**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по проведению сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программного обеспечения**

**облачной платформы**

**Содержание**

[1 Общая информация об объекте закупки 3](#_Toc180766640)

[2 Стандарт услуг 4](#_Toc180766641)

[2.1 Общие сведения 4](#_Toc180766642)

[2.2 Назначение и цели оказания услуг 5](#_Toc180766646)

[2.3 Характеристики объекта автоматизации 5](#_Toc180766647)

[2.4 Требования к документированию 6](#_Toc180766648)

[2.5 Требования к использованию лицензионного программного обеспечения 6](#_Toc180766649)

[3 Состав услуг 6](#_Toc180766650)

[3.1 Требования к содержанию и составу услуг 6](#_Toc180766651)

[3.2 Требования к взаимодействию Заказчика и Исполнителя 13](#_Toc180766652)

[3.3 Требования к качеству оказания услуг 13](#_Toc180766653)

[3.4 Требования к исполнителю 13](#_Toc180766654)

[3.5 Состав и содержание услуг 14](#_Toc180766655)

[3.6 Порядок контроля и приемки услуг 15](#_Toc180766656)

[4 Объем и сроки гарантий качества 16](#_Toc180766657)

[5 Требования к безопасности оказания услуг 16](#_Toc180766658)

[6 Требования к используемым материалам и оборудованию 16](#_Toc180766659)

[7 Перечень сведений, предоставляемых Заказчиком для начала выполнения работ 17](#_Toc180766660)

[8 Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов 17](#_Toc180766661)

1. Общая информация об объекте закупки

1.1 Объект закупки: Оказание услуг по проведению сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программного обеспечения облачной платформы.

1.3 Место оказания услуг: город Москва.

**Термины и определения**

| **Термин** | **Определение** |
| --- | --- |
| ЕСПД | Единая система программной документации |
| Испытательная лаборатория | Организация, аккредитованная ФСТЭК России в качестве испытательной лаборатории |
| Операционная система | Совокупность системных программ, предназначенная для обеспечения определенного уровня эффективности системы обработки информации за счет автоматизированного управления ее работой и предоставляемого пользователю определенного набора услуг |
| Орган по сертификации | Организация, аккредитованная ФСТЭК России в качестве органа по сертификации |
| Оценка соответствия | Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к программному обеспечению |
| Рабочий порядок | Порядок взаимодействия Заказчика и Исполнителя, не требующий фиксации взаимодействия официальным сопроводительным письмом. Требуется для возможности информирования Заказчика или Исполнителя о необходимости выполнения действия в соответствии с Договором. Взаимодействие Заказчика и Исполнителя при этом осуществляется по электронной почте, срок получения ответа на запрос либо выполнения необходимого действия – 10 (десять) рабочих дней с момента получения запроса, если более короткие сроки не указаны в обращении или не обусловлены поставленным в запросе вопросе |
| Сопроводительное письмо | Деловое письмо для осуществления информационного обмена между организациями (учреждениями), их структурными подразделениями (должностными лицами), либо содержащее описание направляемого адресату пакета документов. Оформляется на фирменном бланке, содержит исходящий регистрационный номер отправителя |

**Перечень сокращений**

| **Сокращение** | **Определение** |
| --- | --- |
| ГОСТ | Государственный стандарт |
| ОС | Операционная система |
| Договор | Договор на оказание услуг по проведению сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программного обеспечения ПО облачной платформы |
| ПО | Программное обеспечение |
| ОО | Объект оценки – программное обеспечение «Облачная платформа» |
| Программа для ЭВМ | Программа для электронных вычислительных машин |
| ТЗ | Техническое задание на оказание услуг по проведению сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программного обеспечения «Облачная платформа» |

1. Стандарт услуг
2. Общие сведения
4. 1. 1. Полное наименование услуг

Оказание услуг по проведению сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации программного обеспечения облачной платформы (далее – услуги).

* + 1. Условное обозначение программного обеспечения

Условное наименование программного обеспечения: Облачная платформа Т1.

* + 1. Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Группа компаний «Иннотех»  
(ООО «ГК «Иннотех»).

* + 1. Исполнитель

Исполнитель определяется по результатам проведения процедуры закупки.

* + 1. Сроки начала и окончания услуг

**Срок начала оказания услуг:** 1 (первый) календарный день с даты заключения Договора.

**Срок окончания оказания услуг****:** 150 (сто пятидесятый) календарный день с даты заключения Договора.

Этапы оказания услуг приведены в пункте 3.6 настоящего ТЗ.

* + 1. Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов услуг

Требования к составу и оформлению результатов оказания услуг приведены в пунктах 3.1, 3.6 и разделе 6 настоящего ТЗ.

Результаты услуг передаются Заказчику в порядке, определенном Договором,   
в соответствии с графиком оказания услуг (см. Таблица 1 настоящего ТЗ) и составляют:

* отчетная документация (документы, разрабатываемые Исполнителем в рамках оказания услуг (см. Таблица 1 настоящего ТЗ)), которая передается на бумажном носителе (1 экземпляр) и на машинном носителе информации (CD/DVD, без возможности перезаписи) (1 (один) экземпляр) с сопроводительными письмами Исполнителя. Документы, передаваемые на машинных носителях информации, должны быть представлены в форматах стандарта ISO/IEC 26300 «.odf» или в форматах, поддерживаемых программным обеспечением Microsoft Office.

Состав передаваемых на машинных носителях информации результатов оказания услуг оформляется документом «Ведомость машинных носителей информации». Документы, передаваемые на бумажном носителе, должны быть сброшюрованы либо сшиты. При большом объеме документа допускается разделять его на части, согласно ГОСТ Р 2.105-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». Каждая часть документа комплектуется отдельно. Всем частям дают наименования и присваивают обозначение документа. Листы документа нумеруют в пределах каждой части, каждую часть начинают с титульного листа.

Все передаваемые машинные носители информации должны быть маркированы Исполнителем следующей информацией:

* номер и дата Договора;
* наименование этапа Договора;
* код машинного носителя информации.

Все комплекты отчетной документации передаются с сопроводительными письмами Исполнителя. Отчетная документация должны быть представлена Заказчику в рабочие часы: понедельник – четверг: с 9 часов 00 минут до 18 часов 00 минут (время московское),   
пятница – с 9 часов 00 минут до 16 часов 45 минут (время московское).

* + 1. Порядок финансирования услуг

Порядок финансирования услуг определяется Договором.

* + 1. Порядок внесения изменений и дополнений

Изменения настоящего ТЗ не предусмотрены.

1. Назначение и цели оказания услуг
2. Назначение услуг

Назначением услуг является подготовка к сертификации на соответствие требованиям по безопасности информации ПО облачной платформы, которая предназначена для предоставления пользователям в режиме самообслуживания, проведение её сертификационных испытаний на соответствие требованиям по безопасности информации облачных услуг по моделям IaaS, PaaS и SaaS.

1. Цели и задачи оказания услуг

Целью оказания услуг является успешная сертификация ПО облачной платформы требованиям по безопасности информации, установленным ФСТЭК России к средствам виртуализации.

Для достижения указанной цели должны быть решены следующие задачи:

* предварительный аудит готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний;
* оказание консультационных услуг по приведению ПО облачной платформы в соответствие Требованиям по безопасности информации к средствам виртуализации, утвержденным приказом ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты;
* разработка комплекта документации на ПО облачной платформы в соответствии с Положением о системе сертификации средств защиты информации, утвержденными приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55 (далее – приказ ФСТЭК России № 55), Требованиями по безопасности информации к средствам виртуализации, утвержденными приказом ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187 (далее – приказ ФСТЭК России № 187) – по 4 (четвертому) классу защиты, Требованиями по безопасности информации, устанавливающими уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий, утвержденными приказом ФСТЭК России от 2 июня 2020 г. № 76 (далее – приказ ФСТЭК России № 76) – по 4 (четвертому) уровню доверия, включая подготовку заявочного комплекта (заявки на сертификацию, формуляра);
* внедрение процессов безопасной разработки ПО в соответствии с ГОСТ Р 56939-2024. «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования» (далее – ГОСТ Р 56939-2024) и проведение инструктажа работников Заказчика в рамках ГОСТ Р 56939-2024;
* проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям приказа ФСТЭК России № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты, приказа ФСТЭК России № 76 – по 4 (четвертому) уровню доверия;

1. Характеристики объекта автоматизации

ПО облачной платформы является программным обеспечением, построенном на базе платформы виртуализации OpenStack Xena, имеющим в своем составе встроенные механизмы защиты информации, на базе которых могут быть реализованы:

* доверенная загрузка виртуальных машин;
* контроль целостности;
* регистрация событий безопасности;
* управление доступом;
* резервное копирование;
* управление потоками информации;
* защита памяти;
* ограничение программной среды;
* идентификация и аутентификация пользователей.
* централизованное управление образами виртуальных машин и виртуальными машинами.

Дополнительная информация по структурно-функциональным характеристикам ПО облачной платформы предоставляется Заказчиком в рабочем порядке по письменному запросу Исполнителя в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения запроса.

1. Требования к документированию

Отчетная документация должна быть разработана в составе, указанном в пункте 3.6 настоящего ТЗ.

Документы оформляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.105-2019 на листах формата А4 по ГОСТ 2.301-68 без рамки (возможно оформление с рамкой), основной надписи и дополнительных граф к ней. Допускается для размещения рисунков и таблиц использование листов формата А3 с подшивкой по короткой стороне листа. Документы объемом более 25 (двадцати пяти) листов должны содержать информационную часть, состоящую из аннотации и содержания.

Документам должны в обязательном порядке присваиваться уникальные децимальные номера в соответствии с порядком, установленным в ГОСТ 34.201-2020.

Отчетная документация должна быть выполнена на русском языке.

1. Требования к использованию лицензионного программного обеспечения

Заказчик предоставляет Исполнителю права использования ПО облачной платформы безвозмездно на срок оказания услуг по Договору на условиях простой (неисключительной) лицензии в целях оказания услуг, предусмотренных Договором. Исполнитель имеет право использовать данное ПО на территории Российской Федерации и исключительно в рамках оказания услуг по Договору следующими способами: инсталляция, запуск, воспроизведение. Исполнитель имеет право предоставить права использования ПО облачной платформы соисполнителям для целей оказания услуг по Договору при письменном согласии Заказчика на такое предоставление прав использования. Стороны признают и соглашаются, что данные положения настоящего ТЗ признаются лицензионным договором.

1. Состав услуг
2. Требования к содержанию и составу услуг

Услуги, выполняемые в рамках Договора Исполнителем, включают следующие этапы:

* этап 1. Предварительный аудит готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний и оказание консультационных услуг по приведению ПО облачной платформы в соответствие приказу ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187 –  
  по 4 (четвертому) классу защиты (см. пункт 3.1.1 настоящего ТЗ);
* этап 2. Разработка комплекта документации на ПО облачной платформы в соответствии с приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55, приказом ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты, приказом ФСТЭК России от 2 июня 2020 г. № 76 – по 4 (четвертому) уровню доверия, включая подготовку заявочного комплекта (заявок на сертификацию, формуляров, технических условий) (см. пункт 3.1.2 настоящего ТЗ);
* этап 3. Внедрение процессов безопасной разработки ПО в соответствии с ГОСТ Р 56939-2024 и проведение инструктажа работников Заказчика в рамках данного ГОСТ (см. пункт 3.1.3 настоящего ТЗ);
* этап 4. проведение сертификационных испытаний на соответствие требованиям приказа ФСТЭК России № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты, приказа ФСТЭК России № 76 – по 4 (четвертому) уровню доверия (см. пункт 3.1.4 настоящего ТЗ);

Результаты услуг должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации и подзаконных нормативных актов в сфере защиты информации, действующих на дату сдачи оказанных услуг в соответствии с условиями Договора.

По завершению каждого этапа оказания услуг Исполнитель представляет Заказчику на рассмотрение отчетную документацию, предусмотренную пунктом 3.6 настоящего ТЗ.

Услуги могут оказываться дистанционно в порядке, установленным Заказчиком, или по месту расположения Заказчика, в том числе, с помощью интервьюирования и (или) анкетирования работников Заказчика, анализа предоставленной внутренней нормативной документации, а также путем тестирования ПО облачной платформы Заказчика. В случае оказания услуг в дистанционном режиме Заказчик в рабочем порядке по запросу Исполнителя предоставляет необходимые исходные данные в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения запроса. Полученные исходные данные могут уточняться Исполнителем с использованием средств электронной почты, телефона, видеоконференцсвязи.

* + 1. Этап 1. Предварительный аудит готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний и оказание консультационных услуг по приведению ПО облачной платформы в соответствие приказу ФСТЭК России  
       от 27 октября 2022 № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты

В отношении ПО облачной платформы в рамках предварительного аудита готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний должен быть выполнен анализ выполнения функциональных требований безопасности в соответствии с требованиями приказа ФСТЭК России № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты с оформлением перечня несоответствий.

В случае отрицательного заключения по результатам аудита готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний Исполнитель осуществляет оказание консультационных услуг по приведению ПО облачной платформы в соответствие приказу ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты в соответствии с представленным перечнем несоответствий. В свою очередь Заказчик должен будет доработать ПО облачной платформы до устранения всех несоответствий согласно указанного выше перечня.

В случае если Заказчик не успевает устранить несоответствия ПО облачной платформы согласно указанного выше перечня в срок окончания этапа 1 согласно Таблице 1 настоящего ТЗ, срок окончания этапа 1 продлевается до устранения несоответствий согласно указанного выше перечня Заказчиком.

По результатам предварительного аудита готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний Исполнитель подготавливает и направляет на согласование Заказчику документы, указанные в Таблице 1 настоящего ТЗ.

* + 1. Этап 2. Разработка комплекта документации на ПО облачной платформы

К разработке проектной (программной) и эксплуатационной документации ПО облачной платформы в соответствии с требованиями приказа ФСТЭК России № 76 и приказа ФСТЭК России № 187 предъявляются следующие требования:

На ПО облачной платформы должен быть разработан Формуляр, который должен содержать контрольные суммы дистрибутива и исполняемых файлов программного обеспечения, которые должны уточняться при обновлении ПО облачной платформы.

Управление конфигурацией ПО облачной платформы должно предусматривать управление изменениями ПО облачной платформы и возможностью корректировки документации, а также включая обеспечение их уникальной маркировки.

Документация по управлению конфигурацией ПО облачной платформы должна включать:

* описание уникальной маркировки ПО облачной платформы;
* список элементов конфигурации ПО облачной платформы, включающий в том числе документацию;
* порядок управления изменениями ПО облачной платформы и документации;
* управление изменениями частей (элементов, модулей) ПО облачной платформы;
* обеспечение уникальной идентификации всех элементов конфигурации;
* описание метода, используемого для уникальной идентификации элементов конфигурации;
* описание уникальных идентификаторов всех элементов конфигурации;
* части (элементы, модули) ПО облачной платформы в списке элементов конфигурации.

Для каждого элемента конфигурации в списке элементов конфигурации должен быть указан разработчик.

На выбранные средства разработки, применяемые для создания ПО облачной платформы, должна быть разработана документация, включающая описания:

* средств разработки, применяемых для создания ПО облачной платформы;
* использованных опций средств разработки, применяемых для создания ПО облачной платформы.

Архитектура безопасности ПО облачной платформы должна обеспечивать:

* невозможность обхода функций безопасности средства;
* защиту функций безопасности средства от несанкционированного доступа к ним.

На ПО облачной платформы должно быть разработано описание архитектуры безопасности средства с обоснованием:

* безопасности процесса инициализации средства;
* обеспечения собственной защиты средства от несанкционированного доступа; невозможности обхода функций безопасности средства.

Проектная (программная) документация ПО облачной платформы должна включать:

* эскизный проект (проект на уровне подсистем ПО облачной платформы);
* технический проект (проект на уровне модулей ПО облачной платформы).

Эскизный проект должен включать:

* описание структуры ПО облачной платформы на уровне подсистем ПО облачной платформы;
* описание всех подсистем ПО облачной платформы;
* сопоставление функций ПО облачной платформы и интерфейсов, описанных в функциональной спецификации, с подсистемами ПО облачной платформы;
* исходные тексты ПО, входящего в состав ПО облачной платформы, с указанием значений контрольных сумм файлов с исходными текстами ПО, за исключением ПО, заимствованного у сторонних изготовителей, не реализующего функции безопасности и не влияющего на реализацию функций безопасности;
* описание взаимодействия подсистем ПО облачной платформы между собой.

Технический проект должен включать:

* описание структуры ПО облачной платформы на уровне модулей ПО облачной платформы;
* описание всех модулей ПО облачной платформы (для модулей ПО облачной платформы, реализующих функции безопасности), описание интерфейсов, возвращаемых ими в ответ на запросы значений, взаимодействий с другими модулями и вызываемыми интерфейсами этих модулей, для модулей ПО облачной платформы, не влияющих на выполнение функций безопасности, описание назначения и взаимодействия с другими модулями);
* сопоставление подсистем ПО облачной платформы, описанных в эскизном проекте, с модулями.

Положения эскизного и технического проектов могут быть объединены в одном документе.

В случае отсутствия сведений о заимствованных модулях ПО облачной платформы Исполнителем должны быть спроектированы, реализованы и описаны в документации на ПО облачной платформы меры защиты информации, направленные на блокирование эксплуатации возможных уязвимостей и реализуемых заимствованными элементами (модулями) потенциально опасных возможностей.

Отсутствующие сведения о заимствованных модулях ПО облачной платформы могут быть получены путем использования методов обратной разработки (реверс-инжиниринга). Способы и методы получения отсутствующих сведений о заимствованных элементах должны быть описаны в документации на ПО облачной платформы, представляемой на испытания, и могут быть использованы при проведении испытаний.

Разработка функциональной спецификации ПО облачной платформы должна предусматривать:

* разработку описания назначения и способов использования каждого интерфейса функций безопасности;
* идентификацию параметров, связанных с каждым интерфейсом функций безопасности;
* идентификацию интерфейсов ПО облачной платформы, не влияющих на функции безопасности ПО облачной платформы.

Функциональная спецификация ПО облачной платформы должна включать:

* перечень всех функций ПО облачной платформы, включая функции безопасности, реализуемые программным обеспечением и аппаратной платформой ПО облачной платформы;
* описание назначения и способов использования каждого интерфейса функций безопасности и иных функций ПО облачной платформы;
* описание параметров, связанных с каждым интерфейсом функций безопасности и иных функций ПО облачной платформы;
* перечень интерфейсов, не влияющих на функции безопасности ПО облачной платформы;
* действий с каждым интерфейсом функций безопасности;
* сообщений о возможных ошибках, связанных с выполнением функций безопасности;
* действий с каждым интерфейсом функций безопасности, не влияющим на выполнение требований, предъявляемых к ПО облачной платформы;
* сообщений об ошибках, которые могут возникнуть при выполнении функций безопасности и вызове каждого интерфейса функций безопасности.

На ПО облачной платформы должна быть разработана документация по разработке безопасного ПО, которая должна включать:

* описание всех физических, процедурных, организационных и других мер безопасности, применяемых в среде разработки ПО облачной платформы для защиты конфиденциальности и целостности проектной документации и реализации ПО облачной платформы;
* применяемые меры безопасности, направленные на снижение вероятности возникновения в ПО облачной платформы уязвимостей и иных недостатков, и их обоснование.

На ПО облачной платформы должна быть разработана документация по обновлению и устранению недостатков, обеспечивающая поддержку безопасности ПО облачной платформы и предусматривающая:

* устранение недостатков и дефектов средства, в том числе устранение уязвимостей и недекларированных возможностей средства;
* информирование потребителей об обновлении программного обеспечения средства и доведение до потребителей обновлений программного обеспечения средства, а также изменений в эксплуатационную документацию;
* документирование процедур устранения недостатков и обновления средства;
* информирование об окончании производства и (или) поддержки безопасности средства.

Программа инструктажа работников в области разработки безопасного программного обеспечения на ПО облачной платформы должна включать следующие сведения:

* правила и программа инструктажа;
* сведения о периодичности проведения инструктажа;
* анализ и корректировка программы инструктажа.

По результатам разработки комплекта документации в соответствии с настоящим пунктом настоящего ТЗ Исполнитель подготавливает и направляет Заказчику актуализированные проекты изменений или новых редакций соответствующих внутренних нормативных и организационно-распорядительных документов Заказчика, относящихся к ПО облачной платформы, в соответствии с требованиями Приказа ФСТЭК России № 76 – по 4 (четвертому) уровню доверия и приказа ФСТЭК России № 187 – по 4 (четвертому) уровню контроля.

В рамках подготовки заявочного комплекта на сертификацию ПО облачной платформы должны быть обновлены сведения в Формуляре ПО облачной платформы после доработки Заказчиком ПО облачной платформы по результатам этапа 1, а также подготовлена заявка на сертификацию средства защиты информации.

По результатам разработки комплекта документации на ПО облачной платформы Исполнитель подготавливает и направляет на согласование Заказчику документы, указанные в Таблице 1 настоящего ТЗ.

Направленная Заказчику документация должна быть готова к передаче во ФСТЭК России.

Состав и содержание разработанной документации должны в полной мере соответствовать требованиям Приказа ФСТЭК России № 76 – по 4 (четвертому) уровню доверия и приказа ФСТЭК России № 187 – по 4 (четвертому) уровню контроля, а также Приказа ФСТЭК России № 55.

* + 1. Этап 3. Внедрение процессов безопасной разработки ПО облачной платформы

В отношении ПО облачной платформы в рамках оказания услуг этапа 4 Договора Исполнитель оказывает следующие услуги:

* внедрение у Заказчика процессов безопасной разработки ПО в соответствии   
  с ГОСТ Р 56939-2024;
* проведение инструктажа в рамках ГОСТ Р 56939-2024 работников Заказчика, отвечающих за разработку и техническую поддержку ПО облачной платформы;
* консультации Заказчика по вопросам приведения в соответствие требованиям по разработке безопасного ПО согласно ГОСТ Р 56939-2024 ПО облачной платформы.

В отношении ПО облачной платформы в рамках внедрения процессов безопасной разработки ПО в соответствии с ГОСТ Р 56939-2024 должно быть выполнено:

* оценка качества разработанного кода;
* поиск программных закладок в коде разрабатываемого программного обеспечения;
* поиск актуальных уязвимостей кода программного обеспечения;
* оценка квалификации работников Заказчика, привлекаемых к разработке ПО.

При разработке комплекса организационно-технических мероприятий должны быть выполнены следующие меры:

* определение требований к квалификации работников Заказчика по разработке безопасного ПО;
* инструктаж работников Заказчика по разработке безопасного ПО;
* разработка и согласование Плана внедрения безопасной разработки ПО;
* разработка и согласование Плана повышения квалификации работников Заказчика в области безопасной разработки ПО;
* разработка и согласование сценариев тестирования соблюдения мер по разработке безопасного ПО;
* доработка существующей и (или) разработка необходимой документации на разрабатываемое ПО облачной платформы.

Проведение инструктажа в рамках ГОСТ Р 56939-2024 работников Заказчика, отвечающих за разработку и техническую поддержку ПО облачной платформы, должно быть выстроено в следующем формате:

* обзор положений ГОСТ Р 56939-2024 по разработке безопасного ПО;
* обзор угроз безопасности информации для ПО (атаки настройки форматирования, переполнение буфера, атаки на веб приложения);
* формирование требований к программному обеспечению, моделирование угроз безопасности информации;
* управление конфигурациями при разработке безопасного ПО;
* использование стандартов кодирования безопасного ПО, статический анализ кода, экспертиза исходного кода программы (ручное рецензирование);
* динамический анализ кода, фаззинг - тестирование;
* функциональное тестирование;
* архитектурный анализ;
* тестирование на проникновение при разработке ПО.

Консультации Заказчику должны быть предоставлены в части:

* идентификации требований, применимых к ПО облачной платформы;
* формирования рекомендаций по доработке функциональных возможностей ПО облачной платформы.

По результатам внедрения процессов безопасной разработки ПО облачной платформы Исполнитель подготавливает и направляет на согласование Заказчику документы, указанные в Таблице 1 настоящего ТЗ.

Внедренные по результатам данного этапа процессы должны в полной мере соответствовать требованиям ГОСТ Р 56939-2024, а также приказа ФСТЭК России № 240.

* + 1. Этап 4. Сертификационные испытания ПО облачной платформы

В отношении ПО облачной платформы в рамках оказания услуг этапа 5 Договора должны быть проведены сертификационные испытания, предусматривающие:

* отбор образца ПО облачной платформы, заключающийся в предоставлении Заказчиком Исполнителю дистрибутива, исходных текстов и документации на ПО облачной платформы с подсчетом контрольных сумм передаваемых материалов и оформлением акта отбора образца;
* тестирование ПО облачной платформы;
* испытания по выявлению уязвимостей и недекларированных возможностей ПО облачной платформы;
* проведение анализа скрытых каналов ПО облачной платформы.

Тестирование ПО облачной платформы, испытания по выявлению уязвимостей и недекларированных возможностей ПО облачной платформы, а также скрытых каналов проводятся Исполнителем в ходе сертификационных испытаний ПО облачной платформы, на основании разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком в рабочем порядке, а также органом по сертификации программы и методик испытаний.

К тестированию ПО облачной платформы предъявляются следующие требования:

Тестовая документация ПО облачной платформы должна включать:

* план тестирования, содержащий тесты, которые необходимо выполнить, описание сценариев проведения каждого теста, учитывающее зависимости последовательности выполнения тестов от результатов других тестов, описание ресурсов, необходимых для проведения тестирования;
* описание сопоставления тестов с интерфейсами функций безопасности ПО облачной платформы, описанными в функциональной спецификации, демонстрирующее их полное покрытие тестами;
* описание ожидаемых результатов тестирования, свидетельствующих об успешности выполнения тестов;
* описание фактических результатов тестирования, их сопоставление с ожидаемыми результатами тестирования и на его основе – выводы об успешности тестов;
* описание сопоставления тестов с модулями ПО облачной платформы, описанными в техническом проекте, демонстрирующее их полное покрытие тестами.

При проведении тестирования ПО облачной платформы проводится оценка влияния ПО облачной платформы на подсистемы, реализующие функции безопасности, иных подсистем ПО облачной платформы.

К сертификационным испытаниям по выявлению уязвимостей и недекларированных возможностей ПО облачной платформы предъявляются следующие требования:

* испытания ПО облачной платформы, соответствующего 4 (четвертому) уровню доверия, должны быть проведены по 4 (четвертому) уровню контроля.

Материалы передаются Исполнителем в орган по сертификации средств защиты информации. Исполнитель осуществляет сопровождение процесса согласования документации   
с органом по сертификации средств защиты информации и производит их корректировку по мере необходимости. Копия технического заключения предоставляется Заказчику.

Сертификация ПО облачной платформы осуществляется на соответствие требованиям по безопасности информации, установленным нормативными правовыми актами ФСТЭК России.

По результатам проведения сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие требованиям приказа ФСТЭК России № 76 по 4 (четвертому) уровню доверия, требованиям приказа ФСТЭК России № 187 по 4 (четвертому) классу защиты, Исполнитель в соответствии с требованиями приказа ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55 «Об утверждении положения о системе сертификации средств защиты информации» подготавливает, оформляет, согласовывает в обязательном порядке с Заказчиком (в части, касающейся) и передает в орган по сертификации средств защиты информации следующую документацию:

* формуляр ПО облачной платформы;
* программа и методика сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие требованиям к уровням доверия по 4 (четвертому) уровню доверия;
* программа и методика сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие функциональным требованиям безопасности;
* программа и методика выявления уязвимостей и недекларированных возможностей   
  в ПО облачной платформы по 4 (четвертому) уровню контроля;
* программа и методика проверки производства ПО облачной платформы;
* акт(-ы) отбора образца (по результатам сертификационных испытаний);
* протоколы сертификационных испытаний;
* копия технического заключения (по результатам сертификационных испытаний).

Результатом оказания услуг по этапу 4 Договора являются:

* рассмотренные и утвержденные (в части касающейся) с органом по сертификации средств защиты информации и ФСТЭК России документы:
* формуляр ПО облачной платформы;
* программа и методика сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие требованиям к уровням доверия по 4 (четвертому) уровню доверия;
* программа и методика сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие функциональным требованиям безопасности;
* программа и методика выявления уязвимостей и недекларированных возможностей в ПО облачной платформы по 4 (четвертому) контроля;
* программа и методика проверки производства ПО облачной платформы;
* акт(-ы) отбора образца (по результатам сертификационных испытаний);
* протоколы сертификационных испытаний;
* копия технического заключения (по результатам сертификационных испытаний).
* получение экспертного заключение о возможности выдачи Сертификата соответствия установленного образца.

Результатом оказания услуг по этапу 4 Договора является получение от органа по сертификации копии технического заключения о возможности выдачи Сертификата соответствия установленного образца.

Исполнитель обязан устранить недостатки, в случае их выявления ФСТЭК России, на основании полученного от ФСТЭК России уведомления о выявленных в материалах по сертификации ПО облачной платформы защиты информации недостатках и представить в ФСТЭК доработанные материалы по сертификации ПО облачной платформы защиты информации.

По результатам сертификационных испытаний ПО облачной платформы Исполнитель подготавливает и направляет на согласование Заказчику документы, указанные в Таблице 1 настоящего ТЗ.

* 1. Требования к взаимодействию Заказчика и Исполнителя

Для обеспечения взаимодействия с Заказчиком Исполнитель определяет перечень лиц, уполномоченных в структуре Исполнителя принимать решения оперативного характера о порядке и способе оказания услуг. Контактная информация ответственных лиц предоставляется в рабочем порядке в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора. О любых изменениях в контактной информации ответственных лиц Исполнитель должен уведомлять Заказчика в рабочем порядке в течение 1 (одного) рабочего дня с даты возникновения таких изменений.

* 1. Требования к качеству оказания услуг

Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями настоящего ТЗ в полном объеме и в установленные сроки.

В состав специалистов, привлекаемых для оказания услуг, должны быть включены специалисты Исполнителя, имеющие квалификацию и опыт работы в сфере защиты информации.

* 1. Требования к исполнителю

Для оказания услуг Исполнитель должен:

* иметь опыт оказания услуг по предмету закупки в качестве испытательной лаборатории не менее 2 (двух) лет, предшествующих дате публикации документации по закупке с суммарной стоимостью выполненных работ за этот период не менее 40 000 000 рублей (соответствие требованию подтверждается справкой об аналогичных оказанных услугах, выполненных за последние 2 (два) года, с приложением копий договоров и актов приемки товара (выполненных работ/оказанных услуг); в случае наличия действующих соглашений о конфиденциальности и/или о неразглашении сведений с контрагентами к справке вместо копий договоров к справке прилагается информация с указанием наименования контрагента и его ИНН и контактных данных (адрес, номер телефона, электронная почта), номера и даты договора, стоимости поставленных по нему товаров, работ, услуг) и сведений о наличии/отсутствии рекламаций/претензий по договору);
* иметь не менее 10 (десяти) успешно завершенных сертификационных испытаний за последние 2 (два) года (соответствие требованию подтверждается декларативным письмом Участника, копиями договоров/ сертификатов соответствия ФСТЭК России/выпиской из реестра сертифицированных средств защиты информации ФСТЭК России/ письмами от заказчиков);
* иметь в наличии не менее 4 (четырех) специалистов, обладающих квалификацией, необходимой для выполнения работ по предмету настоящего технического задания (соответствие требованию подтверждается декларативным письмом Участника, копиями приказов о назначении/выписок из трудовых книжек);
* обладать действующим сертификатом соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015);
* обладать действующим аттестатом аккредитации ФСТЭК России в качестве испытательной лаборатории;
* обладать действующей лицензией ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, устанавливающей право оказания следующих услуг:
* услуги по контролю защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации (б);
* услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту средств защиты информации: программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации (е4-е6).
  1. Состав и содержание услуг

Этапы оказания услуг приведены в Таблице 1 настоящего ТЗ.

Таблица 1 – Состав и содержание услуг

| **№**  **этапа** | **Наименование услуг** | **Сроки оказания услуг** | **Отчетные документы,**  **результаты оказания услуг** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Предварительный аудит готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний и оказание консультационных услуг по приведению ПО облачной платформы в соответствие приказу ФСТЭК России  от 27 октября 2022 № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты | **Этап 1.**  **Начало:** 1 (первый) календарный день с даты заключения Договора.  **Окончание:** 80 (восьмидесятый) календарный день с даты заключения Договора.  (В случае отрицательного заключения по результатам аудита готовности ПО облачной платформы к проведению сертификационных испытаний Исполнитель осуществляет оказание консультационных услуг по приведению ПО облачной платформы в соответствие приказу ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты в соответствии с представленным перечнем несоответствий. Срок окончания этапа 1 может быть продлен до устранения Заказчиком всех несоответствий согласно указанного выше перечня). | **Комплект отчетной документации, предоставляемый на бумажном и на машинном носителях информации в 1 (одном) экземпляре:**   * Заключение по результатам аудита выполнения требований приказа ФСТЭК России № 187 – по 4 (четвертому) классу защиты (с указанием перечнем несоответствий); * Акт приема-передачи отчетной документации № 1; * Отчетная документация на машинном носителе информации. |
|  | Разработка комплекта документации на ПО облачной платформы | **Этап 2**  **Начало:** 1 (первый) календарный день с даты заключения Договора;  **Окончание:** 80 (восьмидесятый) календарный день с даты заключения Договора. | **Комплект отчетной документации, предоставляемый на бумажном и на машинном носителях информации в 1 (одном) экземпляре:**   * Спецификация; * Формуляр; * Документация по управлению конфигурацией; * Инструментальные средства разработки; * Описание архитектуры безопасности; * Эскизный проект; * Технический проект; * Функциональная спецификация; * Описание применения; * Описание программы; * Описание представления реализации; * Руководство по разработке безопасного ПО; * Руководство по обновлению и устранению недостатков; * Программа инструктажа работников в области разработки безопасного ПО; * Заявка на сертификацию средства защиты информации; * Акт приема-передачи отчетной документации № 2; * Отчетная документация на машинном носителе информации. |
|  | Внедрение процессов безопасной разработки ПО облачной платформы | **Этап 3**  **Начало:** 1 (первый) календарный день с даты заключения Договора.  **Окончание:** 90 (девяностый) календарный день с даты заключения Договора. | **Комплект отчетной документации, предоставляемый на бумажном и на машинном носителях информации в 1 (одном) экземпляре:**   * Методика архитектурного анализа; * Архитектурный анализ (Отчет); * Методика статического анализа; * Статический анализ (Отчет); * Методика динамического анализа; * Динамический анализ (Отчет); * Методика фаззинг-тестирования; * Фаззинг-тестирование (Отчет); * Методика функционального тестирования; * Функциональное тестирование (Отчет); * Свидетельство о покрытии тестами; * Журнал инструктажа работников в области разработки безопасного ПО; * Свидетельство о прохождении инструктажа работников в области разработки безопасного ПО; * Акт приема-передачи отчетной документации № 3; * Акт о внедрении процедур разработки безопасного ПО № 1; * Отчетная документация на машинном носителе информации. |
|  | Сертификационные испытания ПО облачной платформы | **Этап 4**  **Начало:** 1 (первый) календарный день с даты завершения этапа 1.  **Окончание:** 60 (шестидесятый) календарный день  с даты начала этапа 4. | **Комплект отчетной документации, предоставляемый на бумажном и на машинном носителях информации в 1 (одном) экземпляре:**   * Программа и методика сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие требованиям к уровням доверия по 4 (четвертому) уровню доверия; * Программа и методика сертификационных испытаний ПО облачной платформы на соответствие функциональным требованиям безопасности; * Программа и методика выявления уязвимостей и недекларированных возможностей в ПО облачной платформы по 4 (четвертому) уровню контроля; * Программа и методика проверки производства ПО облачной платформы; * Акт(-ы) отбора образца (по результатам сертификационных испытаний); * Копия технического заключения (по результатам сертификационных испытаний); * Акт приема-передачи отчетной документации № 4; * Отчетная документация на машинном носителе информации. |

* 1. Порядок контроля и приемки услуг

В рамках оказания услуг в течение всего срока исполнения Договора Заказчик может осуществлять контроль оказываемых услуг:

* выполнения объемов оказываемых услуг;
* соблюдения состава оказываемых услуг;
* соблюдения сроков оказания услуг.

При необходимости контроля оказываемых услуг Заказчик информирует Исполнителя сопроводительным письмом о необходимости предоставления отчета о ходе оказания услуг, а Исполнитель предоставляет необходимую информацию в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с момента получения запроса.

Приемка оказанных услуг осуществляется с учетом требований пункта 3.6 настоящего ТЗ.

1. Объем и сроки гарантий качества

Исполнитель должен обеспечить гарантию качества результатов оказанных услуг   
до оформления и получения сертификата соответствия ФСТЭК России на ПО облачной платформы.

Гарантия качества не распространяется на случаи внесения изменений Заказчиком или третьими лицами в ПО облачной платформы.

Гарантийные обязательства устанавливаются на срок 3 (три) месяца с даты завершения оказания услуг по этапу 3 Договора.

1. Требования к безопасности оказания услуг

При оказании услуг Исполнитель гарантирует соблюдение техники безопасности, объектовых режимов, а также действующих стандартов и норм пожарной, санитарной   
и электрической безопасности:

* ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования;
* ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;
* ГОСТ 12.4.011-89. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;
* Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8 (утв. приказом Минэнерго РФ от 9 апреля 2003 г. № 150);
* приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 г. № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
* приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил   
  по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Предоставляемая Сторонами друг другу юридическая, финансовая и иная информация, связанная с оказанием услуг по настоящему ТЗ, в отношении которой распространяются требования Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне», считается информацией ограниченного доступа (далее – конфиденциальная информация).

Получающая информацию Сторона должна предпринять в равной степени меры, предотвращающие несанкционированное использование или разглашение такой информации, как она обычно предотвращает несанкционированное использование или разглашение своей собственной информации такого же рода, или как того требуют соответствующие нормы профессиональной этики. Получающая Сторона должна воздерживаться от использования конфиденциальной информации и использовать ее только в случаях, необходимых для исполнения Договора, и ограничивать ее использование или разглашение лицами, которым она необходима для исполнения Договора. По окончании Договора получающая Сторона должна вернуть другой Стороне предоставленные ей по Договору все материалы, содержащие конфиденциальную информацию, если иное не установление законодательством Российской Федерации.

1. Требования к используемым материалам и оборудованию

Технические средства и программное обеспечение, необходимые для выполнения требований документов «Руководство по разработке безопасного ПО», «Методика фаззинг-тестирования», «Методика статического анализа», «Методика динамического анализа», «Методика архитектурного анализа», «Методика функционального тестирования», предоставляются Заказчиком.

1. Перечень сведений, предоставляемых Заказчиком для начала выполнения работ

Для начала выполнения работ Заказчик в рабочем порядке в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора предоставляет Исполнителю полный состав имеющейся программной, проектной и эксплуатационной документации на ОО, а также:

* полный комплект исходных текстов программ, входящих в состав ОО;
* инструкцию по сборке исполняемых файлов из исходных текстов ОО;
* дистрибутив ОО.

В составе эксплуатационной документации Заказчик в обязательном порядке предоставляет следующие документы:

* руководство администратора ПО облачной платформы, разработанное в соответствии с «ГОСТ 19.503-79 (СТ СЭВ 2094-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению» и дополнительно содержащее описание действий по приемке поставленного ПО облачной платформы, действий по безопасной установке и настройке ПО облачной платформы, действий по реализации функций безопасности среды функционирования ПО облачной платформы.
* руководство пользователя ПО облачной платформы, разработанное в соответствии с «ГОСТ 19.505-79(СТ СЭВ 2096-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению», и дополнительно содержащее описание режимов работы ПО облачной платформы, принципов безопасной работы ПО облачной платформы, функций и интерфейсов функций средств, доступных каждой роли пользователей, параметров (настроек) безопасности средств, доступных каждой роли пользователей, и их безопасных значений, типов событий безопасности, связанных с доступными пользователю функциями ПО облачной платформы, действий после сбоев и ошибок эксплуатации ПО облачной платформы.

В случае, если документы руководство администратора и руководство пользователя на ПО облачной платформы не соответствует требованиям, указанным выше, Заказчик дорабатывает данные документы, а Исполнитель осуществляет оказание консультационных услуг и проверку устранения несоответствий требованиям в рабочем порядке.

Также Заказчик предоставляет иную имеющуюся на ПО облачной платформы эксплуатационную документацию.

Для начала выполнения работ Заказчик в рабочем порядке в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Договора предоставляет Исполнителю спецификацию стенда компиляции и сборки ОО и стенда для проведения функционального тестирования ОО, а также доступ к данным стендам, развернутым на инфраструктуре Заказчика.

1. Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов
   1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
   2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
   3. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
   4. ГОСТ 19.102-77. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Стадии разработки (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 20 мая 1977 г. № 1268).
   5. ГОСТ 19.401-78\* (СТ СЭВ 3746-82). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18 декабря 1978 г. № 3350).
   6. ГОСТ 19.402-78 (СТ СЭВ 2092-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Описание программы» (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18 декабря 1978 г. № 3350).
   7. ГОСТ 19.502-78 (СТ СЭВ 2093-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18 декабря 1978 г. № 3350).
   8. ГОСТ 19.503-79 (СТ СЭВ 2094-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР   
      от 12 января 1979 г. № 74).
   9. ГОСТ 19.504-79 (СТ СЭВ 2095-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12 января 1979 г. № 74).
   10. ГОСТ 19.505-79 (СТ СЭВ 2096-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12 января 1979 г. № 74).
   11. ГОСТ 19.506-79 (СТ СЭВ 2097-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12 января 1979 г. № 74).
   12. ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения   
       (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 28 июля 1989 г. № 2507).
   13. ГОСТ Р 50739-95. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 9 февраля 1995 г. № 49).
   14. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
   15. ГОСТ Р 2.105-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам   
       (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 29 апреля 2019 г. № 175-ст).
   16. ГОСТ 34.201-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем (введен в действие Приказом Росстандарта от 19 ноября 2021 г. № 1521-ст).
   17. Приказ ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55 «Об утверждении Положения о системе сертификации средств защиты информации».
   18. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
   19. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 марта 2012 г. № 211  
       «Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом «О персональных данных» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами».
   20. Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».
   21. Методический документ. Меры защиты информации в государственных информационных системах (утвержден ФСТЭК России 11 февраля 2014 г.).
   22. Методический документ. Методика оценки угроз безопасности информации (утвержден ФСТЭК России 5 февраля 2021 г.).
   23. Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий (утверждены приказом ФСТЭК России от 02.06.2020 № 76)».
   24. Требования по безопасности информации к средствам виртуализации, утверждены приказом ФСТЭК России от 27 октября 2022 № 187;
   25. ГОСТ Р 59853-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта   
       от 19 ноября 2021 г. № 1520-ст).
   26. ГОСТ 2.114-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия (введен в действие Приказом Росстандарта   
       от 30 августа 2016 г. № 978-ст).
   27. ГОСТ 19.202-78 (СТ СЭВ 2090-80). Государственный стандарт Союза ССР. Единая система программной документации. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 18 декабря 1978 г. № 3351).
   28. ГОСТ Р 57628-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководство по разработке профилей защиты и заданий по безопасности (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта   
       от 25 августа 2017 г. № 967-ст).
   29. ГОСТ Р 56939-2024. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24 октября 2024 г. № 1504-ст);
   30. ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования;
   31. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;
   32. ГОСТ 12.4.011-89. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;
   33. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8 (утв. приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 № 150);
   34. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил   
       по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
   35. Приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 г. № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».