных процессов и процессов управления жизненным циклом технологий;
- использование мультязыкового пользовательского интерфейса;
- централизация и консолидация с целью повышения прозрачности управления и усовершенствования контроля, а также с целью предотвратить линейный рост объемов работ по эксплуатации и одновременное увеличение инвентарных ИТ-единиц и мощностей;
- виртуализация для некоторых уровней (например, серверы, системы хранения данных) с целью оперативного обеспечения ИТ-мощностей и оптимального их использования;
- гибкость и масштабируемость с целью оперативного обеспечения изменяющихся требований законодательства, нормативных документов и иных условий.

Использование вышеперечисленных принципов должно быть направлено на обеспечение:

- стабильности и доступности;
- производительности (на требуемом уровне);
- операционной эффективности.

При проектировании ИТКИ должны учитываться актуальные инфраструктурные потребности и решения на рынке.

#### **7.1.4. Требования к проектированию КСОИБ СОИ**

В рамках проектирования КСОИБ СОИ должны быть выполнены следующие работы:

- обследование объекта защиты в рамках проектирования СОИ;
- определение угроз безопасности информации, которые могут привести к нарушению безопасности информации в СОИ;
- разработка модели угроз безопасности информации в СОИ и модель нарушителя;
- определение требований к средствам обеспечения информационной безопасности СОИ;
- проектирование КСОИБ СОИ.

Работы по обследованию объекта защиты в рамках проектирования СОИ должны включать в себя:

- анализ технической архитектуры СОИ;
- анализ прикладных компонент СОИ
- анализ целевой ИТКИ СОИ;
- анализ процессов обработки информации в СОИ.

Работы по определению угроз безопасности информации, которые могут привести к нарушению безопасности информации в СОИ, и разработка на их основе модели угроз безопасности информации должна включать в себя:

- анализ и определение угроз безопасности информации, подлежащей обработке в СОИ;
- разработку модели угроз безопасности информации и модель нарушителя.

В качестве исходных данных для определения угроз безопасности информации должен использоваться банк данных угроз безопасности информации (размещенный на сайте [bdu.fstec.ru](http://bdu.fstec.ru)), ведение которого осуществляется ФСТЭК России.

Модель угроз безопасности информации (в том числе, модель нарушителя) должна содержать описание СОИ и ее структурно–функциональных характеристик, а также описание угроз безопасности информации, включающее описание возможностей нарушителей (модель нарушителя), возможных уязвимостей СОИ, способов реализации угроз безопасности информации и последствий от нарушения свойств безопасности информации.

Работы по определению требований к КСОИБ СОИ должны включать в себя следующие мероприятия:

- определение требований к средствам обеспечения информационной безопасности (включая средства криптографической защиты информации) СОИ;
- разработка частного технического задания на создание прототипа КСОИБ СОИ.

Требования к КСОИБ СОИ должны определяться в зависимости от класса защищенности СОИ и угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации.

Требования к средствам обеспечения информационной безопасности СОИ должны включаться в техническое задание на создание средств обеспечения информационной безопасности СОИ.

Проектируемая компонента КСОИБ СОИ не должна препятствовать достижению целей создания СОИ и ее функционированию, а также обеспечивать должный уровень информационной безопасности и выполнение требований по устранению угроз, описанных в Модели угроз (в том числе модели нарушителей).

При проектировании компоненты КСОИБ СОИ должны быть определены, в том числе:

- типы субъектов доступа (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объектов доступа, являющихся объектами защиты (устройства, объекты файловой системы, запускаемые и исполняемые модули, объекты системы управления базами данных, объекты, создаваемые прикладным программным обеспечением, иные объекты доступа);
- методы управления доступом (дискреционный, мандатный, ролевой или иные методы), типы доступа (чтение, запись, выполнение или иные типы доступа) и правила разграничения доступа субъектов доступа к объектам доступа (на основе списков, меток безопасности, ролей и иных правил), подлежащие реализации в СОИ;
- меры защиты информации, подлежащие реализации в средствах обеспечения информационной безопасности СОИ;
- виды и типы средств защиты информации, обеспечивающие реализацию технических мер защиты информации;
- структура средств обеспечения информационной безопасности СОИ, включая состав (количество) и места размещения ее элементов;
- средства защиты информации, сертифицированные на соответствие требованиям по безопасности информации, с учетом их стоимости, совместимости с информационными технологиями и техническими средствами, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности СОИ;
- требования к параметрам настройки программного обеспечения, включая программное обеспечение средств защиты информации, обеспечивающие реализацию мер защиты информации, а также устранение возможных уязвимостей СОИ, приводящих к возникновению угроз безопасности информации;
- меры защиты информации при информационном взаимодействии с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями, в том числе с информационными системами Заказчика, а также при применении вычислительных ресурсов (мощностей), предоставляемых Заказчиком для обработки информации.

Результаты проектирования КСОИБ СОИ должны быть отражены в проектной документации на КСОИБ СОИ (перечень документов технического проекта представлен в разделах 7.1.1 и 9).

## **7.2 Требования к созданию прототипа СОИ**

В рамках создания прототипа должна быть проведена апробация технических решений СОИ и демонстрация базовых функциональных возможностей прикладных компонент СОИ. Прототип СОИ должен быть развернут по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д.39, стр.1 силами и за счет средств Исполнителя.

### **7.2.1 Требования к информационному обеспечению СОИ**

В качестве обрабатываемых данных должны выступать:

- учетные записи пользователей;
- сведения об организациях, объединениях и их представителей;
- формализованные запросы на предоставление информации и ответы (структура запроса/ответа определяется на этапе проектирования);
- электронные письма (документы) содержащие вложения (файлы).

### **7.2.2 Требования к документации прототипа СОИ:**

Комплект документации технического проекта на создание прототипа СОИ, в составе:

- Ведомость технического проекта (ТП);
- Ведомость покупных изделий (ВП);
- Схема организационной структуры (С0);
- Схема структурная комплекса технических средств (С1);
- Схема функциональной структуры (С2);
- Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
- Описание автоматизируемых функций (П3);
- Описание информационного обеспечения системы (П5);
- Описание организации информационной базы (П6);
- Описание комплекса технических средств (П9);
- Описание программного обеспечения (ПА);
- Таблица соединений и подключений.

Комплект рабочей документации на прототип СОИ в составе:

- Каталог базы данных (В7);
- Руководство пользователя (ИЗ);
- Руководство администратора;
- Руководство администратора информационной безопасности;
- План расположения оборудования и проводок (С7);
- Технологическая инструкция (И2);
- Программа и методика испытаний;
- Протокол проведения испытаний.

Комплект документации технического проекта на создание прототипа КСОИБ СОИ, в составе:

- Ведомость технического проекта (ТП);
- Ведомость покупных изделий (ВП);
- Схема организационной структуры (С0);
- Схема структурная комплекса технических средств (С1);
- Схема функциональной структуры (С2);
- Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
- Описание комплекса технических средств (П9);
- Описание программного обеспечения (ПА).
- Таблица соединений и подключений.

### **7.2.3 Требование по составу и назначению прикладных компонент СОИ**

Прототип СОИ должен включать в себя:

- Компонент сетевого взаимодействия;
- Компонент авторизации пользователей;
- Компонент учета взаимодействующих организаций и объединений;
- Компонент оповещения пользователей о значимых событиях (перечень событий определяется на этапе проектирования).

### **7.2.4 Требования к компоненту сетевого взаимодействия**

Компонент сетевого взаимодействия прототипа СОИ должен обеспечивать:

- Защищенный сетевой обмен между абонентским пунктом и центральным узлом.

### **7.2.5 Требования к компоненту авторизации пользователей**

Компонент авторизации пользователей прототипа СОИ должен обеспечивать:

- управление учетными записями участников, подключенных к прототипу СОИ;
- управление доступом.

### **7.2.6 Требования к компоненту учета взаимодействующих организаций и объединений**

Компонент учета взаимодействующих организаций и объединений прототипа СОИ должна обеспечивать:

- Учет перечня взаимодействующих организаций, объединений и их представителей;
- Учет возможностей маршрутизации сообщений между участниками информационного обмена.

### **7.2.7 Требования к компоненту оповещения пользователей о значимых событиях**

Компонент оповещения пользователей о значимых событиях прототипа СОИ должен обеспечивать:

- Формирование событий и направления информации о событии с использованием оповещения пользователя о произошедших значимых событиях в СОИ;
- Визуальное оповещение пользователя о значимых событиях в СОИ, при наличии подключения пользователя к СОИ в текущий момент.

## **8 Порядок приемки работ**

### **8.1 Требования к приемке работ по проектированию и созданию прототипа СОИ**

**8.1.1** В рамках испытаний проверяются функции прототипа СОИ (в том числе КСОИБ СОИ), указанные в согласованной с Заказчиком, программе и методике испытаний.

**8.1.2** Испытания проводятся по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д.39, стр.1.

**8.1.3** На момент проведения испытаний Исполнитель должен предоставить проектную документацию, предусмотренную разделом 9 настоящего Технического задания, не содержащую замечаний Заказчика.

**8.1.4** Сдача-приемка результатов выполненных работ осуществляется Сторонами в соответствии с настоящим Техническим заданием и оформляется Актом сдачи-приемки выполненных работ.

**8.1.5** По завершении работ Исполнитель направляет Заказчику комплект отчетных документов, предусмотренный разделом 9 Технического задания, в 2 (двух) экземплярах в бумажном виде и в одном экземпляре в электронном виде на оптическом носителе с сопроводительным письмом и передает результаты выполненных работ для установки на аппаратных средствах Заказчика.

- 8.1.6** Заказчик в срок не более 15 (пятнадцати) календарных дней после получения отчетных документов, указанных в разделе 9 Технического задания, обязан рассмотреть выполненные работы и проинформировать Исполнителя о результатах рассмотрения.
- 8.1.7** Результаты выполненных работ рассматриваются комиссией, назначенной приказом Заказчика. В состав комиссии включаются представители от Заказчика и других заинтересованных организаций (по решению Заказчика). По результатам рассмотрения результатов выполненных работ оформляется Акт сдачи-приемки работ в 2 (двух) экземплярах, один из которых направляется Исполнителю.
- 8.1.8** При наличии замечаний и претензий к результатам работ Заказчик направляет Исполнителю мотивированный отказ от приемки работ, в котором указывается перечень замечаний и претензий к результатам работ и сроки их устранения. Замечания и претензии устраняются Исполнителем за свой счет, если они не противоречат требованиям Технического задания и условиям Договора.
- 8.1.9** При отсутствии замечаний Исполнитель направляет Заказчику 2 (два) экземпляра подготовленного и подписанного им Акта сдачи-приемки выполненных работ, 1 (один) экземпляр которого подлежит возврату Исполнителю в течение 3-х рабочих дней с даты его подписания Заказчиком.
- 8.1.10** Работа считается выполненной и принятой после подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 8.1.11** Исполнитель вправе по согласованию с Заказчиком досрочно сдать выполненные работы, а Заказчик вправе принять и оплатить работы в соответствии с условиями Договора и с учетом положений бюджетного законодательства.
- 8.1.12** Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках Договора, принадлежат Заказчику. Исполнитель не вправе использовать указанные результаты интеллектуальной деятельности для собственных нужд.
- 8.1.13** По окончании приемки работ по созданию прототипа СОИ, прототип должен быть перенесен (при необходимости и по согласованию с Заказчиком) на инфраструктуру, расположенную по адресу: 107450, г. Москва, ул. Мясницкая, д.39, стр.1 силами Исполнителя.
- 8.1.14** Исполнитель гарантирует Заказчику, что к Заказчику не будут применены меры материальной ответственности по искам третьих лиц в отношении нарушения интеллектуальных прав, а также прав на использование торговой марки, связанных с результатами работ по Договору в Российской Федерации.
- 8.1.15** Исполнитель обеспечивает гарантийный срок на результаты своих работ в течение 12-ти месяцев с момента подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 8.1.16** В случае, обнаружения дополнительных замечаний или претензий Заказчик вправе заявить их Исполнителю в течение гарантийного срока. Исполнитель обязан по требованию Заказчика произвести устранение замечаний к выполненным работам без дополнительной оплаты при условии, что они не выходят за пределы объема и темы работ. Срок внесения исправлений согласовывается Сторонами.
- 8.1.17** В течении гарантийного срока, в случае, получения замечаний от ФСТЭК России и ФСБ России в рамках согласования Модели угроз безопасности информации, Модели нарушителя и Технического задания по получении уведомления от Заказчика внести и согласовать с ним необходимые изменения в документы, проектную и рабочую документацию на прототип СОИ. Сроки внесения изменений в документацию не могут превышать 30 рабочих дней.

## **9 Требования к документированию**

### **9.1 Требования к документации на СОИ**

**9.1.1** В рамках работ должны быть разработаны следующие документы:

- 1) Техническое задание на создание СОИ;
- 2) Техническое задание на создание КСОИБ СОИ;
- 3) Модель угроз безопасности информации в СОИ (в том числе, модель нарушителя);
- 4) Комплект документации технического проекта на создание СОИ, в составе:
  - 4.1) Ведомость технического проекта (ТП);
  - 4.2) Ведомость покупных изделий (ВП);
  - 4.3) Схема организационной структуры (С0);
  - 4.4) Схема структурная комплекса технических средств (С1);
  - 4.5) Схема функциональной структуры (С2);
  - 4.6) Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
  - 4.7) Описание автоматизируемых функций (П3);
  - 4.8) Описание информационного обеспечения системы (П5);
  - 4.9) Описание организации информационной базы (П6);
  - 4.10) Описание комплекса технических средств (П9);
  - 4.11) Описание программного обеспечения (ПА).
- 5) Комплект документации технического проекта на создание КСОИБ СОИ, в составе:
  - 5.1) Ведомость технического проекта (ТП);
  - 5.2) Ведомость покупных изделий (ВП);
  - 5.3) Схема организационной структуры (С0);
  - 5.4) Схема структурная комплекса технических средств (С1);
  - 5.5) Схема функциональной структуры (С2);
  - 5.6) Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
  - 5.7) Описание комплекса технических средств (П9);
  - 5.8) Описание программного обеспечения (ПА).
- 6) Организационно-распорядительные документы на СОИ (состав ОРД определяется на этапе проектирования СОИ);
- 7) Финансово-экономическое обоснование;
- 8) Частное техническое задание на создание прототипа СОИ;
- 9) Частное техническое задание на создание прототипа КСОИБ СОИ;
- 10) Комплект документации технического проекта на создание прототипа СОИ, в составе:
  - 10.1) Ведомость технического проекта (ТП);
  - 10.2) Ведомость покупных изделий (ВП);
  - 10.3) Схема организационной структуры (С0);
  - 10.4) Схема структурная комплекса технических средств (С1);
  - 10.5) Схема функциональной структуры (С2);
  - 10.6) Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
  - 10.7) Описание автоматизируемых функций (П3);
  - 10.8) Описание информационного обеспечения системы (П5);
  - 10.9) Описание организации информационной базы (П6);

- 10.10) Описание комплекса технических средств (П9);
- 10.11) Описание программного обеспечения (ПА);
- 10.12) Таблица соединений и подключений.
- 11) Комплект рабочей документации на прототип СОИ в составе:
  - 11.1) Каталог базы данных (В7);
  - 11.2) Руководство пользователя (ИЗ);
  - 11.3) Руководство администратора;
  - 11.4) Руководство администратора информационной безопасности;
  - 11.5) План расположения оборудования и проводок (С7);
  - 11.6) Технологическая инструкция (И2);
  - 11.7) Программа и методика испытаний;
  - 11.8) Протокол проведения испытаний.
- 12) Комплект документации технического проекта на создание прототипа КСОИБ СОИ, в составе:
  - 12.1) Ведомость технического проекта (ТП);
  - 12.2) Ведомость покупных изделий (ВП);
  - 12.3) Схема организационной структуры (С0);
  - 12.4) Схема структурная комплекса технических средств (С1);
  - 12.5) Схема функциональной структуры (С2);
  - 12.6) Пояснительная записка к техническому проекту (П2);
  - 12.7) Описание комплекса технических средств (П9);
  - 12.8) Описание программного обеспечения (ПА).
  - 12.9) Таблица соединений и подключений.

По согласованию с Заказчиком, допускается объединение документов на компоненты прототипа СОИ (например, объединенный документ Каталог базы данных должен содержать сведения по всем компонентам прототипа СОИ).

- 9.1.2** Разрабатываемая документация должна быть выполнена на русском языке.
- 9.1.3** Структура и содержание документов должны соответствовать требованиям ГОСТ 34. Стандарты информационной технологии.
- 9.1.4** Документы должны быть оформлены на листах формата А4.
- 9.1.5** Правила оформления документов должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.
- 9.1.6** Документы, указанные в п. 9.1.1, предоставляются Заказчику в бумажном (2 экземпляра), а также в электронном виде на оптическом носителе (1 экземпляр) с сопроводительным письмом.

