

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Управления
цифровой трансформации
и обеспечения

_____ П.В.Никитчук

«___» _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по развитию функциональных возможностей федеральной государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники» (ФГИС «АВИАСЕРТ»)

1. Наименование объекта закупки: выполнение работ по развитию функциональных возможностей федеральной государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники» (ФГИС «АВИАСЕРТ») (далее - Работы).

Место выполнения работ: Исполнитель с разрешения Заказчика может выполнять работы в удаленном режиме в части выполнения отдельных работ согласно положениям технического задания. Заказчик вправе отказать Исполнителю в согласовании удаленного режима оказания по согласованию с Исполнителем.

Заказчик располагается по следующему адресу: 125167, г. Москва, Ленинградский пр-т, 37, корп. 2.

Функции оператора ФГИС «АВИАСЕРТ» осуществляются Заказчиком.

Объем выполняемых работ: 3.

Код по ОКПД2: 62.01.11.000.

Характеристики, установленные в каталоге товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.02.2017 № 145 «Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и Правилами использования каталога товаров, работ, услуг для

обеспечения государственных и муниципальных нужд» к закупке к коду ОКПД 2 62.01.11.000 не применяются.

Единица измерения: условная единица.

2. Период исполнения обязательства исполнителя.

Работы выполняются поэтапно в сроки, приведённые в Календарном плане (Error: Reference source not found) с момента заключения контракта по 18.12.2026.

Этап 1: с даты заключения контракта по 27.11.2026 (включительно);

Этап 2: с 28.11.2026 по 04.12.2026 (включительно);

Этап 3: с 05.12.2026 по 18.12.2026 (включительно).

Результатом оказания услуг на каждом отдельном этапе исполнения обязательства является выполнение работ по развитию функциональных возможностей федеральной государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники» согласно Приложению А к ТЗ.

Работы по установке, настройке и испытаниям СЗИ осуществляются Подрядчиком в рамках разработанного технического проекта системы защиты информации после передачи со стороны Заказчика технических средств. Срок передачи не позднее 20 рабочих дней до начала этапа 3.

3. Состав и содержание

Источник финансирования: федеральный бюджет.

Мероприятие по информатизации:

№	Код МПИ / Наименование мероприятия по информатизации	ОКПД2
1.	107.00100107.26.Р.175704.01 «Развитие государственная информационная система «Сертификация авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники»	62.01.11.000

ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
AI	(от англ. Adobe Illustrator Artwork) – векторный формат хранения графической информации, является проприетарным
DOC, DOCX	(англ. Microsoft Word Open XML Document) – формат документа, созданный в любом редакторе его поддерживающем
HTML	(англ. HyperText Markup Language) – стандартизированный язык разметки документов для создания структуры веб-страниц
HTTP	(англ. HyperText Transfer Protocol) – сетевой протокол передачи данных, предназначенный для отправки запросов веб-серверу и получения ответов в виде HTML-страниц или файлов
HTTPS	(англ. HyperText Transfer Protocol Secure) – расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности
ID	(англ. Identifier) - уникальный индивидуальный номер
JSON	(англ. JavaScript Object Notation) – текстовый формат обмена данными
MARKDOWN	Облегченный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций
PDF	Portable Document Format – особый формат электронных документов, созданный компанией Adobe System
PSD	(англ. Photoshop Document) – растровый формат хранения графической информации, использующий сжатие без потерь, созданный специально для программы Adobe Photoshop
SLA	(англ. Service Level Agreement) - Соглашение об уровне обслуживания (оказания услуги)
TXT	(англ. Raw text file) – файл, хранящий текстовые документы, информация в которых организована в виде строк
XML	(eXtensible Markup Language) – расширенный язык разметки документов
XLS	Электронная таблица
ZIP, GZIP	Форматы архивации файлов и сжатия данных без потерь

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
АИС ОГУ	Автоматизированная информационная система оказания государственных услуг Федерального агентства воздушного транспорта
АРМ	Автоматизированное рабочее место
Администратор Системы	Специалист, обеспечивающий функционирование, сопровождение и контроль Системы
БД	База данных
Веб-сервер Web-сервер	Сервер, осуществляющий обработку запросов от веб-клиентов
ВС	Воздушное судно
Внешняя информационная система	Информационная система, не входящая в контур Системы
ГИС ЦАП	Государственная информационная система «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных»
ГОСТ	Государственный стандарт
ЕПГУ	Единый портал государственных услуг
ЕРУЛ	Единый реестр учета лицензий и разрешительных документов
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме
Заказчик, Росавиация	Федеральное агентство воздушного транспорта
ИТ	Информационные технологии
КК	Контрольные карты
Контракт	Государственный контракт на выполнение работ по развитию функциональных возможностей Федеральной государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники (краткое наименование: информационная система обязательной сертификации).
ЛВС	Локальная вычислительная сеть

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
ОПО	Общесистемное программное обеспечение
ОС	Операционная система
ОЦС	Описаний целевых состояний услуг
ПЛГ	Программа летной годности
ПО	Программное обеспечение
Исполнитель, Подрядчик	Организация, заключившая Контракт с Заказчиком
Пользователь	Сотрудники и руководство Росавиации Сотрудники и руководство Авиарегистра России Сотрудники и руководство аккредитованных Росавиацией сертификационных центров Сотрудники и руководство организаций разработчиков и изготовителей авиационной техники
ФГИС «АВИАСЕРТ»	Федеральная государственная информационная система обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники (краткое наименование: информационная система обязательной сертификации).
ФЦП БАС	Автономная некоммерческая организация «Федеральный центр беспилотных авиационных систем»
Система	ФГИС «АВИАСЕРТ»
ФГИС «АИС ОГУ»	Федеральная государственная информационная система «Автоматизированная информационная система оказания государственных услуг Федерального агентства воздушного транспорта»
СПО	Специальное программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
ФЗ	Федеральный закон
ФИО	Фамилия, Имя, Отчество
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ЦОД	Центр обработки данных
ТЗ	Техническое задание
ЧТЗ	Частное техническое задание, описывающее детальные требования к системе и учет технических ограничений в рамках Технического задания
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

Сокращение/Термин	Наименование/Определение
ФГИС	Федеральная государственная информационная система
ИС	Информационная система
ИСПДн	Информационная система персональных данных
КЗ	Контролируемая зона
ПДн	Персональные данные
СЗИ	Средства защиты информации
СОИБ	Система обеспечения информационной безопасности
СМЭВ	Федеральная государственная информационная система «Единая система межведомственного электронного взаимодействия» (ведение осуществляет Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России)
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации

3.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее техническое задание (далее – ТЗ) содержит требования Заказчика к наличию у Исполнителя оборудования, специализированного программного обеспечения, сведения и информацию, касающиеся выполнения работ, предусмотренных контрактом.

3.1.1. Перечень документов, на основании которых выполняются Работы

- Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.09.2025 № 360-ФЗ «О внесении изменений в Воздушный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 08.02.2018 № 127 «Об утверждении правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев

значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений»;

- Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2015 № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.01.2013 № 62 «О национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.03.2012 № 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»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2011 №977 «О федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 № 925 и признании утратившими силу некоторых актов»;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 № 1630-р «Об утверждении Стратегии развития беспилотной авиации РФ на период до 2030 г. и на перспективу до 2035 г. и плана мероприятий по ее реализации»;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.11.2021 № 3363-р «О транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 года, с прогнозом на период до 2035 года»;

- Федеральный проект «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем», входящий в состав национального проекта «Беспилотные авиационные системы»;

– Федеральные авиационные правила «Сертификация авиационной техники, организаций разработчиков и изготовителей. Часть 21», утвержденные приказом Минтранса России от 17.06.2019 № 184;

– Приказ ФАВТ от 26.03.2025 № 229-П «Об утверждении методик расчета показателей об утверждении методик расчета показателей федерального проекта «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем», входящего в состав национального проекта «Беспилотные авиационные системы»;

– Приказ ФСТЭК России от 03.04.2018 № 55 «Об утверждении Положения о системе сертификации средств защиты информации»;

– 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»;

– Приказ ФСТЭК России от 22.12.2017 № 236 «Об утверждении формы направления сведений о результатах присвоения объекту критической информационной инфраструктуры одной из категорий значимости либо об отсутствии необходимости присвоения ему одной из таких категорий»;

– Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 № 235 «Об утверждении Требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования»;

– Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

– Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;

– Приказ ФСТЭК России от 31.08.2010 № 489 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования»;

– Приказ ФСБ России от 22.08.2026 № 321 "Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений, а также при использовании технических средств и программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с частью 5.1 статьи 13 Федерального закона от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" с использованием шифровальных (криптографических) средств";

– Приказ ФСБ России от 13.02.2023 № 77 «Об утверждении порядка взаимодействия операторов с государственной системой обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, включая информирование ФСБ России о

компьютерных инцидентах, повлекших неправомерную передачу (предоставление, распространение, доступ) персональных данных»;

– Приказ ФСБ России от 11.05.2023 № 213 «Об утверждении порядка осуществления мониторинга защищенности информационных ресурсов, принадлежащих федеральным органам исполнительной власти, высшим исполнительным органам государственной власти субъектов Российской Федерации, государственным фондам, государственным корпорациям (компаниям), иным организациям, созданным на основании федеральных законов, стратегическим предприятиям, стратегическим акционерным обществам и системообразующим организациям российской экономики, юридическим лицам, являющимся субъектами критической информационной инфраструктуры Российской Федерации либо используемых ими»;

– Приказ ФСБ России от 25.12.2025 № 547 «Об утверждении Порядка информирования ФСБ России о компьютерных атаках и компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и иных информационных ресурсов Российской Федерации, принадлежащих органам и организациям, на которые возложены обязанности, предусмотренные частью 4 статьи 9 Федерального закона от 26 июля 2017 г. N 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

– Приказ ФСБ России от 10.07.2014 № 378 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности»;

– Приказ ФСБ России от 31.08.2010 № 416 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования»;

– Приказ ФАПСИ от 13.06.2001 № 152 «Об утверждении Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»;

– Методические рекомендации от 09.06.2020 № 21.001, утвержденные заместителем руководителя Федерального агентства воздушного транспорта «Сертификационные документы»;

– Методические рекомендации от 17.07.2020 № 21.004, утвержденные заместителем руководителя Федерального агентства воздушного транспорта «Процедура сертификации авиационной техники»;

– Методика оценки угроз безопасности информации, утвержденная ФСТЭК России 05.02.2021;

– Методический документ, утвержденный ФСБ России от 31.03.2015 № 149/7/2/6-432 «Методические рекомендации по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении соответствующих видов деятельности»;

– Методический документ, утвержденный ФСТЭК России от 12.04.2026 «Состав и содержание мероприятий и мер по защите информации, содержащейся в информационных системах»;

– ГОСТ 34.201-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем, утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.11.2021 №1521-ст;

– ГОСТ Р 59793-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.10.2021 № 1285-ст;

– ГОСТ 34.602-2020. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.11.2021 № 1522-ст;

– ГОСТ Р 59853-2021. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения, утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.11.2021 № 1520-ст;

– ГОСТ Р 59795–2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.10.2021 № 1297-ст;

– ГОСТ Р 59792-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.10.2021 № 1284-ст;

– ГОСТ Р 51583–2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.01.2014 № 3-ст;

– ГОСТ Р 2.105–2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам,

утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.04.2019 № 175-ст;

– ГОСТ Р 2.106-2019. Национальный стандарт. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.04.2019 № 176-ст;

– ГОСТ 19.101-2024. «Межгосударственный стандарт. Единая система программной документации. Виды программ и программных документов» (введен в действие приказом Росстандарта от 31.10.2024 № 1571-ст);

– Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования (введен в действие приказом Росстандарта от 24.10.2024 № 1504-ст);

– ГОСТ 2.301-68. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Форматы, утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 28.05.1968 № 751.

3.1.2. Цели развития системы

Целями развития Системы является:

- сокращение сроков рассмотрения доказательной документации, подготовки документов;
- сокращение сроков подготовки к проверкам и сроков проведения аудита;
- сокращение сроков оказания госуслуг;
- сокращения сроков подготовки аналитических материалов.

3.1.3. Назначение развития Системы

Система предназначена для автоматизации процессов обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники (в соответствии со статьей 8 Воздушного кодекса Российской Федерации) и сертификации деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и (или) изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники.

Требования к развитию Системы, указанные в п. 3.4.2.1 Технического задания, соответствуют достижению ключевых результатов:

- доработана подсистема интеграции с Росстатом во исполнение п. 5 поручения Заместителя Председателя Правительства РФ от 21.11.2025 № ДГ-П6-43956;
- доработан функционал интеграции ФГИС «АВИАСЕРТ» с ФГИС «АИС ОГУ» с доработкой подуслуг под ОЦС;
- доработана подсистема Сертификационные работы для процесса «Сертификация авиационной техники» в части формирования отчетности и интерактивного просмотра;
- доработана подсистема Сертификационные работы «Сертификация

разработчиков и изготовителей АТ» в части формирования отчетов для проверки разработчиков;

- доработана подсистема Сертификационные работы для процесса «Сертификация разработчиков и изготовителей АТ» в части интерактивных карточек разработчика, а также интерактивных планов и отчетов устранения несоответствий;

- доработана подсистема Сертификационные работы для процесса «Сертификация авиационной техники» в части формирования интерактивных документов, и корректировка ретроспективных данных.

3.1.4. Результаты выполненных работ

Результаты выполненных работ должны соответствовать требованиям, предусмотренным разделами настоящего технического задания.

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

3.2.1. Основные сведения об объекте автоматизации

Объектом автоматизации Системы является деятельность Управления сертификации авиационной техники Росавиации, а также иных пользователей системы, в части осуществления функций по сертификации авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники.

Участниками автоматизируемых процессов являются:

- Росавиация;
- Авиарегистр России;
- сертификационные центры;
- организации разработчики и изготовители авиационной техники;
- эксперты;
- независимые инспекции.

3.3. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

3.3.1. Общие сведения о Системе

Система реализует следующие функции:

- осуществление полномочий по организации и проведению подтверждения соответствия требованиям федеральных авиационных правил юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих разработку и изготовление воздушных судов и другой авиационной техники (с выдачей соответствующего одобрительного документа);

- осуществление полномочий по проведению обязательной сертификации гражданских воздушных судов, авиационных двигателей, воздушных винтов и бортового авиационного оборудования гражданских воздушных судов на соответствие

конкретного воздушного судна требованиям к летной годности гражданских воздушных судов и требованиям в области охраны окружающей среды от воздействия деятельности в области авиации (с выдачей сертификата типа);

– осуществление полномочий по проведению сертификации изменения ранее утвержденной типовой конструкции гражданского воздушного судна, предусмотренного пунктом 4.1 статьи 37 Воздушного кодекса Российской Федерации (с выдачей соответствующего одобрительного документа).

3.3.2. Структура и функционирование Системы

3.3.2.1. Структура компонентов Системы

Перечень компонентов Системы приведен в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень функциональных компонентов Систем

Код компонента	Наименование компонента
Ф0100	Подсистема «Заявка»
Ф0200	Подсистема «Личный кабинет»
Ф0201	Модуль «Личный кабинет должностного лица федерального органа исполнительной власти»
Ф0202	Модуль «Личный кабинет должностного лица ФАУ «Авиационный регистр Российской Федерации»»
Ф0203	Модуль «Личный кабинет сертификационного центра»
Ф0204	Модуль «Личный кабинет организации разработчики и изготовители авиационной техники»
Ф0205	Модуль «Личный кабинет эксперта»
Ф0206	Модуль «Личный кабинет Независимой инспекции»
Ф0300	Подсистема «Сертификационные работы»
Ф0400	Подсистема «Справочники»
Ф0500	Подсистема «Аналитика»
Ф0600	Подсистема «Интеграционные взаимодействия»
Ф0601	Компонент обеспечения информационного взаимодействия с сайтом Росавиации
Ф0602	Компонент обеспечения информационного взаимодействия с АИС ОГУ
Ф0603	Компонент обеспечения информационного взаимодействия с ЕСИА
Ф0700	Подсистема «Помощь»
Ф1100	Подсистема «Администрирование»
П0100	Общее программное обеспечение
П0101	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition», уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»)
П0102	Платформа контейнеризации «Боцман»

Код компонента	Наименование компонента
П0103	Средство защиты информации "Среда разработки и исполнения Java Axiom JDK Certified server"
П0104	Программный комплекс «Средства виртуализации «Брест»
П0105	Платформа «Low-code Master»
П0106	Платформа для работы с исходным кодом GitFlic
Т0000	Техническое обеспечение
Т0100	Сервер и серверное оборудование
Т0200	Сеть и сетевое оборудование
Э0000	Эксплуатационная документация
Э0100	Руководство пользователя
Э0200	Руководство системного программиста (администратора)
Д0000	Данные
Д0100	База данных
Д0200	Резервные копии базы данных

3.3.2.2. Функции подсистем Системы

3.3.2.2.1. Подсистема «Заявки»

Подсистема Заявки обеспечивает с помощью пользовательского и программного интерфейса возможность подачи заявок на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей (организаций разработчиков и изготовителей авиационной техники), и выполнение действий в ходе исполнения соответствующих технологических процессов.

Состав технологических процессов представлен в Таблице Error: Reference source not found.

Таблица 2 – Состав технологических процессов

№ п/п	Технологический процесс	Исполнимый процесс
1	Сертификация типа авиационной техники	Сертификация авиационной техники и оборудования
2	Сертификация Модификации типовой конструкции образца авиационной техники	Сертификация авиационной техники и оборудования
3	Разрешение на производство на основании сертификата типа	Сертификация юридических лиц
4	Сертификат одобрения производственной	Сертификация

№ п/п	Технологический процесс	Исполнимый процесс
	организации	юридических лиц
5	Сертификация разработчика	Сертификация юридических лиц
6	Сертификация экспортируемой авиационной техники	Выдача экспортного сертификата лётной годности
7	Сертификация импортируемых образцов авиационной техники	Сертификация авиационной техники и оборудования
8	Квалификация комплектующих изделий	Сертификация авиационной техники и оборудования
9	Приостановка, возобновление и прекращение выданных одобрительных документов	Изменение статуса документа
10	Направление и рассмотрение отчётной документации (отчетов, перечней, уведомлений)	Направление отчётной документации
11	Ведение реестра одобрительных документов	Внесение сведений в реестр
12	Ведение реестра юр. лиц	Внесение сведений в реестр
13	Ведение реестра сертификационных центров	Внесение сведений в реестр
14	Ведение реестра независимых инспекций	Внесение сведений в реестр
15	Ведение реестра экспертов (аудиторов и летчиков испытателей)	Внесение сведений в реестр
16	Ведение реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений	Направление отчётной документации
17	Ведение реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности	Направление отчётной документации
18	Ведение реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации	Направление отчётной документации
19	Ведение реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика	Направление отчётной документации
20	Ведение реестра заявок	Сертификация авиационной техники и оборудования;

№ п/п	Технологический процесс	Исполнимый процесс
		Сертификация юридических лиц; Выдача экспортного сертификата лётной годности
21	Ведение реестра договоров	Внесение сведений в реестр
22	Ведение реестра полугодовых отчётов об отказах, неисправностях и событиях	Направление отчётной документации
23	Ведение реестра одобрительных документов в зарубежном государстве	Сопровождение валидации
24	Устранение ошибок, опечаток в одобрительном документе	Устранение ошибок/опечаток
25	Проведение проверок юридических лиц	Проверка юридических лиц
26	Ведение реестра проверок юридических лиц	Проверка юридических лиц
27	Передача сертификата типа, дополнительного сертификата типа, свидетельства о годности комплектующих изделий	Передача сертификата
28	Запрос на валидацию одобрительных документов в зарубежном государстве	Сопровождение валидации

3.3.2.2.2. Подсистема «Личный кабинет»

Подсистема «Личный кабинет» включает в себя следующие модули:

3.3.2.2.2.1. Модуль «Личный кабинет должностного лица федерального органа исполнительной власти» (далее – ЛК ДЛ)

ЛК ДЛ Росавиации обеспечивает следующие функциональные возможности:

- рассмотрение и регистрация заявки;
- передача заявки и уведомлений, перечней, отчетов в Авиарегистр;
- проверка полученных материалов;
- одобрение документации Заявителя;
- согласование документации;
- утверждение документации;
- утверждение и направление состава экспертов;
- утверждение даты проведения макета;
- утверждение даты проведения проверки;
- направление приказа о проведении выездной проверки;
- контроль своевременного прохождения работ по заявкам;

- проверка наличия сертификатов Разработчика и Изготовителя;
- подготовка и выдача документов;
- внесение заявок на получение одобрения для иностранных заявителей;
- внесение приказов о проведении проверок юридических лиц;
- поиск и просмотр документов к заявкам;
- составление списка несоответствий заявки;
- выбор организации на роль независимой инспекции;
- согласование решений о выборе НИ;
- оформление сертификатов;
- получение уведомлений;
- приостановка, возобновление и прекращение выданной разрешительной документации;
- согласование и утверждение внесения изменений в реестр экспертов;
- направление уведомлений юридическим лицам, заявителям, предусмотренных подсистемой Заявки;
- внесение сведений в:
- реестр договоров;
- реестр юридических лиц;
- реестр сертификационных центров;
- реестр независимых инспекций;
- реестр экспертов (аудиторов и летчиков испытателей);
- другие реестры подсистемы Заявки;
- просмотр:
- реестра заявок;
- реестра сертификатов;
- реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений;
- реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности;
- реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика;
- реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации;
- реестра договоров, заключенных между участниками сертификации авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники;
- реестра проверок юридических лиц;
- реестра полугодовых отчётов об отказах, неисправностях и событиях;
- реестра одобрительных документов в зарубежном государстве;
- задач должностного лица;
- запущенных процессов;
- информации о рассмотрении любого документа по любой заявке.

3.3.2.2.2. Модуль «Личный кабинет должностного лица ФАУ «Авиационный регистр Российской Федерации» (далее – ЛК ДЛ Авиарегистра)

ЛК ДЛ Авиарегистра обеспечивает следующие функциональные возможности:

- рассмотрение заявок;

- согласование состава экспертов;
- согласование документации;
- экспертиза документации;
- утверждение документации;
- формирование замечаний для документов;
- подписание протоколов результатов макетной комиссии;
- проведение входного контроля комплектности;
- формирование состава экспертов;
- формирование перечня несоответствий;
- формирование акта по устранению несоответствий;
- подключение сертификационных центров к рассмотрению заявки;
- оформление и отправка заключения по результатам сертификационных работ;
- получение уведомлений;
- формирование информации о договорах;
- формирование результатов рассмотрения отчетов и перечней второстепенных изменений, уведомлений;
- направление уведомлений юридическим лицам, заявителям, предусмотренных подсистемой Заявки;
- запрос на внесение в реестр экспертов нового эксперта или изменение специализации действующего эксперта, прекращение деятельности эксперта;
- внесение сведений в реестр договоров;
- просмотр:
 - реестра заявок;
 - реестра сертификатов;
 - реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений;
 - реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности;
 - реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика;
 - реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации;
- реестра договоров, заключенных между участниками сертификации авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники;
- задач должностного лица;
- запущенных процессов с участием должностного лица;
- информации о рассмотрении любого документа по любой заявке;
- другие реестры подсистемы Заявки.

3.3.2.2.2.3. Модуль «Личный кабинет сертификационного центра» (далее – ЛК СЦ)

ЛК СЦ обеспечивает следующие функциональные возможности:

- экспертиза документации;
- согласование документации;
- уточнение доступности экспертов;
- формирование предложений в состав экспертов;

- получение уведомлений;
- запрос на внесение в реестр экспертов нового эксперта или изменение специализации действующего эксперта, прекращение деятельности эксперта;
- просмотр:
- реестра заявок с участием сертификационного центра;
- реестра договоров, заключенных между СЦ с Авиарегистром России;
- задач сертификационного центра;
- запущенных процессов с участием сертификационного центра.

3.3.2.2.2.4. Модуль «Личный кабинет организации разработчики и изготовители авиационной техники» (далее – ЛК Заявителя)

ЛК Заявителя обеспечивает следующие функции:

- формирование, предварительную автоматизированную проверку заявки, запросов и направление в подсистему Сертификационные работы на обработку;
- передача информации о результатах обработки заявки и запросов;
- выполнение действий заявитель в ходе выполнения работ по заявке подачу обращений в подсистему Помощи;
- прикрепление и передача документов (в том числе после устранения замечаний);
- направление уведомления о готовности проведения макета;
- направление представления с уведомлением о завершении работ;
- направление отчётной документации;
- направление запроса на валидацию одобрительных документов в зарубежном государстве;
- получение уведомлений;
- просмотр:
- реестра заявок заявителя;
- реестра сертификатов заявителя;
- реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений заявителя;
- реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности заявителя;
- реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика заявителя;
- реестра проверок юридических лиц;
- реестра полугодовых отчётов об отказах, неисправностях и событиях;
- реестра одобрительных документов в зарубежном государстве;
- реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации заявителя;
- реестра договоров, заключенных между заявителем и Авиарегистром России;
- задач заявителя;
- запущенных процессов с участием заявителя.

3.3.2.2.2.5. Модуль «Личный кабинет эксперта» (далее - ЛК Эксперта)

ЛК Эксперта обеспечивает следующие функции:

- подтверждение участия в проекте;
- экспертиза документации;
- формирование замечаний;
- согласование документов;
- получение уведомлений;
- распределение задач и документов между экспертами (только эксперт – руководитель проекта Авиарегистра России);
- формирование предложений по изменению состава экспертов (только эксперт – руководитель проекта Авиарегистра России);
- просмотр:
- реестра заявок с участием эксперта;
- реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений (только эксперты Авиарегистра сертифицирующие организации разработчиков и изготовителей);
- реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности (только эксперты Авиарегистра сертифицирующие организации разработчиков и изготовителей);
- реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика (только эксперты Авиарегистра сертифицирующие организации разработчиков и изготовителей);
- реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации (только эксперты Авиарегистра сертифицирующие организации разработчиков и изготовителей);
- реестра полугодовых отчетов об отказах, неисправностях и событиях;
- реестра договоров, заключенных между СЦ с Авиарегистром России (только эксперт – руководитель проекта Авиарегистра России);
- задач эксперта;
- запущенных процессов с участием эксперта.

3.3.2.2.2.6. Модуль «Личный кабинет Независимой инспекции»

Личный кабинет Независимой инспекции обеспечивает следующие функции:

- контроль за соответствием изделия конструкторской документации, предъявляемого на сертификационные испытания, приемку готовой продукции (согласование актов готовности, уведомлений о корректировке КД);
- формирование замечаний;
- получение уведомлений;
- направление уведомлений;
- просмотр:
- реестра заявок с участием независимой инспекции;
- реестра сертификатов;
- реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений заявителя с участием независимой инспекции;

- реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности заявителя с участием независимой инспекции;
- реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика заявителя с участием независимой инспекции;
- реестра проверок юридических лиц;
- реестра полугодовых отчётов об отказах, неисправностях и событиях;
- реестра одобрительных документов в зарубежном государстве;
- реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях заявителя в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации;
- задач независимой инспекции;
- запущенных процессов с участием независимой инспекции.

3.3.2.2.3. Подсистема «Сертификационные работы»

Подсистема Сертификационные работы обеспечивает возможность автоматизации исполнения технологических процессов обработки заявок на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей (организаций разработчиков и изготовителей авиационной техники).

Подсистема Сертификационные работы автоматизирует технологические процессы, приведенные в Таблице 3.

Таблица 3 – Автоматизируемые технологические процессы

№ п/п	Технологический процесс	Исполнимый процесс
1	Сертификация типа авиационной техники	Сертификация авиационной техники и оборудования
2	Сертификация Модификации типовой конструкции образца авиационной техники	Сертификация авиационной техники и оборудования
3	Разрешение на производство на основании сертификата типа	Сертификация юридических лиц
4	Сертификат одобрения производственной организации	Сертификация юридических лиц
5	Сертификация разработчика	Сертификация юридических лиц
6	Сертификация экспортируемой авиационной техники	Выдача экспортного сертификата лётной годности
7	Сертификация импортируемых образцов авиационной техники	Сертификация авиационной техники и оборудования
8	Квалификация комплектующих изделий	Сертификация авиационной техники и оборудования
9	Приостановка, возобновление и	Изменение статуса документа

№ п/п	Технологический процесс	Исполнимый процесс
	прекращение выданных одобрительных документов	
10	Направление и рассмотрение отчётной документации (отчетов, перечней, уведомлений)	Направление отчётной документации
11	Сертификация импортируемых образцов авиационной техники	Направление отчётной документации; Сертификация авиационной техники и оборудования
12	Ведение реестра одобрительных документов	Внесение сведений в реестр
13	Ведение реестра юр. лиц	Внесение сведений в реестр
14	Ведение реестра сертификационных центров	Внесение сведений в реестр
15	Ведение реестра независимых инспекций	Внесение сведений в реестр
16	Ведение реестра экспертов (аудиторов и летчиков испытателей)	Внесение сведений в реестр
17	Ведение реестра ежеквартальных перечней второстепенных изменений	Направление отчётной документации
18	Ведение реестра полугодовых отчетов о производственной деятельности	Направление отчётной документации
19	Ведение реестра сведений об отклонениях, которые могли бы привести к небезопасной эксплуатации изделия, и принимаемых корректирующих действиях в том числе по изделиям, находящимся в эксплуатации	Направление отчётной документации
20	Ведение реестра сведений о существенных изменениях организации разработчика	Направление отчётной документации
21	Ведение реестра заявок	Сертификация авиационной техники и оборудования. Сертификация юридических лиц. Выдача экспортного сертификата лётной годности
22	Ведение реестра договоров	Внесение сведений в реестр
23	Ведение реестра полугодовых отчётов об отказах, неисправностях и	Направление отчётной документации

№ п/п	Технологический процесс	Исполнимый процесс
	событиях	
24	Ведение реестра одобрительных документов в зарубежном государстве	Сопровождение валидации
25	Устранение ошибок, опечаток в одобрительном документе	Устранение ошибок/опечаток
26	Проведение проверок юридических лиц	Проверка юридических лиц
27	Ведение реестра проверок юридических лиц	Проверка юридических лиц
28	Передача сертификата типа, дополнительного сертификата типа, свидетельства о годности комплектующих изделий	Передача сертификата
29	Запрос на валидацию одобрительных документов в зарубежном государстве	Сопровождение валидации

3.3.2.2.4. Подсистема «Справочники»

Подсистема Справочники обеспечивает возможность ведения нормативно справочной информации, справочных данных и классификаторов, реестров уникальных формализованных данных объектов классификации, объединенных по общему признаку, созданных в соответствии с нормативными документами и требуемыми для обеспечения выполнения пользователями процессов деятельности, в том числе:

- управление структурой НСИ, используемой в ФГИС «АВИАСЕРТ»;
- обеспечение доступа подсистем Системы к справочным данным;
- хранение данных справочников и метаданных, их описывающих;
- формирование, изменение, удаление данных из справочников;
- возможность создания и использования новой версии справочника;
- возможность создания и использования новой версии записи справочника;
- доступ пользователей к справочным данным;
- поиск справочников в списке справочников;
- поиск записей в списке записей справочника;
- фильтрация списка записей справочника;
- сортировка списка записей справочника;
- формирование виджетов для использования справочников в пользовательских формах.

3.3.2.2.5. Подсистема «Аналитика»

Подсистема Аналитика обеспечивает отображение сводной статистики и аналитической информации по следующим показателям:

- срокам сертификации;
- количеству заявок (поступивших, в работе, выполненных (с выдачей одобрительного документа/с отказом в выдаче), отклоненных);
- видам заявок;
- сертифицируемым изделиям и их характеристикам;
- показатели по срокам экспертизы документов;
- показатели по срокам подготовки документов заявителями;
- показатели по приближающимся/истекшим срокам подачи заявок, зарегистрированных заявок с цифровой индикацией;
- сводной информации о деятельности выбранного юридического лица;
- сводной информации о статусе работ по конкретной заявке;
- сводной информации о конкретной типовой конструкции и об изменениях этой типовой конструкции;
- показатели по стоимости сертификационных работ, срокам заключения договоров;
- информации по контрольным срокам с цифровой индикацией;
- сводной информации по полугодовым отчетам разработчика и изготовителя и перечням второстепенных изменений;
- сводной информации по невыполненным контрольным срокам.

3.3.2.2.6. Подсистема «Интеграционные взаимодействия»

3.3.2.2.6.1. Назначение подсистемы «Интеграционные взаимодействия»

Подсистема Интеграционные взаимодействия обеспечивает информационное взаимодействие Системы с внешними информационными системами.

3.3.2.2.6.2. Компонент обеспечения информационного взаимодействия с сайтом Росавиации

Компонент обеспечения информационного взаимодействия с сайтом Росавиации (в части загрузки из Системы информации о результатах сертификации для публикации на сайте Росавиации). Целью информационного взаимодействия ФГИС «АВИАСЕРТ» с сайтом Росавиации является передача сведений о результатах сертификации для публикации на сайте Росавиации.

3.3.2.2.6.3. Компонент обеспечения информационного взаимодействия с АИС ОГУ

Компонент обеспечения информационного взаимодействия с АИС ОГУ (в части загрузки в Систему заявок на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей (организаций разработчиков и изготовителей авиационной техники) и выгрузки сведений по заявкам о завершении процесса сертификации) выполняет следующие типы взаимодействия:

- прием из АИС ОГУ заявок на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей, заведенных с помощью ЕПГУ;
- прием из АИС ОГУ заявок на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей, заведенных с помощью АИС ОГУ;
- передачу в АИС ОГУ сведений о заявках на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей, заведенных с помощью пользовательского интерфейса Системы;
- передачу в АИС ОГУ сведений о завершении процесса сертификации по заявкам на сертификацию авиационной техники, разработчиков и изготовителей авиационной техники и сертификационной документации заявителей.

3.3.2.2.6.4. Компонент обеспечения информационного взаимодействия с ЕСИА

Компонент обеспечения информационного взаимодействия с ЕСИА (в части обеспечения процесса идентификации и аутентификации пользователей при входе в Систему) обеспечивает следующие функциональные возможности:

- перенаправление пользователя на страницу авторизации ЕСИА для ввода аутентификационных данных;
- подписание запросов к ЕСИА с помощью алгоритмов подписи ГОСТ Р 34.11-2012/34.10-2012 с использованием сертифицированного криптопровайдера, предоставляемого комплексом технических средств Системы;
- получение и обработку авторизационного токена ЕСИА.

3.3.2.2.7. Подсистема «Помощь»

Подсистема Помощь предназначена для обеспечения отображения, хранения, загрузки и удаления нормативных и справочных документов в форматах odt, ods, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pdf, zip, jpg, png, а также для двустороннего общения пользователей Системы со службой технической поддержки и учета обращений пользователей.

Подсистема Помощь содержит следующие компоненты:

- техподдержка;

– библиотека.

Компонент Техподдержка предназначен для обеспечения двусторонней связи пользователей со службой технической поддержки Системы посредством текстовых обращений.

Компонент Библиотека предназначен для работы пользователей с нормативными и справочными документами и обеспечивает следующие функции:

- добавление и удаление тематических подразделов;
- добавление и удаление текста и заголовков в тематическом разделе;
- прикрепление, удаление и скачивание любого документа в формате odt, ods, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pdf, zip, jpg, png в тематических разделах;
- навигация по тематическим разделам;
- поиск по тематическим разделам.

3.3.2.2.8. Подсистема «Администрирование»

Подсистема обеспечивает административную панель приложения, обеспечивающую функции:

- управления пользователями, группами пользователей, ролевым доступом;
- управление конфигурационными настройками приложения;
- диагностика и мониторинга состояния приложения;
- витрины доступа к событиям безопасности и функционирования Системы.

3.4. Требования к Системе

3.4.1. Требования к структуре Системы в целом

3.4.1.1. Перечень модулей и компонентов, их назначение и основные характеристики

Целевой состав Системы приведен в Таблице 4.

Таблица 3 – Целевой состав Системы

Код компонента	Наименование компонента
Ф0100	Подсистема «Заявка»
Ф0200	Подсистема «Личный кабинет»
Ф0201	Модуль «Личный кабинет должностного лица федерального органа исполнительной власти»
Ф0202	Модуль «Личный кабинет должностного лица ФАУ «Авиационный регистр Российской Федерации»»
Ф0203	Модуль «Личный кабинет сертификационного центра»
Ф0204	Модуль «Личный кабинет организации разработчики и

Код компонента	Наименование компонента
	изготовители авиационной техники»
Ф0205	Модуль «Личный кабинет эксперта»
Ф0206	Модуль «Личный кабинет Независимой инспекции»
Ф0300	Подсистема «Сертификационные работы»
Ф0400	Подсистема «Справочники»
Ф0500	Подсистема «Аналитика»
Ф0600	Подсистема «Интеграционные взаимодействия»
Ф0601	Компонент обеспечения информационного взаимодействия с сайтом Росавиации
Ф0602	Компонент обеспечения информационного взаимодействия с АИС ОГУ
Ф0603	Компонент обеспечения информационного взаимодействия с ЕСИА
Ф0700	Подсистема «Помощь»
Ф1100	Подсистема «Администрирование»
П0100	Общее программное обеспечение
П0101	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition», уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»)
П0102	Платформу контейнеризации «Боцман»
П0103	Средство защиты информации "Среда разработки и исполнения Java Axiom JDK Certified server"
П0104	Программный комплекс «Средства виртуализации «Брест»
П0105	Платформа «Low-code Master»
П0106	Платформа для работы с исходным кодом GitFlic
Т0000	Техническое обеспечение
Т0100	Сервер и серверное оборудование
Т0200	Сеть и сетевое оборудование
Э0000	Эксплуатационная документация
Э0100	Руководство пользователя
Э0200	Руководство системного программиста (администратора)
Э0300	Общее описание системы
Д0000	Данные
Д0100	База данных
Д0200	Резервные копии базы данных

3.4.1.2. Требования к режимам функционирования системы

Функционирование Системы должно осуществляться в круглосуточном непрерывном режиме 365 (366) дней в году, 24 часа в сутки.

Система должна поддерживать работу в следующих режимах:

– штатный режим – основной режим работы;

- сервисный режим – плановые регламентные работы;
- аварийный режим – аварийные работы.

Основным режимом функционирования должен быть штатный режим. В данном режиме должно обеспечиваться выполнение всех заявленных функций и обеспечиваться работа зарегистрированных пользователей в соответствии с показателями назначения.

Сервисный режим – режим ограниченного функционирования, который должен использоваться для плановых регламентных работ технического обслуживания Системы.

Перед переводом Системы в сервисный режим пользователи/конечные пользователи должны быть проинформированы о времени, в течение которого Система будет функционировать с ограниченными возможностями по решению информационно-расчетных задач.

После окончания работы в сервисном режиме Система должна переводиться в штатный режим функционирования. Перевод Системы в штатный режим функционирования должен производиться администратором в ручном режиме путем запуска соответствующих системных задач.

Аварийный режим – режим ограниченного функционирования, который должен использоваться при проведении восстановительных работ аварийного технического обслуживания после сбоя работы Системы.

После окончания восстановительных работ из аварийного режима Система должна переводиться в штатный режим функционирования. Перевод Системы в штатный режим функционирования должен производиться администратором в ручном режиме путем запуска (перезапуска) соответствующих системных задач.

3.4.1.3. Перспективы развития Системы

Система должна обеспечивать возможности горизонтального и вертикального масштабирования для обеспечения отказоустойчивости и достаточной производительности при следующих изменениях:

- при увеличении количества пользователей;
- при росте объемов накопленных данных.

Система должна предусматривать развитие по следующим направлениям:

- изменение количества и/или модернизация оборудования серверов в части увеличения мощности процессора, объема жесткого диска и увеличения оперативной памяти;
- расширения числа настроенных функций и интеграционных взаимодействий с внешними информационными системами;
- добавление новых категорий информационных объектов и их атрибутов (аспектов учета и управления), расширение перечня автоматизируемых процессов и состава аналитических отчетов без изменения существующих функций.

3.4.2. Требования к функциям (задачам) Системы в рамках выполнения работ

3.4.2.1. Общие требования к развитию Системы

Должна быть реализована возможность необязательных уведомлений в рамках процессов, которые не будут влиять на их прохождение.

Должна быть реализована возможность направления уведомлений всем участникам Системы.

Должна быть реализована возможность предпросмотра документации, загруженной в Систему.

Должна быть реализована возможность множественной загрузки вложений в интерфейсе пользователя.

Общие требования к развитию Системы должны быть уточнены в ЧТЗ.

3.4.2.2. Требования к подсистеме «Заявки»

Должны быть модернизированы процессы подсистемы «Заявки», разработанные в Системе при создании, для работы пользователей с ролью «Гражданские контрольные инспекции». Перечень модернизируемых процессов должен быть уточнен в ЧТЗ.

Должна быть реализована возможность внесения изменений пользователями Росавиации в данные о юридическом лице, одобрительных документах, контрольной инспекции, эксперте и др., вызовом меню непосредственно из соответствующих реестров.

При закрытии Заявки должны быть прекращены все процессы, связанные с этой Заявкой.

Должны быть модернизированные процессы на возможность согласования запросов на получение сертификата типа ограниченной категории. Перечень модернизируемых процессов должен быть уточнен в ЧТЗ.

Должна быть реализована автоматическая проверка заявок по сертификации АТ на наличие связей с сертификатом Разработчика или действующей заявки на сертификацию Разработчика.

Реализовать возможность приложения дополнительных файлов к Заявке на сертификацию АТ сотрудниками Авиарегистра и Росавиации.

Состав и функции подсистемы «Заявки» должны быть уточнены на этапе разработки ЧТЗ.

3.4.2.3. Требования к подсистеме «Сертификационные работы»

3.4.2.3.1. Система должна автоматически формировать перечень выявленных Авиарегистром России или Росавиацией за период с предыдущей проверки замечаний на основании отчетов, поступивших в Росавиацию для использования в очередной

периодической проверке. Также должен быть предусмотрен ручной ввод замечаний или вопросов, требующих детальной проверки при будущей выездной проверке сотрудниками Росавиации или Авиарегистра России.

3.4.2.3.2. Должна быть реализована функция корректировки контрольных карт, заполненных экспертами в системе, на основании них корректировка (формирование) исправленных перечней несоответствий, формирования планов и отчетов по устранению несоответствий по результатам проверок непосредственно в системе, а также их выгрузка в заданном формате.

3.4.2.3.3. Должна быть реализована возможность ввода или импорта информации о статусе проведения сертификационных испытаний и выявленных в процессе испытаний несоответствиях или отказа.

3.4.2.3.4. Должен быть доработан процесс внесения изменений в реестр экспертов в части пролонгации (переаттестации) эксперта, исключения из реестра экспертов, расширение специализаций, изменение сведений об эксперте, назначение даты собеседования, внесение даты исключения из реестра, одобрение подтвержденных специализаций с приложением протоколов аттестации и удостоверений, приложения анкет и запросов при направлении заявки со стороны Авиарегистра.

3.4.2.3.5. Должно быть реализовано автоматическое формирование области деятельности в рамках сертификации организации Разработчика, Изготовителя и сертификации Авиационной техники. У заявителя должна быть возможность указать желаемую область деятельности в рамках заявки. У Авиарегистра должна быть реализована возможность по результатам выездной проверки подтвердить пункты области деятельности или отклонить их. Область действия (перечень разрешенных работ) должна автоматически формироваться в шаблоне одобрительного документа на основе результатов документарной и выездной проверки сформирована Авиарегистром и подтверждена Росавиацией. Должна быть возможность в сформированную область действия (перечень разрешенных работ) внести изменения, до выдачи Сертификата.

3.4.2.3.6. Автоматическое формирование акта по устранению несоответствий с возможностью корректировки в системе Авиарегистром и Росавиацией с подтверждением Росавиацией.

3.4.2.3.7. Автоматическое формирование карты данных сертификата типа с возможностью корректировки в системе Авиарегистром с подтверждением Росавиацией.

3.4.2.3.8. Должны быть реализованы уведомления в личном кабинете о приближении срока действия, об окончании срока действия одобрительного документа для заявителя, независимых инспекции и Росавиации, а также о приближении окончания срока действия Заявки на сертификацию АТ и об окончании срока действия Заявки на сертификацию АТ.

3.4.2.3.9. Должна быть реализована возможность делегирования задач в рамках личного кабинета Авиарегистра и Росавиации с записью истории делегирования одной

заявки между разными ответственными должностными лицами. Согласование определенных категорий документов.

3.4.2.3.10. Система должна обеспечивать прослеживаемость по исполнителям, по резолюциям, по месту нахождения и возможность перехода из реестров, аналитики, контроля задач в заявку.

3.4.2.3.11. Система должна обеспечить независимый процесс направления инструкций, предусмотренных ФАП-21 на рассмотрение и согласование, и получение результатов рассмотрения и согласования, а также повторное направление.

3.4.2.3.12. Записи, сделанные в системе в ходе выполнения Сертификационных работ, должны оставаться в системе с указанием даты их внесения и пользователя, который их внес.

3.4.2.3.13. Должен быть реализован реестр сведений о каждом существенном изменении в системе обеспечения качества, системе управления безопасностью полетов, и системе организации производства организации Разработчика и Изготовителя.

3.4.2.3.14. Система должна обеспечивать возможность установления сроков Росавиацией любому участнику обязательной сертификации.

3.4.2.3.15. Система должна устанавливать возможность принятия решения Росавиацией без направления в Авиарегистр на определенных шагах процессов. Перечень должен быть уточнен на этапе разработки ЧТЗ.

3.4.2.3.16. Должны быть реализованы уведомления Заявителя о необходимости подачи заявки на переподтверждение одобрительного документа для юридического лица.

3.4.2.3.17. Должна быть реализована возможность автоматического формирования Заключения по результатам документарной проверки.

3.4.2.3.18. Должна быть реализована возможность логирования изменений в части документов на задаче устранении несоответствий с отметкой о приемке с отображением статуса.

3.4.2.3.19. Должен быть доработан процесс Сертификации ЮЛ в части задачи «Выездная проверка. Определение необходимости проведения выездной проверки должностным лицом Росавиации». Сделать возможным указание всех мест деятельности в рамках одной программы.

3.4.2.3.20. Должна быть реализована возможность работы с множеством НИ организации по разным местам деятельности, а также с гражданской и «военной» независимой инспекцией в рамках одного Заявителя.

3.4.2.3.21. Реализовать возможность автоматического направления уведомления в Авиарегистр в процессе экспертизы документации при отказе в повторной подаче отчета.

3.4.2.3.22. В процессе экспертизы документации в рамках сертификации ЮЛ добавить возможность Росавиации вернуть на доработку в Авиарегистр документы на любом этапе.

3.4.2.3.23. Должна быть реализована возможность автоматического формирования таблицы компетенций в рамках выездной проверки Разработчика.

3.4.2.3.24. Должно быть реализовано автоматическое формирование Заключения Авиарегистра на соответствие/несоответствие требованиям по заявке на получение сертификата типа с возможностью корректировки.

Функции подсистемы «Сертификационные работы» должны быть уточнены на этапе разработки ЧТЗ.

3.4.2.4. Требования к подсистеме «Аналитика»

3.4.2.4.1. Дашборды должны обеспечивать формирование данных и графических элементов на заданную дату пользователем, обеспечивая детализированные агрегированные данные до уровня отдельных операций, этапов или объектов учета, при условии достаточности данных в Системе.

3.4.2.4.2. В рамках подсистемы «Аналитика» должны быть разработаны дашборды, обеспечивающие отображение сводной статистики и аналитической информации по показателю Заявки на сертификацию юридических лиц с возможностью отображения информации по каждой заявке, включая цифровую и цветовую индикацию:

- номер заявки;
- заявитель;
- дата заявки;
- статус;
- назначенного исполнителя;
- контрольные сроки выполнения работ по заявке.

3.4.2.4.3. Состав показателей статистики и аналитической информации и способ их отображения в подсистеме Аналитика должны быть уточнены на этапе разработки ЧТЗ.

3.4.2.5. Требования к подсистеме «Интеграционного взаимодействия»

3.4.2.5.1. Подсистема «Интеграционное взаимодействие» должна иметь интерфейсы или возможность подготовки и экспорта/импорта информации для взаимодействия с внешними информационными системами(модулями):

- АИС ОГУ, в части передачи данных в смежные реестры необходимые для оказания услуг регистрации ВС, ПЛГ, эксплуатации, а также передачи информации в ЕРУЛ, РОТ (реестр обязательных требований);
- ГИС ЦАП, в части внесения данных по показателям федерального проекта «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем, входящих в состав национального проекта «Беспилотные авиационные системы»;

– Модуль «Реестр эксплуатантов и воздушных судов» АИС ОГУ в части передачи информации о типах и моделях воздушных судов и двигателей, получивших сертификат в Российской Федерации;

– ГАС «Управление» в части передачи сведений о количестве принятых заявок, завершённых работах и их результатах.

Способы информационного взаимодействия и состав сведений при взаимодействии Системы с внешними информационными системами должны быть определены в ЧТЗ.

3.4.2.5.2. Технические характеристики внешних систем, находящиеся у Заказчика, будут переданы Подрядчику в рамках исполнения настоящего контракта не позднее 10 рабочих дней с момента запроса.

3.4.2.6. Требования к подсистеме «Администрирование»

В рамках развития Системы должна быть доработана подсистема «Администрирование», для работы со следующими новыми ролями пользователей Системы:

- гражданские контрольные инспекции.

Наименование роли может быть изменено и описано в Частном техническом задании (далее – ЧТЗ).

3.4.3. Общие технические требования к системе (ОПО)

3.4.3.1. Требования к надежности

3.4.3.1.1. При условии регулярного регламентного обслуживания Системы должно обеспечиваться непрерывное, круглосуточное функционирование в штатном и тестовом режимах.

3.4.3.1.2. Система должна быть устойчива по отношению к программно-аппаратным ошибкам, отказам технических и программных средств, с возможностью восстановления ее работоспособности и целостности информационного содержимого при возникновении ошибок и отказах.

3.4.3.1.3. Программно-аппаратная архитектура, удовлетворяющая ниже сформулированным требованиям, должна быть спроектирована Подрядчиком и описана в ЧТЗ на развитие Системы.

3.4.3.1.4. СПО Системы должно обладать надежностью, обеспечивающей стабильную работу пользователей/конечных пользователей, и оперативное восстановление работоспособности при сбоях.

3.4.3.1.5. Для этих целей СПО должно предусматривать:

- контроль целостности данных на уровне СУБД;
- сохранение целостности данных при нештатном завершении программы (отказ рабочей станции и т. п.);

- сохранение работоспособности программного обеспечения при некорректных действиях пользователя/конечного пользователя;
- резервное копирование базы данных средствами СУБД и восстановление ее для обеспечения работоспособности СПО в случае ее логического или физического разрушения.

3.4.3.1.6. Должна быть обеспечена возможность восстановления работоспособности СПО в случае возникновения сбоев, аварий и отказов с возможностью дальнейшего ввода данных, их обработки, а также формирования отчетно-информационных документов.

3.4.3.1.7. СПО должно обеспечивать хранение информации обо всех действиях пользователей/конечных пользователей (внесение, изменение, удаление и т. п.) в отношении объектов данных СПО в рамках каждого из компонентов, создаваемых при оказании услуг. При этом должны быть зафиксированы следующие данные: пользователь/конечный пользователь, дата выполнения операции и ее тип, идентификатор изменяемого объекта и параметры изменения для данного объекта.

3.4.3.1.8. Разработанное СПО не должно предъявлять требования к наличию дополнительного проприетарного программного или аппаратного обеспечения для его использования.

3.4.3.1.9. Выполнение работ должно проводиться с учетом обеспечения совместимости функционала и преемственности ранее достигнутых результатов автоматизации.

3.4.3.1.10. ОПО должно строиться на базе проприетарных программных продуктов, удовлетворяющим требованиям Постановления Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»

3.4.3.2. Требования к общему программному обеспечению

3.4.3.2.1. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» Исполнителю необходимо обеспечить технологическую независимость ОПО от используемого иностранного программного обеспечения.

3.4.3.2.2. Используемое программное обеспечение должно соответствовать требованиям Указа Президента Российской Федерации от 30.03.2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

3.4.3.2.3. Система, в рамках ОПО, должна состоять из ПО, входящего в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, приведенных в классификаторе ПО, утвержденному приказом Министерства

цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 22.09.2020 № 486 «Об утверждении классификатора программ для электронных вычислительных машин и баз данных».

3.4.3.3. Требования специальному программному обеспечению

3.4.3.3.1 СПО должно удовлетворять следующим общим требованиям:

- возможность наращивания функциональных возможностей в части числа решаемых задач, типов и числа взаимодействующих информационных систем (компонентов, модулей), адаптация к различным изменениям;
- обеспечение совместимости с ОПО;
- обеспечение необходимого уровня информационной безопасности для всех участников информационного (электронного) взаимодействия;
- обеспечение поддержки многопользовательского режима работы.

3.4.3.3.2 СПО должно обеспечивать возможность приспособления путем изменения параметров (администрирования) компонентов с сохранением и возможностью дальнейшего использования всей накопленной информацией при изменении автоматизируемых рабочих процессов.

3.4.3.3.3 СПО должно обеспечивать возможность дальнейшего использования всей накопленной информации при следующих изменениях:

- изменения автоматизируемых рабочих процессов, не влекущие изменения состава данных информационных ресурсов;
- добавление или удаление пользователей;
- изменение форм отчетности, шаблонов электронных формуляров и т.д.

3.4.3.4. Требования к эргономике и технической эстетике

3.4.3.4.1. Общие требования к интерфейсу подсистем Системы

3.4.3.4.1.1. Взаимодействие пользователей с Системой должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса. Навигационные элементы должны быть выполнены в удобной для пользователя форме. Ввод-вывод данных Системы, прием управляющих команд и отображение результатов их исполнения должны выполняться в интерактивном режиме. Основным требованием по эргономике к подсистемам Системы является унифицированное расположение основных функциональных кнопок, единообразие и соответствие общесистемным соглашениям, используемых диалогов, сообщений и экранов помощи.

3.4.3.4.1.2. Интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», то есть управление должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков, элементов. Клавиатурный режим ввода должен использоваться главным образом при заполнении и (или) редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.

3.4.3.4.1.3. Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений), должны быть на русском языке. Для текстов в интерфейсах Системы должны использоваться системные или свободно распространяемые шрифты.

3.4.3.4.1.4. Система должна обеспечивать корректную обработку неверных действий пользователей, неверных форматов или недопустимых значений входных данных. В указанных случаях Система должна выдавать пользователю соответствующие сообщения.

3.4.3.4.1.5. Сообщения об ошибках пользователей должны быть максимально информативными и как можно более точно отражать проблематику, а также содержать рекомендации по ее устранению.

3.4.3.4.1.6. Для данных, имеющих установленные форматы, должен осуществляться контроль ввода данных с выдачей сообщений об ошибках ввода.

3.4.3.4.1.7. Экранные формы подсистем Системы должны проектироваться с учетом требований унификации:

- для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций, а также последовательности действий пользователя при их выполнении должны быть унифицированы;

- внешнее поведение схожих элементов интерфейса должно реализовываться одинаково для однотипных элементов. Наименования полей в диалоговых окнах и формах интерфейса пользователя Системы должны приводиться с минимумом сокращений. Допускается использование общепринятых сокращений. При невозможности отображения полных наименований допускается использование сокращений, описанных в рабочей документации.

3.4.3.4.1.8. Экранные формы должны отражать всю информацию и элементы оформления при разрешении экрана 1920x1080 пикселей и более с использованием стандартного (установленного по умолчанию при разворачивании ОС) размера шрифта.

3.4.3.4.1.9. Каждый экран Системы должен содержать название раздела или операции, которая совершается на данном экране. Если экран представляет собой шаг из последовательности для решения задачи, должно быть указано название раздела или операции.

3.4.3.4.1.10. Текущий пункт меню должен быть выделен визуально.

3.4.3.4.1.11. Навигация, расположение названия раздела, расположение ссылки для возврата на стартовый экран (главную страницу) должны быть единообразными для каждого экрана Системы.

3.4.3.4.1.12. Одинаковые задачи должны решаться одинаковыми способами (использовать одинаковые способы взаимодействия, элементы управления и т.д.).

3.4.3.4.1.13. Одинаковые элементы и функции должны называться одинаково. Допустимо отличие в количестве доступных действий. В интерфейсах должна

использоваться лексика из словаря основной целевой аудитории, представители которой будут работать с Системой (особенно это касается названий разделов и ключевых ссылок). По возможности следует использовать русскоязычные названия.

3.4.3.4.1.14. Разные элементы и функции не должны называться одинаково или иметь похожее название (названия не должны быть похожи ни по смыслу, ни по написанию и звучанию). Интерактивные элементы после их активации должны совершать указанное действие (открывать новую страницу, совершать поиск и т.п.).

3.4.3.4.2. Требования к отдельным элементам пользовательского интерфейса

3.4.3.4.2.1. Требования к использованию изображений

Любой текст, который возможно разместить как текст, недопустимо размещать как изображение.

3.4.3.4.2.2. Требования к использованию прочих элементов пользовательского интерфейса

3.4.3.4.2.2.1. Если предполагается выбор из двух состояний (например, «требуется» и «не требуется») представленного элемента, должны быть использованы флажки (чек-боксы). При разработке Системы нужно отдавать предпочтение флажкам, которые должны быть доступны для нажатия.

3.4.3.4.2.2.2. Если в Системе предполагается не редактируемый выбор как минимум одного из нескольких заранее определенных значений, рекомендуется использовать выпадающие списки.

3.4.3.4.2.2.3. Для ввода небольшого объема текста, не предполагающего переноса строк, должны использоваться поля ввода текста. Рекомендуется указывать пример заполнения такого поля (если формат не свободный) или указывать ограничения, если они есть.

3.4.3.4.2.2.4. Кнопки, завершающие действия, должны иметь надписи и/или иконки.

3.4.3.4.2.2.5. Каждое поле должно иметь название. Расположение названий относительно элементов форм (сверху или слева) в рамках одной формы должно быть одинаковым.

3.4.3.4.2.2.6. Расположение названий должно зависеть от длины полей и их количества. В формах с большим количеством полей должно быть левостороннее расположение названий.

3.4.3.4.2.2.7. Названия полей не должны быть оторваны от того поля, к которому относятся. В случае, если это происходит, рекомендуется переносить более длинные подписи на несколько строк, чтобы выровнять форму.

3.4.3.4.2.2.8. Внутри полей не должны быть указаны названия полей, так как при вводе значения поля название исчезнет.

3.4.3.4.2.2.9. Комментарии к полям должны использоваться, когда есть ограничения на определенные символы, которые можно вводить в поле, или если существует определенный формат ввода символов.

3.4.3.4.2.2.10 Элементы форм могут быть в активном и неактивном состояниях. Активное состояние – состояние по умолчанию, когда пользователь должен воспользоваться формой. Неактивное состояние должно использоваться, если форма имеет несколько контекстов использования, и в каком-то из них определенные поля не актуальны. При этом поля должны присутствовать на странице, чтобы пользователь знал об их существовании, если неактивные поля несут значимую информацию. Если неактивные поля не содержат значимой информации, они могут быть скрыты.

3.4.3.4.2.2.11 Значения по умолчанию рекомендуется использовать для полей, в которых возможно только одно значение или есть предопределенное значение, хранимое в Системе.

3.4.3.4.3. Требования к информированию пользователя об ошибках, возникающих при работе с программным обеспечением Системы

3.4.3.4.3.1. Для минимизации пользовательских ошибок на формах должны быть использованы ограничения ввода и, по возможности, применены маски ввода данных. Пользователю должен быть предоставлен выбор, реализованный с помощью переключателей, флажков, выпадающих списков и так далее, вместо возможности свободного ввода текста.

3.4.3.4.3.2. При возникновении ошибки пользователю должно выводиться уведомление. Информирование должно происходить в области внимания пользователя, например, рядом с тем полем, при вводе информации в которое он ошибся или в фиксированном месте на рабочем экране.

3.4.3.4.4. Требования к результату действия пользователя

3.4.3.4.4.1. После выполнения пользователем какого-либо действия (например, заполнения формы и ее отправки нажатием на кнопку) обязательно должна быть ответная реакция о результатах (ошибка, либо уведомление) выполненного действия.

3.4.3.4.4.2. По внешнему виду уведомление должно отличаться от сообщения об ошибке и быть единственным или визуально наиболее значимым сообщением на экране.

3.4.3.4.5. Требования к использованию списков и таблиц

Для разделения однородного списка элементов (например, результатов поиска) на несколько страниц должна использоваться разбивка на нумерованные страницы. Заголовок таблицы должен быть выделен.

3.4.3.5. Требования к патентной чистоте и патентоспособности

3.4.3.5.1. Предлагаемое Подрядчиком решение должно обеспечивать возможность бессрочного (либо на срок действия исключительных прав) и безлимитного подключения пользователей Системы без необходимости приобретения Заказчиком дополнительных пользовательских, серверных, процессных или других лицензий на передаваемое СПО.

3.4.3.5.2. Подрядчик обязан иметь действующее на территории Российской Федерации свидетельство о государственной регистрации (регистрационное свидетельство), подтверждающее исключительное право на используемое программное обеспечение, или действующий на территории Российской Федерации лицензионный (сублицензионный) договор, подтверждающий переданные Подрядчику правообладателем права на использование ПО в объеме, необходимом для выполнения Работ по ТЗ.

3.4.3.5.3. Реализация технических, программных, организационных и иных решений, предусмотренных проектом Системы, не должна приводить к нарушению авторских и смежных прав третьих лиц.

3.4.3.5.4. Подрядчиком проводится формирование комплекта документации (материалов) для последующего оформления интеллектуальных и имущественных прав на результаты работ по развитию Системы, а также объектов национального фонда алгоритмов и программ, регистрация которых, предусмотренных Положением о национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин (утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2013 № 62) и Положением о федеральной государственной информационной системе координации информатизации (утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14.11.2015 № 1235) без увеличения цены государственного контракта.

3.4.3.6. Требования по стандартизации и унификации

Требования к проведению стандартизации и унификации следующих показателей:

- требуемая степень использования стандартных, унифицированных методов реализации функций Системы, поставляемых программных средств, типовых математических методов и моделей, типовых проектных решений, унифицированных форм документов, общероссийских классификаторов, классификаторов других категорий в соответствии с областью их применения;

- требования к использованию типовых автоматизированных рабочих мест, компонентов и комплексов в рамках работ по настоящему документу не предъявляются.

3.4.3.7. Требования к информационной безопасности

3.4.3.7.1. Сведения об установленных показателях защищенности Системы

3.4.3.7.1.1. В соответствии с требованиями следующих нормативных документов в области защиты информации:

- Приказ ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 08.02.2018 № 127 «Об утверждении правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

3.4.3.7.1.2. Для ФГИС «АВИАСЕРТ» определены следующие показатели защищенности:

- первый класс защищенности государственных информационных систем (К1);
- первая категория значимости значимого объекта критической информационной инфраструктуры;
- необходимость обеспечения 2-го уровня защищенности персональных данных (У32).

3.4.3.7.1.3. В ФГИС «АВИАСЕРТ» осуществляется обработка следующего состава информации ограниченного доступа:

- специальных категорий ПДн, более 100 тыс. физических лиц, не являющихся работниками Федерального агентства воздушного транспорта.

3.4.3.7.2. Перечень объектов защиты ФГИС «АВИАСЕРТ»

Перечень объектов защиты состоит из следующих компонентов ФГИС «АВИАСЕРТ»:

- коммутационное оборудование;
- серверы и системы хранения данных;
- машинные носители;
- гипервизоры;
- средства управления средой виртуализации;
- виртуальные машины;
- микропрограммное обеспечение;
- операционные системы;
- прикладное ПО (веб-серверы, СУБД и пр.);
- файлы;
- файлы образов виртуальных машин;
- сетевой трафик (пакеты и блоки данных);

- сетевые узлы;
- средства защиты информации.

3.4.3.7.3. Требования к защите информации от несанкционированного доступа

3.4.3.7.3.1. Защита информации от несанкционированного доступа обеспечивается средствами защиты Заказчика.

3.4.3.7.3.2. Система должна исключать взаимодействие и наличие в своем составе сведений, составляющих государственную тайну, должна соответствовать необходимому и достаточному объему требований к информационной безопасности, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в том числе в составе следующих действующих нормативных и правовых актов:

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2015 № 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;
- Постановление Правительства от 08.02.2018 № 127 «Об утверждении Правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений»;
- Приказ ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений»;
- 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»;
- Приказ ФСТЭК от 21.12.2017 № 235 «Об утверждении Требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования»;

– Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

– Приказ ФСТЭК России от 03.04.2018 № 55 «Об утверждении положения о сертификации средств защиты информации»;

– Приказ ФСБ России от 22.08.2026 № 321 "Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений, а также при использовании технических средств и программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с частью 5.1 статьи 13 Федерального закона от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" с использованием шифровальных (криптографических) средств";

– 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 криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности»;

– Приказ ФСБ России от 09.02.2005 № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)»;

– Приказ ФСБ России от 13.02.2023 № 77 «Об утверждении порядка взаимодействия операторов с государственной системой обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, включая информирование ФСБ России о компьютерных инцидентах, повлекших неправомерную передачу (предоставление, распространение, доступ) персональных данных»;

– Приказ ФСБ России от 25.12.2025 № 547 «Об утверждении Порядка информирования ФСБ России о компьютерных атаках и компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и иных информационных ресурсов Российской Федерации, принадлежащих органам и организациям, на которые возложены обязанности, предусмотренные частью 4 статьи 9 Федерального закона от 26 июля 2017 г. N 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

– Приказ ФСБ России от 24.07.2018 № 367 «Об утверждении Перечня информации, представляемой в государственную систему обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации и Порядка представления информации в государственную систему обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации»;

– «Методические рекомендации по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных, актуальные при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении соответствующих видов деятельности», утвержденные ФСБ России 31.03.2015 № 149/7/2/6-432;

– Методический документ «Методика оценки угроз безопасности информации», утвержден ФСТЭК России от 05.02.2021;

– Методический документ, утвержденный ФСТЭК России от 12.04.2026 «Состав и содержание мероприятий и мер по защите информации, содержащейся в информационных системах».

3.4.3.7.3.3. В рамках оказания работ Подрядчик обязуется предоставить Заказчику копии следующих организационных и распорядительных документов:

– приказ о назначении работника, ответственного за защиту информации (информационную безопасность) Подрядчика;

– акты установки и настройки средств технической и криптографической защиты информации для подключаемых к ФГИС «АВИАСЕРТ» рабочих станций Подрядчика.

3.4.3.7.3.4. Подрядчик должен обеспечить безопасное хранение данных учётных записей и паролей, представленных Заказчиком в целях выполнения работ в соответствии с ТЗ.

3.4.3.7.3.5. Данные о доступе к ФГИС «АВИАСЕРТ» должны храниться с привязкой ко времени и IP адресу не менее трёх месяцев и должны быть предоставлены Заказчику по требованию.

3.4.3.7.3.6. Подрядчик, при выполнении работ, обязан принимать организационные и технические меры по обеспечению безопасности информации, обрабатываемой в ФГИС «АВИАСЕРТ», предусмотренные законодательством Российской Федерации, а также установленными Заказчиком требованиями по защите информации, предъявляемые при подключении к ФГИС «АВИАСЕРТ».

3.4.3.7.3.7. Подрядчик совместно с Заказчиком обеспечивает организацию удаленного доступа к защищенной сети передачи данных Заказчика с рабочих станций Подрядчика с использованием средств технической и криптографической защиты информации. Подрядчик обязуется самостоятельно приобрести необходимый перечень средств технической (далее СЗИ) и криптографической защиты информации (далее СКЗИ) для организации защищенного взаимодействия ViPNet Client KC3 версии не ниже 4 после согласования данного мероприятия с Заказчиком. Использование эквивалента не допустимо в связи с имеющейся сетью криптографической защиты информации ViPNet KC3 № 10772. Для установки и настройки СЗИ и СКЗИ Подрядчик за свой счет может привлечь организацию (субподрядчика). На осуществление данного вида деятельности Подрядчик (субподрядчик) должен иметь действующие лицензии:

– Лицензия ФСТЭК России на осуществление деятельности 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) в соответствии с пп. е п.4. Положения о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 03.02.2012 № 79;

– Действующая лицензия, выданная Федеральной службой безопасности Российской Федерации, позволяющая осуществлять деятельность по разработке, производству, распространению 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 которой согласно пункту 12 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012 № 313 (ред. от 28.08.2023) «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию 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 составе лицензируемого вида деятельности указан следующий вид работы (услуги): (12) Монтаж, установка (инсталляция), наладка шифровальных (криптографических) средств, за исключением шифровальных (криптографических) средств защиты фискальных данных, разработанных для применения в составе контрольно-кассовой техники, сертифицированных Федеральной службой безопасности Российской Федерации, и шифровальных (криптографических) средств, разработанных для применения в составе технологии, реализуемой промежуточными элементами интеллектуальной системы учета электрической энергии (мощности) и приборами учета электрической энергии, сертифицированных Федеральной службой безопасности Российской Федерации.

3.4.3.7.3.8. В течение 5 (пяти) рабочих дней после заключения государственного

контракта Подрядчик предоставляет Заказчику информацию об установленных СЗИ и СКЗИ с копией формуляров.

3.4.3.7.3.9. ФГИС «АВИАСЕРТ» содержит защищаемую информацию – информацию, подлежащую защите в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе персональные данные. Обработка информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, в ФГИС «АВИАСЕРТ» не осуществляется.

3.4.3.7.3.10. Подрядчик обязан соблюдать конфиденциальность информации, ставшей ему известной в ходе выполнения работ в соответствии с ТЗ, а также соблюдать требования к защите информации, предусмотренные действующим законодательством.

3.4.3.7.3.11. При разработке/доработке функциональных возможностей ФГИС «АВИАСЕРТ» должен применяться ГОСТ Р 56939-2024. Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования" (введен в действие приказом Росстандарта от 24.10.2024 № 1504-ст).

3.4.3.7.4. Требования к системе защиты информации

3.4.3.7.4.1 Требования к функциям, выполняемым системой защиты информации

Набор мер для системы защиты информации Системы определен в соответствии с требованиями приказа ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 и приказа ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117.

Меры для системы защиты информации должны быть реализованы комплексом организационно-технических мероприятий.

Выбор способа реализации, определение решений по сетевому взаимодействию подсистем и режимам функционирования Системы, решения по численности, квалификации и функциям персонала, режимам его работы, порядку взаимодействия должны быть определены на этапе проектирования.

3.4.3.7.4.2 Требования к информационному взаимодействию с иными информационными системами, автоматизированными системами управления или информационно-телекоммуникационными сетями

Разрабатываемые организационные и технические меры по обеспечению безопасности не должны оказывать негативного влияния на создание и функционирование Системы. При разработке организационных и технических мер по обеспечению безопасности Системы учитывается информационное взаимодействие с иными информационными системами, автоматизированными системами управления или информационно-телекоммуникационными сетями.

Обеспечение взаимодействия в автоматизированном режиме с Национальной системой противодействия DDoS-атакам (НСПА) Центра мониторинга и управления сетью связи общего пользования ФГУП «ГРЧЦ» в рамках реализации мер по защите ФГИС «АВИАСЕРТ» от атак, направленных на отказ в обслуживании, будет обеспечено в рамках иного государственного контракта, заключенного с Росавиацией.

Обеспечение непрерывного взаимодействия с государственной системой обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (ГосСОПКА) в установленном порядке будет обеспечено в рамках иного государственного контракта, заключенного с Росавиацией.

3.4.3.7.5. Требования к работам по проведению аттестации модернизированной системы на соответствие требованиям по защите информации

Аттестация информационной системы организуется Заказчиком в рамках данного Технического задания и включает проведение комплекса организационных и технических мероприятий (аттестационных испытаний), в результате которых подтверждается соответствие ФГИС «АВИАСЕРТ» требованиям приказов:

- Приказ ФСБ России от 13.02.2023 № 77 «Об утверждении порядка взаимодействия операторов с государственной системой обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации, включая информирование ФСБ России о компьютерных инцидентах, повлекших неправомерную передачу (предоставление, распространение, доступ) персональных данных»;

- Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;

- Приказ ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений»;

- 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».

3.4.3.7.5.1. Подготовка к аттестации

На этапе подготовки к аттестации ФГИС «АВИАСЕРТ» на соответствие требованиям по защите информации ограниченного распространения выполняется актуализация модели угроз безопасности информации, организационно-распорядительной документации, а также подготовка частного технического задания на создание системы защиты информации.

Целью работ по актуализации организационно-распорядительной документации ФГИС «АВИАСЕРТ» является корректировка документов Заказчика в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности.

Производится анализ текущего комплекта организационно-распорядительных документов и, в случае необходимости, вносятся корректировки.

Уровень детализации доработки документов определяется Подрядчиком в ходе их анализа. Перечень документов согласовывается с Заказчиком на стадии разработки. Документы могут быть объединены в рамках укрупнения. Результатом работ должен быть Технический паспорт ФГИС «АВИАСЕРТ» и, в случае необходимости, ряд иных организационно-распорядительных документов.

С учетом определенного класса защиты, разработанной модели угроз безопасности информации ФГИС «АВИАСЕРТ», методических документов ФСТЭК России и ФСБ России должно быть разработано частное техническое задание на создание системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ».

Структура и содержание частного технического задания на создание системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ» должны разрабатываться в соответствии с требованиями ГОСТ 34.602-2020 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы», ГОСТ Р 51583-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения» и должны учитывать требования к установленным классам защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ».

В составе системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ» должны применяться средства защиты информации, прошедшие в установленном порядке процедуру оценки соответствия в системе сертификации средств защиты информации, в случаях, когда применение таких средств необходимо для нейтрализации актуальных угроз безопасности.

Используемые СЗИ должны соответствовать требованиям пункта 6 Указа Президента Российской Федерации от 01.05.2022 № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации» о запрете использования с 01.01.2025 органами (организациями) средств защиты информации странами, происхождения которых являются иностранные государства.

Результатом работ на данном этапе должны быть актуализированная модель угроз безопасности информации, частное техническое задание на создание системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ» и пояснительная записка. Согласование модели угроз безопасности информации и частного технического задания на создание системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ» с ФСТЭК России и ФСБ России осуществляет Заказчик. В случае выявления ФСТЭК России или ФСБ России недостатков в документе, Подрядчик его дорабатывает.

3.4.3.7.5.2. Установка и наладка программного обеспечения системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ»

Подрядчик должен установить и наладить программные компоненты системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ», необходимость которых будет указана в техническом задании на создание системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ». Программные и технические компоненты системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ» предоставляет Заказчик по запросу Подрядчика в течение 10 (десяти) рабочих дней.

3.4.3.7.5.3. Проведение аттестации

Согласно п. 65 Приказа ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений» с целью подтверждения достаточности принятых мер защиты информационных систем и содержащейся в них информации до начала обработки и (или) хранения информации в государственных информационных системах должна быть проведена их аттестация на соответствие Требованиям в соответствии с Порядком организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, утвержденным приказом ФСТЭК России от 29 апреля 2021 г. № 77.

На этапе аттестации ФГИС «АВИАСЕРТ» проводятся аттестационные испытания системы в реальных условиях ее функционирования. Аттестация обеспечивается Подрядчиком в соответствии с Порядком организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, утвержденным приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77.

При назначении экспертов органа по аттестации должна быть обеспечена их независимость от Заказчика с целью исключения возможности влияния владельца аттестуемого объекта информатизации на результаты аттестационных испытаний, проведенных экспертами органа по аттестации. Назначение экспертов органа по аттестации из числа работников, участвующих в разработке и (или) внедрении системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ», не допускается.

До начала аттестационных испытаний Подрядчиком на основе предоставленных Заказчиком документов разрабатывается и согласовывается с Заказчиком документ «Программа и методики аттестационных испытаний», который содержит: общие положения; программу аттестационных испытаний; методики аттестационных испытаний, пояснительную записку.

В рамках работ по проведению аттестации модернизированной системы на соответствие требованиям по защите информации Подрядчиком должна быть обеспечена разработка, а Заказчиком утверждение:

а) технического паспорта ФГИС «АВИАСЕРТ» по форме согласно приложениям № 1, 2 к Порядку, утвержденному приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77;

б) проекта акта классификации информационной (автоматизированной) системы по форме согласно приложению № 3 к Порядку, утвержденному приказом ФСТЭК

России от 29.04.2021 № 77, проекта акта категорирования значимого объекта критической информационной инфраструктуры Российской Федерации (далее – акт категорирования значимого объекта);

в) модели угроз безопасности информации;

г) частного технического задания на модернизацию системы защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ»;

д) проектной документации на систему защиты информации ФГИС «АВИАСЕРТ»;

е) проектов организационно-распорядительных документов по защите информации Росавиации, регламентирующих защиту информации в ходе эксплуатации ФГИС «АВИАСЕРТ», в том числе плана мероприятий по защите информации ФГИС «АВИАСЕРТ», документов по порядку оценки угроз безопасности информации, управлению (администрированию) системой защиты информации, управлению конфигурацией объекта информатизации, реагированию на инциденты безопасности, информированию и обучению персонала, контролю за обеспечением уровня защищенности информации (далее – документы по защите информации Росавиации);

ж) проектов эксплуатационной документации на систему защиты информации объекта информатизации и применяемые средства защиты информации;

з) документов, содержащих результаты анализа уязвимостей ФГИС «АВИАСЕРТ» и приемочных испытаний системы защиты информации объекта информатизации (в случае проведения анализа и испытаний в ходе создания объекта информатизации).

В ходе аттестационных испытаний должны проводиться работы, предусматривающие: обследование объекта информатизации в условиях его эксплуатации; проведение аттестационных испытаний в соответствии с методиками испытаний; оформление результатов аттестационных испытаний.

По результатам аттестационных испытаний ФГИС «АВИАСЕРТ» Подрядчиком должны оформляться: заключение по результатам аттестационных испытаний, включающее в том числе вывод о возможности или невозможности выдачи аттестата соответствия или о необходимости доработки системы защиты информации объекта информатизации; а также протокол аттестационных испытаний, включающий в том числе результаты испытаний по каждому оцениваемому критерию выполнения требований по защите информации.

Подрядчик предоставляет заключение о невозможности выдать аттестат соответствия в случае отрицательного результата аттестационных испытаний с перечнем необходимых мероприятий для достижения положительного результата аттестационных испытаний.

Проведение аттестационных испытаний информационной системы должностными лицами (работниками), осуществляющими проектирование и (или) внедрение системы защиты информации информационной системы, не допускается (п. 8 Порядка, утвержденного приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77).

Подрядчик может привлечь субподрядчика для проведения аттестации модернизированной системы на соответствие требованиям по защите информации с действующей на момент исполнения обязательств лицензией, выданной Федеральной службой по техническому и экспортному контролю России, позволяющую осуществлять деятельность по технической защите конфиденциальной информации (ТЗКИ), в которой согласно пп. «г» п.4 Положения о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.02.2012 № 79 (ред. от 27.12.2024) «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации») в составе лицензируемого вида деятельности указаны следующие виды работ (услуг):

– работы и услуги по аттестационным испытаниям и аттестации на соответствие требованиям по защите информации: средств и систем информатизации.

При отсутствии у Подрядчика вышеуказанных лицензий полностью или частично (т.е. отсутствие в лицензиях части вышеуказанных видов деятельности) Подрядчик вправе привлекать для выполнения работ по настоящему Техническому заданию третьих лиц, обладающих необходимыми лицензиями. При этом Подрядчик несёт перед Заказчиком всю ответственность за выполнение третьими лицами требований настоящего Технического задания.

3.5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ ИС

Состав и содержание работ по развитию Системы приведено в Календарном плане на выполнение работ по развитию функциональных возможностей Системы (Error: Reference source not found).

3.6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ

3.6.1 Порядок организации разработки Системы

3.6.1.1. В ходе выполнения работ должно быть обеспечено регулярное взаимодействие между Заказчиком и Подрядчиком.

3.6.1.2 В целях обеспечения взаимодействия между Заказчиком и Подрядчиком формируется рабочая группа по исполнению требований Контракта на выполнение работ, включающая представителей Заказчика и Подрядчика.

3.6.2 Перечень документов и исходных данных для разработки

3.6.2.1. Перечень документов, на основе которых реализуется создание Системы, перечислены в разделе 3.1.1 настоящего ТЗ. Заказчик в ходе разработки оказывает организационно-методическую поддержку и предоставляет все необходимые исходные данные по запросу Подрядчика в течение 3 рабочих дней.

3.6.2.2. Заказчику необходимо в течение 5 (пяти) рабочих дней по запросу Подрядчика предоставить исходный код СПО Системы и следующую документацию:

- руководство пользователя на Систему;
- руководство администратора на Систему.

3.6.3 Перечень документов, предъявляемых по окончании соответствующих этапов работ

3.6.3.1 Перечень документов, предъявляемых по окончании каждого из этапов, приведен в приложении Приложение А.

3.6.3.2 Подрядчику необходимо в течение 5 (пяти) рабочих дней после окончания выполнения работ (перечень работ приведён в Календарном плане, Приложение А) предоставить результаты выполненных работ (перечень результатов выполненных работ приведён в Календарном плане, Приложение А).

3.6.3.3 Заказчику необходимо в течение не более 20 (не более двадцати) рабочих дней с даты получения результатов выполненных работ согласовать результаты выполненных работ или дать замечания для устранения.

3.6.4 Порядок проведения экспертизы технической документации

Подрядчиком в рамках данного Заказа экспертиза технической документации не проводится.

3.6.5. Перечень макетов, порядок их разработки

3.6.5.1 Новые пользовательские формы, создаваемые в рамках развития Системы, должны соответствовать действующему корпоративному брендбуку Системы.

3.6.5.2 Новые пользовательские формы должны быть визуально и стилистически интегрированы в существующий интерфейс системы.

3.6.6 Порядок разработки, согласования и утверждения плана совместных работ по созданию Системы

План совместных работ по созданию Системы разрабатывается Подрядчиком совместно с разработкой ЧТЗ и предоставляется Заказчику на согласование и утверждение. После утверждения плана работ он доводится до сведения всех участников рабочей группы. Ответственность за контроль и выполнения в срок плана работ лежит на руководителях рабочих групп Подрядчика и Заказчика.

3.6.7. Порядок разработки, согласования и утверждения программы по стандартизации

Работы по разработке программ по стандартизации не проводятся.

3.6.8 Требования к гарантийным обязательствам разработчика

3.6.8.1 Качество выполнения работ определяется соответствием ИС требованиям ТЗ.

3.6.8.2 Подрядчик принимает на себя обязательства по предоставлению гарантийного срока на результат выполненных работ. Гарантийный срок на результат выполненных работ – 12 (двенадцать) месяцев со дня подписания сторонами Документа о приемке (Акта сдачи-приемки).

3.6.8.3 В период гарантийного срока Подрядчик несет ответственность за обнаруженные ошибки в Системе в части неработающего функционала в соответствии с Контрактом на выполнение работ по причине ошибки Подрядчика в исходном коде. В случае выявления недостатков в гарантийный период Подрядчик безвозмездно выполняет работы по их устранению. Срок устранения недостатков устанавливается Подрядчиком, но не должен превышать 20 (двадцати) рабочих дней с момента предъявления недостатков. Если ошибка является блокирующей, т.е. приводит к неработоспособности функций, напрямую связанных с решением задач Системы и не позволяет пользователю выполнить свои задачи в соответствии с ролью в Системе, при этом не существует альтернативных способов продолжить работу, срок устранения не должен превышать 8 (восьми) рабочих часов.

3.6.8.4 Подрядчик обязуется обеспечить прием обнаруженных недостатков от специалистов по информационным технологиям Заказчика по электронной почте в течение всего периода гарантийного обслуживания в части устранения предъявленных недостатков в работе Системы, в части неработающего в соответствии с Контрактом на выполнение работ функционала по причине ошибки Подрядчика в исходном коде, не связанных с работой пользователей в Системе или выходом из строя комплекса технических средств. Для этого Подрядчик обеспечивает обработку обнаруженных недостатков с 09.00 до 17.00 часов (московское время) с перерывом на обед с 13.00 до 14.00 ежедневно по рабочим дням, установленным Правительством Российской Федерации. По результату устранения предъявленного недостатка Подрядчик, в случае необходимости, выполняет корректирующее обновление Системы Заказчика с предъявлением исправления недостатка. Подрядчик должен предоставить специалистам Заказчика электронную почту для приема обращений в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Контракта.

3.6.8.5 Заявка о неисправности должна содержать в себе:

- ФИО автора заявки и занимаемую им должность в организации Заказчика;
- пошаговое описание действий, которые предшествовали появлению ошибки;
- подробное описание ошибки, включая дату и время возникновения ошибки, скриншот экрана (при возможности).

3.6.8.6 Если Заказчик лишен возможности использовать предоставленное ПО, в отношении которого установлен гарантийный срок, по обстоятельствам, зависящим от Подрядчика, гарантийный срок приостанавливается до устранения соответствующих обстоятельств Подрядчиком. Гарантийный срок продлевается на время, в течение которого поставленное ПО не могло использоваться Заказчиком из-за обнаруженных в нем недостатков.

3.6.9 Порядок проведения технико-экономической оценки разработки Системы

В рамках исполнения ТЗ технико-экономическая оценка не проводится.

3.6.10 Порядок разработки, согласования и утверждения программы метрологического обеспечения, программы обеспечения надежности, программы эргономического обеспечения

В рамках Контракта данные работы не проводятся.

3.7. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ

3.7.1. Общие требования к контролю и приемке работ

3.7.1.1. Испытания Системы должны быть организованы и проведены в соответствии с ГОСТ Р 59792-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем». Предусматриваются следующие виды испытаний:

- предварительные испытания;
- опытная эксплуатация;
- приемочные испытания.

3.7.1.2. Объем, виды и методы испытаний определяются соответствующими программами и методиками.

3.7.1.3. Результаты проведения испытаний должны быть зафиксированы в протоколах испытаний.

3.7.1.4. Качество выполнения работ определяется соответствием Системы требованиям технического задания, частного технического задания.

3.7.1.5. Системы (сервисы) или их операторы, работоспособность или доступность которых влияет на сроки и качество выполнения работ приведены в Таблице 5. В случаях, когда задержка в оказании или качество выполнения работ связаны с недоступностью или неработоспособностью Систем (сервисы) третьих лиц, перечисленных в таблице Таблица 5, Заказчик обязан содействовать устранению неисправности. В таких случаях Заказчик не может предъявить Подрядчику претензии за срыв сроков или качество выполненных работ.

Таблица 5 – Системы (сервисы) третьих лиц

№ п/п	Сервис	Ответственный за предоставление
1	ЕСИА	Минцифры России
2	ФГИС «АИС ОГУ»	Заказчик

№ п/п	Сервис	Ответственный за предоставление
3	Сайт Росавиации	Заказчик
4	ГИС ЦАП	Росстат
5	ИТ-инфраструктура Заказчика	Заказчик
6	ГАС «Управление»	Федеральное казначейство

3.7.1.6. В случае неработоспособности указанных систем в продуктивной среде, недоступности продуктивных сервисов указанных систем или отсутствии необходимых нормативных актов для работы в продуктивной среде по вине третьих лиц или Заказчика, приёмка работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется в тестовой среде на контрольных примерах, подготовленных Подрядчиком.

3.7.2. Требования к проведению пусконаладочных работ на тестовой площадке Заказчика

Доработанное программное обеспечение Системы должно быть развернуто силами Подрядчика.

В случае необходимости внесения специфических изменений в настройки операционной системы и СУБД для обеспечения работоспособности Системы такие изменения должны быть отражены в рабочей документации на Систему.

Пусконаладочные работы должны включать автономную наладку программного обеспечения подсистем Системы и загрузку информации в их базы данных.

3.7.3. Требования к проведению предварительных испытаний

3.7.3.1. Предварительные испытания проводятся Заказчиком на тестовой площадке Заказчика при участии Подрядчика в соответствии с утвержденной «Программой и методикой предварительных испытаний», разработанной Подрядчиком с учетом требований ТЗ.

3.7.3.2. Результаты предварительных испытаний должны быть оформлены документами. Проекты «Протокола проведения предварительных испытаний» и проект «Акта приемки Системы в опытную эксплуатацию» должны быть разработаны Подрядчиком.

3.7.3.3. В процессе предварительных испытаний должна быть осуществлена проверка в соответствии с программой и методикой предварительных испытаний:

- соответствия Системы требованиям настоящего ТЗ и требованиям ЧТЗ;
- соответствия состава, комплектности, содержания отчетных материалов требованиями настоящего ТЗ.

В ходе предварительных испытаний должно проводиться:

- функциональное тестирование – ручное тестирование интерфейсов согласно программе и методике предварительных испытаний.

3.7.3.4. По результатам предварительных испытаний принимается решение о соответствии Системы и отчетных материалов требованиям настоящего ТЗ, требованиям ЧТЗ и о возможности перевода Системы в опытную эксплуатацию, а также формируется перечень необходимых доработок Системы на предмет несоответствия требованиям ТЗ и ЧТЗ и рекомендуемые сроки их устранения. Проводятся мероприятия по устранению выявленных в ходе предварительных испытаний недостатков.

Перевод Системы в опытную эксплуатацию осуществляется после подписания Сторонами Акта приемки Системы в опытную эксплуатацию. Указанный Акт оформляется после завершения предварительных испытаний и устранения критических недостатков, препятствующих опытной эксплуатации.

3.7.4. Требования к проведению опытной эксплуатации

3.7.4.1. Опытная эксплуатация доработанной Системы проводится Заказчиком при поддержке Подрядчика в соответствии с «Программой опытной эксплуатации», в которой указываются условия и порядок функционирования Системы, перечень организаций для проведения опытной эксплуатации, продолжительность опытной эксплуатации и параметры Системы, подвергаемые проверке.

3.7.4.2 Программа опытной эксплуатации должна быть разработана Подрядчиком в соответствии с требованиями настоящего ТЗ, согласована и утверждена представителем Заказчика и Подрядчика.

3.7.4.3 Для проведения опытной эксплуатации Подрядчик должен предоставить отчетную документацию в соответствии с требованиями, представленными в «Программе опытной эксплуатации».

3.7.4.4 При проведении опытной эксплуатации общее количество ее участников, в том числе пользователей, не должно превышать 20 (двадцати) человек.

3.7.4.5 Во время опытной эксплуатации должны вестись журнал опытной эксплуатации, в который должны заноситься сведения о продолжительности функционирования, отказах, сбоях, аварийных ситуациях, изменениях параметров объекта автоматизации, проводимых корректировках документации и программных средств, наладке технических средств, а также замечания персонала по удобству эксплуатации. Проект журнала опытной эксплуатации должен разработать Подрядчик в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.

3.7.4.6 После проведения опытной эксплуатации формируется перечень необходимых доработок Системы на предмет несоответствия требованиям ТЗ и ЧТЗ и рекомендуемые сроки их выполнения. Проводятся мероприятия по устранению выявленных в ходе опытной эксплуатации недостатков.

3.7.5 Требования к проведению приемочных испытаний

Передача Заказчику разработанных в ходе исполнения обязательств результатов выполнения работ в полном объеме в виде исключительных прав, включая исходные

коды программ для ЭВМ, библиотеки зависимостей, базы данных, а также проектную, техническую, рабочую, сопроводительную и методическую документацию к системе или ее частям, производится в порядке, установленном контрактом.

3.7.5.1 Перед проведением приемочных испытаний Подрядчик осуществляет сопровождение и оказывает помощь при регистрации исключительных прав и Системы.

3.7.5.2 Приемочные испытания Системы проводятся Заказчиком и Подрядчиком в соответствии с «Программой и методикой приемочных испытаний», разработанной Подрядчиком в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.

3.7.5.3 Для проведения приемочных испытаний Подрядчик должен предоставить отчетную документацию в соответствии с требованиями, представленными в «Программе и методике приемочных испытаний».

3.7.5.4 По результатам проведения приемочных испытаний оформляется «Протокол проведения приемочных испытаний». Проект протокола проведения приемочных испытаний должен разработать Подрядчик в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.

3.7.5.5 После успешного прохождения приемочных испытаний Подрядчик должен осуществить передачу доработанных исходных кодов и дистрибутивов, а также инструкцию по сборке, разработанную в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.

3.7.5.6 После успешного прохождения приемочных испытаний Подрядчик выполнить работы по обновлению разработанного программного обеспечения на ЦОД Заказчика (основной площадке) после согласования с Заказчиком.

3.7.5.7 Дистрибутивы и исходные коды доработанного программного обеспечения Системы передаются Заказчику в электронном виде на электронном носителе.

3.8. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

3.8.1. Документация на Систему должна содержать все необходимые и достаточные сведения для обеспечения выполнения работ по вводу Системы в действие и ее эксплуатации, а также для поддержания уровня эксплуатационных характеристик (качества) Системы в соответствии с требованиями настоящего документа.

3.8.2. Состав документации на Систему, которая должна быть подготовлена, приведен в приложении Error: Reference source not found настоящего документа.

3.8.3. При выполнении работ по созданию Системы и отчетных документов следует руководствоваться требованиями следующих документов:

– ГОСТ 34.201-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем, утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.11.2021 №1521-ст;

– ГОСТ Р 59793-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.10.2021 № 1285-ст;

– ГОСТ 34.602-2020. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.11.2021 № 1522-ст;

– ГОСТ Р 59853-2021. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения, утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.11.2021 № 1520-ст;

– ГОСТ Р 59795–2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.10.2021 № 1297-ст;

– ГОСТ Р 59792-2021 Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.10.2021 № 1284-ст;

– ГОСТ Р 51583–2014 Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.01.2014 № 3-ст;

– ГОСТ Р 2.105–2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.04.2019 № 175-ст;

– ГОСТ Р 2.106-2019. Национальный стандарт. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы, утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.04.2019 № 176-ст;

– ГОСТ 2.301-68. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Форматы, утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 28.05.1968 № 751.

3.8.4. Отчетные материалы должны быть предоставлены на русском языке в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на материальном носителе (DVD или USB накопитель).

3.8.5. В электронном виде документация должна быть представлена в формате *.DOCX или совместимом.

3.8.6. Документация, содержащая описание программных интерфейсов, может быть предоставлена в одном из форматов структурированных машиночитаемых документов: *.JSON, *.XML, *.TXT (в нотации MARKDOWN).

3.8.7. Вспомогательная документация (не указанная в качестве непосредственного результата работ) должна быть передана только в электронном виде.

3.8.8. Отчетные материалы должны быть оформлены на листах формата А4 и А3 без рамки, основной надписи и дополнительных граф к ней, в соответствии с ГОСТ 2.301-68. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Форматы, утвержден и введен в действие постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 28 мая 1968 года № 751.

3.8.9. Номера листов (страниц) должны проставляться, начиная с первого листа, следующего за титульным листом, в верхней части листа (над текстом, посередине).

3.8.10. На титульном листе должно быть размещено наименование отчетного материала, учетные реквизиты (если необходимо), подписи Подрядчика, скрепленные печатью (для организаций).

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ (СУБПОДРЯДЧИКУ)

4.1.1 К подрядчику (субподрядчику) предъявляются следующие требования:

- подрядчик (субподрядчик) соответствует требованиям, установленным ч. 1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», и иметь действующую лицензию ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации в соответствии с Положением № 79 и до начала выполнения соответствующих работ должен иметь действующие лицензии в частях:

- контроля защищенности конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам (пункт 4 (а) Положения № 79);

- контроля защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации пункт 4 (б) Положения № 79);

- работы и услуги по проектированию в защищенном исполнении систем информатизации (подпункт д) пункта 4 Положения № 79);

- работы и услуги по аттестационным испытаниям и аттестации на соответствие требованиям по защите информации средств и систем информатизации (подпункте г) пункта 4) Положения № 79 (в целях выполнения работ по пункту 5.3.7. настоящего Технического задания).

4.1.2 При отсутствии у Подрядчика вышеуказанных лицензий полностью или частично (т.е. отсутствие в лицензиях части вышеуказанных видов деятельности) Подрядчик вправе привлекать для указания работ по настоящему Техническому

заданию третьих лиц, обладающих необходимыми лицензиями. При этом Подрядчик несёт перед Заказчиком всю ответственность за выполнение третьими лицами требований настоящего Технического задания.

4.1.3 Привлечение подрядчиков (субподрядчиков) должно производиться на уведомительной основе и с предъявлением к субподрядчику требований по обеспечению ИБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 **КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ** **ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ**

№ п/п	Наименование этапа	Содержание выполняемых работ	Содержание выполняемых работ в части	Результаты работ	Срок выполнени я работ	Сто имос ть этап а, %
1	Выполнение работ по развитию функциональных возможностей федеральной государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей	Разработка документации на развитие Системы и развитие СОИБ	Подготовка и согласование документов, согласно требованиям: - частное техническое задание на Систему; - технический проект, включающий: - ведомость технического проекта; - пояснительная записка к техническому проекту; - схема структурная комплекса технических средств; - схема функциональной структуры. Подготовка и согласование документов, согласно	- частное техническое задание на развитие Системы; - ведомость технического проекта; - пояснительная записка к техническому проекту; - схема структурная комплекса технических средств; - схема функциональной структуры; - отчет по результатам обследования Системы; - проект акта классификации	с даты заключения контракта по 27.11.2026 (включительно)	20

№ п/п	Наименование этапа	Содержание выполняемых работ	Содержание выполняемых работ в части	Результаты работ	Срок выполнени я работ	Сто имос ть этап а, %
	обязательной сертификации авиационной техники»		требованиям на развитие СОИБ: - отчет по результатам обследования СОИБ; - проект акта классификации Системы; - актуализация модели угроз безопасности информации; - актуализация частное техническое задание на развитие СОИБ; - ведомость технического проекта системы защиты информации; - пояснительная записка к техническому проекту СОИБ.	Системы; - проект модели угроз безопасности информации Системы; - проект частное техническое задание на развитие системы защиты информации; - ведомость технического проекта системы защиты информации; - пояснительная записка к техническому проекту системы защиты информации; - документ о приемке этапа.		
2	Выполнение работ по развитию функциональных возможностей	Разработка программного обеспечения и проведение	Разработка программного обеспечения согласно требованиям к Системе п.5 Подготовка и согласование	- Дистрибутивы и исходные коды разработанного ПО; - руководство	с 28.11.2026 по 04.12.2026	60

№ п/п	Наименование этапа	Содержание выполняемых работ	Содержание выполняемых работ в части	Результаты работ	Срок выполнени я работ	Сто имос ть этап а, %
	федеральной государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники»	предварительных испытаний Системы. Устранение выявленных недостатков, выявленных в ходе предварительных испытаний.	документов, согласно требованиям: - актуализированное руководство администратора; - актуализированное руководство пользователя. Организация и проведение предварительных испытаний Системы.	администратора; - руководство пользователя; - программа и методика предварительных испытаний; - протокол проведения предварительных испытаний; - проект акта о вводе систему в опытную эксплуатацию; - документ о приемке этапа.	(включител ьно)	
3	Выполнение работ по развитию функциональных возможностей федеральной	Проведение опытной эксплуатации Системы.	Организация и проведение опытной эксплуатации Системы. Разработки документов по	- программа опытной эксплуатации; - журнал опытной эксплуатации;	с 05.12.2026 по 18.12.2026	20

№ п/п	Наименование этапа	Содержание выполняемых работ	Содержание выполняемых работ в части	Результаты работ	Срок выполнени я работ	Сто имос ть этап а, %
	государственной информационной системы обязательной сертификации типовой конструкции авиационной техники, деятельности юридических лиц, осуществляющих разработку и изготовление подлежащей обязательной сертификации авиационной техники»	Устранение недостатков, выявленных в ходе опытной эксплуатации. Аттестационные испытания Проведение приемочных испытаний Системы. Подготовка документов для регистрации в НФАП	управлению деятельности по защите информации. Аттестационные испытания системы защиты информации. Организация и проведение приемочных испытаний Системы. Подготовка документов для регистрации в НФАП	- проект акта о завершении опытной эксплуатации; - комплект документов по организации и управлению деятельности по защите информации; - протоколы аттестационных испытаний; - заключение по результатам аттестационных испытаний; - аттестат соответствия требованиям по защите информации в случае положительных результатов аттестационных испытаний либо	(включительно)	

№ п/п	Наименование этапа	Содержание выполняемых работ	Содержание выполняемых работ в части	Результаты работ	Срок выполнени я работ	Сто имос ть этап а, %
				заключение о невозможности выдачи аттестата соответствия, а также рекомендации по совершенствованию объекта информатизации (при наличии); - программа и методика приемочных испытаний; - протокол проведения приемочных испытаний; - инструкция по сборке; - дистрибутивы и исходные коды разработанного программного обеспечения; - комплект документов для регистрации в		

№ п/п	Наименование этапа	Содержание выполняемых работ	Содержание выполняемых работ в части	Результаты работ	Срок выполнени я работ	Сто имос ть этап а, %
				НФАП; - документ о приемке этапа.		