

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по развитию информационной системы

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Федеральная государственная информационная система территориального планирования (далее соответственно – Система, ФГИС ТП).

1.2 Наименование объекта закупки

Полное наименование работ: работы по развитию (далее – выполнение работ, работы) развитие федеральной государственной информационной системы территориального планирования.

Сокращенное наименование работ: работы по развитию Системы.

1.3 Заказчик

Заказчиком настоящих работ является ПАО “Ростелеком”.

1.4 Исполнитель

Исполнитель определяется по результатам проведения закупочной процедуры в соответствии с федеральным законом 223-ФЗ.

1.5 Сроки выполнения работ

Сроки выполнения работ: с даты заключения Договора по 23 ноября 2026 г. включительно, в том числе:

- 1 отчетный период: с даты заключения Договора по 13 мая 2026 г. (включительно);
- 2 отчетный период: с 14 мая 2026 г. по 23 ноября 2026 г. (включительно).

1.6 Перечень нормативных правовых документов, стандартов и иных документов, которые должны быть учтены при выполнении работ

Перечень нормативных правовых документов, стандартов и иных документов, которые должны быть учтены при выполнении работ:

- Перечень поручений по итогам заседания Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, утвержденный Президентом Российской Федерации от 18 февраля 2024 г. № Пр-295 (подпункт «д» пункта 1);
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2024 г. № 4146-р «Об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года» (раздел «Цифровая платформа» главы 11 «Приоритетные механизмы реализации Стратегии»);

- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» (подпункта «г» пункта 9);
- Федеральный закон от 9 февраля 2009 г. № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;
- Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 17 марта 2008 г. № 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена»;
- Указ Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 г. № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 5 июня 2008 г. № 437 «О Министерстве экономического развития Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 313 «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)»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. № 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 23 марта 2017 г. № 325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных

вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2017 г. № 1135 «Об отнесении продукции к промышленной продукции, не имеющей произведенных в Российской Федерации аналогов, и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2019 г. № 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 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 18 мая 2009 г. № 424 «Об особенностях подключения федеральных государственных информационных систем к информационно-телекоммуникационным сетям»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 марта 2012 г. № 211 «Об утверждении перечня мер, направленных на обеспечение выполнения обязанностей, предусмотренных Федеральным законом «О персональных данных» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами, операторами, являющимися государственными или муниципальными органами»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 675 «О порядке осуществления контроля за соблюдением требований, предусмотренных частью 2.1 статьи 13 и частью 6 статьи 14 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 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 8 сентября 2010 г. № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012 г. № 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2009 г. № 953 «Об обеспечении доступа к информации о деятельности Правительства Российской Федерации, подведомственных ему организаций и федеральных органов исполнительной власти»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 447 «О совершенствовании учета и контроле за использованием федерального имущества»;
- Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 13 августа 2024 г. № 708 «О признании утратившими силу приказа Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 16 сентября 2013 г.

№ 248 «Об утверждении методических указаний о порядке формирования и использования информационного ресурса национального фонда алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин» и внесенных в него изменений»;

- Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23 июня 2015 г. № 210 «Об утверждении технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
- Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 25 августа 2009 г. № 104 «Об утверждении Требований по обеспечению целостности, устойчивости функционирования и безопасности информационных систем общего пользования»;
- Приказ ФСБ России от 9 февраля 2005 г. № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)»;
- Приказ ФСБ России и ФСТЭК России от 31 августа 2010 г. № 416/489 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования»;
- Приказ ФСБ России от 4 ноября 2022 г. № 547 «Об утверждении перечня сведений в области военной, военно-технической деятельности Российской Федерации, которые при их получении иностранными источниками могут быть использованы против безопасности Российской Федерации»;
- Приказ ФСБ России от 18 марта 2025 г. № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений, с использованием шифровальных (криптографических) средств»;
- Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»;
- Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 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 29 апреля 2021 г. № 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 ФСБ России от 24 июля 2018 г. № 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»;
- Приказ ФСБ России от 13 февраля 2023 г. № 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 4 июля 2022 г. № 118 «Требования по безопасности информации к средствам контейнеризации (выписка)»;
 - Приказ ФСТЭК России от 1 декабря 2023 г. № 240 «Об утверждении Порядка проведения сертификации процессов безопасной разработки программного обеспечения средств защиты информации»;
 - Приказ ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 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 ФАПСИ от 13 июня 2001 г. № 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»;
 - Методический документ ФСТЭК России от 11 февраля 2014 г. «Меры защиты информации в государственных информационных системах»;
 - Методический документ ФСТЭК России от 5 февраля 2021 г. «Методика оценки угроз безопасности информации»;
 - Методический документ ФСТЭК России от 28 октября 2022 г. «Методика оценки уровня критичности уязвимостей программных, программно-аппаратных средств»;
 - Методический документ ФСТЭК России от 28 октября 2022 г. «Методика тестирования обновлений безопасности программных, программно-аппаратных средств»;
 - Методический документ ФСТЭК России от 17 мая 2023 г. «Руководство по организации процесса управления уязвимостями в органе (организации)»;
 - 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 марта 2015 г. № 149/7/2/6-432);
 - Приказ Минэкономразвития России от 15 ноября 2022 г. № 624 «Об утверждении Требований к технологическим, программным и лингвистическим средствам обеспечения пользования официальными сайтами федеральных органов исполнительной власти и подведомственных им организаций»;
 - Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 18 августа 2021 г. № 857 «Об утверждении единых требований к формам доверенностей, необходимых для использования квалифицированной электронной подписи»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 13 ноября 2023 г. № 785 «Об определении угроз безопасности персональных данных, актуальных при обработке персональных данных в информационных системах персональных данных, эксплуатируемых при осуществлении Министерством экономического развития

- Российской Федерации функций, определенных законодательством Российской Федерации»;
- Приказ Минэкономразвития России от 24 ноября 2023 г. № 821 «Об утверждении Регламента выявления, анализа и устранения уязвимостей в информационных системах Министерства экономического развития Российской Федерации»;
 - ГОСТ Р 56939-2024 Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования»;
 - ГОСТ Р 71207—2024 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования»;
 - ГОСТ Р 58412-2019 Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Угрозы безопасности информации при разработке безопасного программного обеспечения»;
 - ГОСТ Р 59547-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации. Мониторинг информационной безопасности. Общие положения»;
 - ГОСТ Р 59356-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Системная инженерия. Защита информации в процессе сопровождения системы»;
 - ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044-2007 Национальный стандарт Российской Федерации «Информационная технология. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Менеджмент инцидентов информационной безопасности»;
 - ГОСТ Р 59793-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»;
 - ГОСТ Р 51583-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения»;
 - РД 50-682-89 «Руководящий документ по стандартизации. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Общие положения»;
 - ГОСТ Р 59795-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов»;
 - ГОСТ Р 59792-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем»;
 - ГОСТ 34.201-2020 Межгосударственный стандарт «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;
 - ГОСТ 34.602-2020 Межгосударственный стандарт «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;
 - ГОСТ Р ИСО/МЭК 14764-2002 «Информационная технология. Сопровождение программных средств»;

- ГОСТ Р 50922-2006 Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации. Основные термины и определения»;
 - ГОСТ Р 59853-2021 Национальный стандарт Российской Федерации «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»;
 - ГОСТ Р 58833-2020 Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации. Идентификация и аутентификация. Общие положения»;
 - ГОСТ Р 59548-2022 Национальный стандарт Российской Федерации «Защита информации. Регистрация событий безопасности. Требования к регистрируемой информации»;
 - ГОСТ Р 2.105-2019 Национальный стандарт Российской Федерации «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;
 - ГОСТ Р 34.11-2012 Национальный стандарт Российской Федерации «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования»;
 - ГОСТ Р 34.10-2012. Национальный стандарт Российской Федерации «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи»;
 - Технические условия по размещению информационных систем федеральных органов исполнительной власти в объединенном центре обработки данных Правительственного комплекса. АГРВ.466459.301-01ТУ (Приложение к Техническому заданию);
- а также:
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
 - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ;
 - Распоряжение Президента Российской Федерации от 18 мая 2017 г. № 163-рп «Об утверждении плана перехода на использование отечественных геоинформационных технологий»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2006 г. № 680 «О составе схем территориального планирования Российской Федерации»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта 2007 г. № 178 «Об утверждении Положения о согласовании проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 23 марта 2008 г. № 198 «О порядке подготовки и согласования проекта схемы территориального планирования Российской Федерации»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 г. № 1088 «О государственной автоматизированной информационной системе «Управление»»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 8 июня 2011 г. № 451 «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2012 г. № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2016 г. № 1298 «О федеральных органах исполнительной власти, имеющих право организовывать создание картографических атласов, а также устанавливающих требования к содержанию специальных карт различных видов, и об определении видов специальных карт»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19 октября 2020 г. № 1704 «Об утверждении Правил определения новых инвестиционных проектов, в целях реализации которых средства бюджета субъекта Российской Федерации, высвобождаемые в результате снижения объема погашения задолженности субъекта Российской Федерации перед Российской Федерацией по бюджетным кредитам, подлежат направлению на осуществление субъектом Российской Федерации бюджетных инвестиций в объекты инфраструктуры»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 г. № 583 «Об обеспечении доступа к общедоступной информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в форме открытых данных»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 8 августа 2015 г. № 822 «Об утверждении Положения о содержании, составе, порядке разработки и корректировки стратегий социально-экономического развития макрорегионов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 августа 2015 г. № 870 «О содержании, составе, порядке разработки и утверждения стратегии пространственного развития Российской Федерации, а также о порядке осуществления мониторинга и контроля ее реализации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2006 г. № 1157-р «О Концепции создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 июня 2010 г. № 982-р «Об утверждении плана мероприятий по совершенствованию контрольно-надзорных и разрешительных функций и оптимизации предоставления государственных услуг в области градостроительной деятельности»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. № 162-р «Об утверждении перечней видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2012 г. № 2186-р «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2021 г. № 604 «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра контрольных (надзорных) мероприятий и о внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2015 г. № 415»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 2 апреля 2013 г. № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 19 апреля 2013 г. № 169 «Об утверждении Методических рекомендаций

- по подготовке проектов схем территориального планирования субъектов Российской Федерации»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 1 декабря 2020 г. № 793 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов схем территориального планирования Российской Федерации в областях федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 24 сентября 2015 г. № 672 «О межведомственной рабочей группе по совершенствованию и перспективному развитию федеральной государственной информационной системы территориального планирования»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 21 июля 2016 г. № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 30 июня 2021 г. № 398 «Об утверждении формы соглашения о реализации новых инвестиционных проектов, включённых в сводный перечень новых инвестиционных проектов»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 25 мая 2023 г. № 349 «Об утверждении сводного перечня новых инвестиционных проектов, в целях реализации которых средства бюджета субъекта Российской Федерации, высвобождаемые в результате снижения объема погашения задолженности субъекта Российской Федерации перед Российской Федерацией по бюджетным кредитам, подлежат направлению на выполнение инженерных изысканий, проектирование, экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, строительство, реконструкцию и ввод в эксплуатацию объектов инфраструктуры, а также на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и о признании утратившими силу некоторых приказов Минэкономразвития России»;
 - Приказ Минэкономразвития России от 17 июня 2021 г. № 349 «Об утверждении требований к структуре и форматам информации, предусмотренной частью 2 статьи 57.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, составляющей информационный ресурс федеральной государственной информационной системы территориального планирования».

В случае, если указанные документы утратят силу в период исполнения Договора, необходимо руководствоваться действующими документами, принятыми взамен утративших силу.

1.7 Перечень терминов, сокращений и обозначений

В Таблице 2 приведены термины, сокращения и обозначения, используемые в настоящем ТЗ.

Таблица 1 – Термины, сокращения и определения

Термин, сокращение, обозначение	Полная форма
БД	База данных
Вычислительные ресурсы	Технические средства ЭВМ, в том числе процессор, объемы оперативной и внешней памяти, время, в течение которого программа занимает эти средства в ходе выполнения.
ГАС «Управление»	Государственная автоматизированная система «Управление»
ГОСТ	Государственный стандарт
ГОСТ РО	Государственный стандарт, действующий только на территории Российской Федерации ограниченного распространения
ГОСТ Р	Государственный стандарт, действующий только на территории Российской Федерации
ДТП	Документы территориального планирования
ЕИС	Единая информационная система в сфере закупок
ЗК	Закрытый контур
ИБ	Информационная безопасность
Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники
Информационные ресурсы ФГИС ТП	Набор данных (сведений), предусмотренных требованиями градостроительного законодательства Российской Федерации, размещаемые на программно-аппаратных средствах оператора ФГИС ТП, а также содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, доступ к которым обеспечивается посредством ФГИС ТП
ИС	Информационная система
Исполнитель	Организация, определенная победителем определяются по результатам проведения торгов
Договор	Договор на выполнение работ по развитию федеральной государственной информационной системы территориального планирования

МУиН	Модель угроз безопасности информации и Модель нарушителя безопасности информации
НСД	Несанкционированный доступ
Оператор ОЦОД ПК	Организация, обслуживающая ОЦОД ПК и предоставляющая доступ к мощностям ОЦОД ПК
ОЦОД ПК	Объединенный центр обработки данных Правительственного комплекса
ПДн	Персональные данные
ПК	Правительственный комплекс, расположенный по адресу г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2 (Башня 2)
ПО	Программное обеспечение
СЗИ	Система защиты информации
СПО	Специальное программное обеспечение, часть программного обеспечения, представляющая собой совокупность программ, разработанных при создании/развитии данного (ГОСТ Р 59853-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения)
СрЗИ	Средства защиты информации
ОПО	Общее программное обеспечение, часть программного обеспечения, представляющая собой совокупность программных средств, разработанных вне связи с созданием данного. Обычно ОПО представляет собой совокупность программ общего назначения, предназначенных для организации вычислительного процесса и решения часто встречающихся задач обработки информации (ГОСТ Р 59853-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения)
ОС	Операционная система
ОК	Открытый контур
Система, ФГИС ТП	федеральная государственная информационная система территориального планирования
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации

СУБД	Система управления базами данных
ТЗ	Техническое задание
ТС	Технические средства
ТУ	Технические условия
ТУ ИС ФОИВ ОЦОД ПК	Технические условия по размещению информационных систем федеральных органов исполнительной власти в объединённом центре обработки данных правительственного комплекса, редакция АГРВ.466459.301-01ТУ
Фаззинг, Фаззинг-тестирование	Техника тестирования программного обеспечения, часто автоматическая или полуавтоматическая, заключающаяся в передаче приложению на вход неправильных, неожиданных или случайных данных
ФОИВ	Федеральный орган исполнительной власти
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ФТ	Функциональные требования
Хеш-сумма	Результат обработки данных математическим алгоритмом (хеш-функцией), который отображает данные произвольного размера в битовый массив фиксированного размера
ЦОД	Специализированный объект, представляющий собой связанную систему ИТ-инфраструктуры и инженерной инфраструктуры, оборудование и части которых размещены в здании или помещении, подключенном к внешним сетям, как инженерным, так и телекоммуникационным
ЧТЗ	Частное техническое задание
ЧТЗ на СЗИ	Частное техническое задание на модернизацию системы защиты информации
ЭВМ	Электронная вычислительная машина
AppArmor	Реализация безопасности линукс по управлению доступом на основе имен

API	(англ. Application Programming Interface, интерфейс прикладного программирования) — набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах
BPMN	Business Process Model and Notation (нотация и модель бизнес-процессов) – система условных обозначений (нотация) и их описания в XML для моделирования бизнес-процессов
CAPTCHA	(англ. Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart, полностью автоматизированный публичный тест Тьюринга для различения компьютеров и людей) — компьютерный тест, используемый для того, чтобы определить, кем является пользователь системы: человеком или компьютером
CSS	(англ. Cascading Style Sheets) формальный язык декорирования и описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки
CVE	(англ. Common Vulnerabilities and Exposures) база данных общеизвестных уязвимостей информационной безопасности
HTML (HyperText Markup Language))	Стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере
HTTP (HyperText Transfer Protocol)	Сетевой протокол прикладного уровня, который изначально предназначался для получения с серверов гипертекстовых документов в формате HTML
HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure)	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности
IP, IP-адрес	(англ. Internet Protocol, межсетевой протокол) — маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
JavaScript	(англ. JS) — мультипарадигменный язык программирования
OOM	(англ. out-of-memory) механизм ядра ОС Linux, который в случае исчерпания оперативной памяти (RAM) освобождает ее путем завершения существующих процессов
ReCAPTCHA	Система, разработанная в университете Карнеги — Меллона для защиты веб-сайтов от интернет-ботов и одновременной помощи в оцифровке текстов книг. Является продолжением проекта CAPTCHA

SELinux	(англ. Security-Enhanced Linux) реализация системы принудительного контроля доступа, которая может работать параллельно с классической избирательной системой контроля доступа
SSL	(англ. Secure Sockets Layer, уровень защищённых сокетов) — криптографический протокол, который использует асимметричную криптографию для аутентификации ключей обмена, симметричное шифрование для сохранения конфиденциальности, коды аутентификации сообщений для целостности сообщений
TCP/IP	Набор сетевых протоколов передачи данных, используемых в сетях, включая сеть Интернет. Протоколы работают друг с другом в стеке (англ. stack, стопка) – это означает, что протокол, располагающийся на уровне выше, работает «поверх» нижнего, используя механизмы инкапсуляции. Например, протокол TCP работает поверх протокола IP
Unicode Bidi (Unicode Bidirectional Algorithm)	(англ. unicode bidirectional algorithm) алгоритм двунаправленного юникода
URL	(англ. Uniform Resource Locator) адрес ресурса в сети Интернет
XSS уязвимость	(англ. Cross-Site Scripting) подтип атаки на веб-системы, заключающийся во внедрении в выдаваемую веб-системой страницу вредоносного кода и взаимодействии этого кода с веб-сервером злоумышленника

1.8 Порядок оформления и предъявления результатов работ

Результаты работ оформляются и передаются, в соответствии с разделом 5 настоящего ТЗ, Заказчику, в порядке, установленном Договором и настоящим ТЗ.

Результатами выполнения Исполнителем работ, требования к которым определены в настоящем ТЗ, являются:

- разработанные функциональные модули, блоки, макеты дорабатываемого и создаваемого функционала, требования и сценарии использования Системы пользователями в зависимости от их ролевого деления на основе требований к алгоритмам обработки и формату информации в Системе;
- разработанные и реализованные частные технические задания;
- разработанная или актуализированная проектная и рабочая (эксплуатационная) документация на Систему;
- разработанный комплект проектной и эксплуатационной документации на СЗИ Системы (в виде отдельных томов соответствующих документов);

- СрЗИ (в случае необходимости) в соответствии с Ведомостью покупных изделий, разработанной в рамках ЧТЗ на СЗИ;
- Система, подготовленная к аттестационным испытаниям на соответствие требованиям по защите информации и размещенная в инфраструктуре объединенного центра обработки данных Правительственного комплекса (далее – ОЦОД ПК).

В ходе и по завершению выполнения работ по каждому отчетному периоду Исполнитель предоставляет Заказчику отчетную документацию, определенную требованиями Договора как результат выполнения работ по каждому отчетному периоду.

Заказчик проводит экспертизу (в порядке, определенном Договором) представленной отчетной документации на предмет полноты и качества выполненных работ, в том числе на предмет их соответствия требованиям Договора.

В случае выявления замечаний по результатам экспертизы, к представленной отчетной документации Заказчик направляет перечень замечаний Исполнителю, а Исполнитель обязуется устранить указанные замечания до предоставления Заказчику итоговых отчетных материалов, определенных требованиями Договора как результат выполненных работ за соответствующий отчетный период.

Заказчик вправе запросить внеочередное предоставление отчетных материалов по выполнению работ за соответствующий отчетный период (не чаще 1 раза в квартал, не более 2 раз в ходе выполнения работ за соответствующий отчетный период). В случае такого запроса от Заказчика, Исполнителем должны быть представлены отчетные документы официальным письмом, содержащие сведения о работах, фактически выполненных на момент поступления данного запроса. Срок внеочередного предоставления отчетных материалов – 3 (три) рабочих дня с даты запроса.

В установленный Договором срок Исполнитель формирует итоговые отчетные документы и материалы по выполнению работ за соответствующий отчетный период и предоставляет Заказчику.

Контроль и приемка выполненных работ за соответствующий отчетный период осуществляется в соответствии условиями Договора, пунктом 6 настоящего ТЗ и оформляется Актами приемки выполненных работ за соответствующий отчетный период. Условия оплаты выполненных работ определяются Договором.

В случае, если при проверке представленных отчетных документов, в ходе контроля и приемки выполненных работ за соответствующий отчетный период, будет установлена неактуальность, противоречивость либо неполнота сведений, Заказчик в порядке,

определенном Договором, возвращает Исполнителю документы на доработку с указанием причин отказа в приемке результатов выполненных работ.

Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ развитию Системы должен в целом соответствовать требованиям комплекса стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы:

- ГОСТ 34.602-2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;
- ГОСТ Р 59792-2021 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем»;
- ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

Требования к оформлению отчетной документации, по результату выполненных работ, обозначены в пункте 8 настоящего ТЗ.

Исходные коды, по результату выполненных работ, Исполнитель передает Заказчику на электронном носителе информации в виде дистрибутива с расчетом хеш-сумм на электронном носителе информации в составе:

- исходного кода Системы;
- сторонних библиотек, используемых при разработке и функционировании программного обеспечения;
- исполняемых файлов;
- других артефактов, требования к которым определены в ТЗ (неисполняемые файлы, библиотеки и справочники, необходимые для функционирования поставляемых компонентов Системы, а также автоматической проверки корректности функционирования).

2 Цели и задачи работ

2.1 Цели

Целью выполнения работ является обеспечение адаптационного изменения отдельных функций Системы в соответствии потребностями Заказчика в меняющихся условиях эксплуатации, в том числе обеспечение защиты информации ограниченного доступа (персональных данных, служебной информации ограниченного распространения и иной информации конфиденциального характера), обрабатываемой в Системе, от неправомерного или случайного доступа, уничтожения, изменения, блокирования, копирования,

предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении информации ограниченного доступа и поддержание требуемого уровня защищенности Системы.

2.2 Задачи

Задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

- обеспечение формирования единого источника эталонных данных для принятия управленческих решений в части пространственного развития, а также перечня типовых показателей, необходимых в том числе для разработки документов территориального планирования;
- мониторинг показателей, характеризующих тенденции пространственного развития Российской Федерации, включая целевые показатели пространственного развития, установленные Стратегией пространственного развития;
- предоставление информации для определения на основе показателей социально-экономического и пространственного развития приоритетов для развития различных территорий, способствующих достижению национальных целей развития Российской Федерации, с учетом текущих и планируемых инвестиционных проектов;
- мониторинг использования существующих мер государственной поддержки в целях решения задач социально-экономического и пространственного развития;
- предоставления информации для разработки и согласования проектов мастер-планов развития территории и мониторинг разработки и реализации мастер-планов развития территории;
- информационная поддержка государственных региональных и муниципальных служащих по предоставлению образовательных материалов, а также обеспечение обмена лучшими практиками в части пространственного развития;
- предоставление аналитических сервисов субъектам Российской Федерации и ОМСУ по управлению административно-территориальным и муниципальным устройством;
- обеспечение формирования и мониторинга планов развития инфраструктуры;
- обеспечение возможности получения обратной связи от населения и бизнес-сообщества.

2.3 Ожидаемые результаты и эффекты

Должны быть достигнуты следующие эффекты, которые представлены в таблице 3:

Таблица 2 – Ожидаемые результаты и эффекты

№пп.	Описание ключевого результата	Эффект (показатель), достигаемый за счет получения результата
1.	Перевод системы на современные платформы и сервисы с высокими мощностями, совершенствование процессов ведения базы данных (БД) и алгоритмов по загрузке информации в БД.	<ul style="list-style-type: none"> - сокращение фактических сроков рассмотрения документов терпланирования на 20%; - обеспечение функционирования более 9 ключевых сервисов системы, обеспечивающих весь процесс территориального планирования - сокращение времени отклика системы на работу сервисов в 5 раз - доля документов терпланирования в векторном виде увеличена с 17% до 20 % (в 2025 г.) - сокращение сроков предоставления услуг по заявкам пользователей с 3 дней до 1 дня
2.	Создание инструмента формирования и мониторинга реализации Комплексного плана развития инфраструктуры	<ul style="list-style-type: none"> - сформирован план развития инфраструктуры (~ 1000 проектов) - мониторинг реализации ~ 1000 проектов инфраструктурных проектов
3.	Создан сервис «Цифровая платформа управления населенными пунктами» – инструмент ведения и мониторинга аналитических показателей (в разрезе территорий) из различных источников (статистические данные, ведомственные данные, данные Министерства)	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение в 2025 г. мониторинга разработки и реализации 40 мастер-планов (из 200 мастер-планов, по 40 мастер-планов ежегодно до 2030 года) - мониторинг социально-экономического и пространственного развития и выявления проблем в более 2160 опорных населенных пунктах (и иных населенных пунктов) с использованием картографических сервисов НСПД

3 Характеристика объекта выполнения работ

В соответствии с частью 1 статьи 57.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации ФГИС ТП - информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к сведениям, содержащимся в государственных информационных ресурсах, государственных и муниципальных информационных системах, в том числе в

информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, и необходимым для обеспечения деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в области территориального планирования.

ФГИС ТП предназначена для обеспечения доступа в электронном виде к информации, предусмотренной частью 2 статьи 57.1 Кодекса (далее - информация):

1. Организация доступа органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления к сведениям, необходимым для подготовки документов территориального планирования:

– стратегии (программы) развития отдельных отраслей экономики, приоритетные национальные проекты, межгосударственные программы, программы социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, планы и программы комплексного социально-экономического развития муниципальных образований, программы, принятые в установленном порядке и реализуемые за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов, решения органов государственной власти, органов местного самоуправления, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающие создание объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

– проекты документов территориального планирования и материалы по обоснованию таких проектов;

– документы территориального планирования;

– программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры поселений, городских округов, программы комплексного развития социальной инфраструктуры поселений, городских округов;

– правила землепользования и застройки;

– цифровые топографические карты, не содержащие сведений, отнесенных к государственной тайне;

– историко-культурные опорные планы исторических поселений федерального значения и историко-культурные опорные планы исторических поселений регионального значения;

– нормативы градостроительного проектирования;

– информация:

▪ о границах субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов;

- о размещении объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;
- о зонах с особыми условиями использования территорий;
- о территориях объектов культурного наследия, исторических поселений;
- об особо охраняемых природных территориях;
- о территориях, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- об особых экономических зонах;
- о месторождениях и проявлениях полезных ископаемых;
- о границах лесничеств;
- иная информация о состоянии, об использовании, ограничениях использования территорий.

2. Обеспечение согласования в электронном виде проектов документов территориального планирования.

3. Обеспечение публичности принятия и реализации органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления решений в области территориального планирования.

4. Информационная поддержка деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по развитию территорий.

Система оснащена средствами защиты информации и эксплуатируется в соответствии с требованиями по информационной безопасности, Аттестатом соответствия системы требованиям о защите информации, внутренними стандартами, требованиями по безопасности информации, требованиями к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов Системы, определяемыми производителями средств защиты информации, внутренними регламентами Заказчика и технологической площадки, на которой осуществляется сопровождение Системы.

Система размещена в ОЦОД ПК, имеющий Аттестат соответствия требованиям о защите информации от 23 марта 2023 г. № Л024-00107-00/00582586.00547.2023 и соответствует требованиям о защите информации в части реализации мер защиты предъявляемым к государственным информационным системам первого класса защищенности (К1) в соответствии с «Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»,

утвержденными приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17, и к информационным системам персональных данных, для которых установлена необходимость обеспечения первого уровня защищенности персональных данных (УЗ-1) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Система на основании Аттестата соответствия требованиям о защите информации от 28 декабря 2022 г. № Л024-00107-00/00582586.00463.2022 соответствует требованиям, предъявляемым к государственным информационным системам третьего класса защищенности (КЗ) в соответствии с «Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах», утвержденными приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17, и к информационным системам персональных данных, для которых установлена необходимость обеспечения четвертого уровня защищенности персональных данных (УЗ-4) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Системе присвоен 1 Г класс защищенности от несанкционированного доступа к информации, обрабатываемой в Системе, II класс системы общего пользования в зависимости от значимости содержащейся в Системе информации и требований к ее защите.

Система введена в эксплуатацию приказом Минрегиона России от 1 февраля 2013 г. № 34 «О вводе в постоянную эксплуатацию, ведении, обеспечении функционирования (техническом сопровождении) и развитии федеральной государственной информационной системы территориального планирования».

Система была разработана во исполнение государственного контракта на оказания услуг по реализации мероприятий, направленных на создание первой очереди федеральной государственной информационной системы территориального планирования № 10 от 4 мая 2011 г. (код закупки 0173100004611000004).

Информационный ресурс федеральной информационной системы состоит из открытой и закрытой частей. В закрытой части размещается информация, доступ к которой ограничен в соответствии с законодательством Российской Федерации. В открытой части размещается общедоступная информация.

ФГИС ТП не является объектом критической информационной инфраструктуры Российской Федерации.

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 Системы от атак, направленных на отказ в обслуживании, осуществляется силами Корпоративного центра «Ростелеком-Солар» при оказании услуг информационной безопасности и технической защите информационно-телекоммуникационной инфраструктуры правительственного комплекса по отдельному государственному контракту.

Обеспечение взаимодействия с Национальным координационным центром по компьютерным инцидентам (НКЦКИ) в рамках Государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (ГосСОПКА) осуществляется силами Корпоративного центра ГосСОПКА «Ростелеком-Солар» при оказании услуг информационной безопасности и технической защите информационно-телекоммуникационной инфраструктуры правительственного комплекса по отдельному государственному контракту.

ФГИС ТП доступна в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://fgistp.economy.gov.ru/>.

3.1 Общие сведения о структуре Системы

Система представляет собой единую централизованную информационную систему, состоящую из набора функциональных и технологических подсистем.

Назначение подсистем указаны в Таблице 4.

Таблица 4 – Подсистемы в составе Системы

№ п/п	Название компонента	Описание компонента
1	Единый портал ФГИС ТП (официальный сайт)	
1.1	Функциональные разделы	
1.1.1	Новости	<p>Функциональный раздел «Новости» представляет собой набор функциональных компонентов, позволяющих осуществлять ведение справочника с информационно-справочными данными и публикацию таких данных на главной странице ФГИС ТП в формате новостной ленты.</p> <p>В качестве базового инструмента по работе со справочником используется инструментальная среда Sitex из состава подсистемы ФГИС ТП ОСС, позволяющая осуществлять ведение справочника посредством GUI интерфейса консоли без применения программирования.</p>

1.1.2	Помощь	<p>Функциональный раздел «Помощь» представляет собой набор html-страниц, содержащих набор технических и требований к рабочим станциям пользователей, требований к составу и структуре информации, размещаемой на портале, а также описание работы с подсистемами ФГИС ТП, входящими в их состав модулями и функциями этих модулей для разных категорий пользователей.</p> <p>Функциональный раздел «Помощь» обеспечивает возможность получения указанных выше сведений в качестве комплексного документа «Руководство пользователя» в формате .docx.</p>
1.2	Информационные страницы	
1.2.1	Информационная страница «Законодательство»	Информационная страница «Законодательство» представляет собой встроенную в Единый портал ФГИС ТП веб-страницу, содержащую перечень нормативных правовых актов в сфере территориального планирования.
1.2.2	Информационная страница «Материалы»	Информационная страница «Материалы» представляет собой встроенную в Единый портал ФГИС ТП веб-страницу, содержащую перечень материалов и сведений, необходимых для подготовки проектов ДТП, размещаемых в сведениях.
1.2.3	Информационная страница «Вопрос-ответ»	<p>Информационная страница «Вопрос-ответ» представляет собой встроенную в Единый портал ФГИС ТП веб-страницу, содержащую типизированный справочник ответов на наиболее часто задаваемые вопросы по работе с ФГИС ТП, поступающих в службу технической поддержки ФГИС ТП.</p> <p>В качестве базового инструмента по работе со справочником используется инструментальная среда Sitex из состава подсистемы ФГИС ТП ОСС, позволяющая осуществлять ведение справочника посредством GUI интерфейса консоли без применения программирования.</p>
1.2.4	Информационная страница «Служба технической поддержки»	Информационная страница «Служба технической поддержки» представляет собой встроенную в Единый портал ФГИС ТП веб-страницу, содержащую контактные данные службы технической поддержки.
1.3	Набор модулей	<p>Единый портал ФГИС ТП содержит модули:</p> <ul style="list-style-type: none"> – администрирование; – аналитика; – документы; – подписка на информацию об изменениях на портале ФГИС ТП; – сервисы по направлению обращений в службу технической поддержки; – цифровые топографические карты и планы открытого пользования.
1.3.1	Модуль «Администрирование»	Модуль «Администрирование» обеспечивает функции по администрированию работы системы (управление правами доступа пользователей ко всем функциям системы, подключение и настройка подсистем/модулей ФГИС ТП, настройка информационного взаимодействия с другими ИС, ИР, управление контентом). В модуле «Администрирование» реализованы функции по:

		<ul style="list-style-type: none"> – созданию новых сущностей (справочники, классификаторы) и связей между ними, описанию структуры размещаемых в системе документов; – регистрации новых пользователей во ФГИС ТП с присвоением им необходимых ролей и прав доступа; – установлению ограничения периода действия учетных записей пользователей; – продлению срока действия учетных записей пользователей; – изменению статусов проектов и утвержденных ДТП; – мониторингу, сбору статистики работы с системой, ведению журнала количества одновременно работающих пользователей с указанием технических характеристик рабочих сессий, действий в системе с фиксацией времени проведения действий и возникающих ошибок; – управлению структурами данных, хранящихся в системе; – экспорту отчетов в форматах pdf, MS Office, Мой офис и открытых данных; – настройке и запуску процедур репликации (синхронизации) метаданных; – настройке и запуску процедур репликации данных; – наращиванию функциональности Единого портала ФГИС ТП без использования программирования; – доступу и работе посредством Единого портала ФГИС ТП со всеми подсистемами и модулями ФГИС ТП в соответствии с правами доступа пользователей. <p>Доступ в модуль «Администрирование» осуществляется с прохождением авторизации под учетными данными пользователя ФГИС ТП (в т.ч. через ЕСИА).</p> <p>Модуль «Администрирование» реализован на базе инструментальной среды разработки SiTex и обладает свойством кроссплатформенности, что обеспечивает поддержку основных типов операционных систем (MS Windows, Linux) и СУБД хранилища данных ФГИС ТП.</p> <p>Модуль разработан как распределенная система, реализующая трехзвенную архитектуру подсистем (средства хранение данных, средства бизнес-логики, порталная часть), позволяющая оптимально распределить нагрузку на свои составляющие.</p> <p>Модуль состоит из следующих функциональных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клиент (тонкий клиент на основе веб-браузера); • сервер приложений (ядро); • модуль управления базой данных (СУБД). <p>Информационное обеспечение модуля обеспечивает поддержку процессов информационного наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы ФГИС ТП. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями.</p> <p>В качестве клиентов выступает АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными. Ядро обрабатывает запросы</p>
--	--	---

		<p>клиента и возвращает результат в виде структурированного сообщения. На уровне ядра реализованы возможности по описанию бизнес-объектов и правил их взаимодействия на языке метаописания. СУБД используется в качестве долговременного хранилища объектов. При этом СУБД самостоятельно обеспечивает размещение всей необходимой информации в хранилище данных и ее дальнейшее использование.</p>
1.3.2	Модуль «Аналитика»	<p>Модуль «Аналитика» обеспечивает возможность получения аналитической и статистической информации на основе данных ФГИС ТП в виде интерактивных графиков и диаграмм на отдельных информационных панелях в рамках реализации задач, предусмотренных Постановлением Правительства от 19 октября 2020 г. № 1704 «Об утверждении Правил определения новых инвестиционных проектов, в целях реализации которых средства Российской Федерации, высвобождаемые в результате снижения объема погашения задолженности субъекта Российской Федерации перед Российской Федерацией по бюджетным кредитам, подлежат направлению на осуществление субъектом Российской Федерации бюджетных инвестиций в объекты инфраструктуры».</p> <p>В модуле «Аналитика» реализованы функции по экспорту аналитической и статистической информации текстовом и растровом форматах.</p> <p>Модуль «Аналитика» реализован на базе инструментальной среды разработки SiTex и обладает свойством кроссплатформенности, что обеспечивает поддержку основных типов операционных систем (MS Windows, Linux) и СУБД хранилища данных ФГИС ТП.</p> <p>Модуль разработан как распределенная система, реализующая трехзвенную архитектуру подсистем (средства хранения данных, средства бизнес-логики, порталная часть), позволяющая оптимально распределить нагрузку на свои составляющие.</p> <p>Подсистема состоит из следующих функциональных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клиент (тонкий клиент на основе веб-браузера); • сервер приложений (ядро); • модуль управления базой данных (СУБД). <p>Информационное обеспечение модуля обеспечивает поддержку процессов информационного наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы ФГИС ТП. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями.</p> <p>В качестве клиентов выступает АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными. Ядро обрабатывает запросы клиента и возвращает результат в виде структурированного сообщения. На уровне ядра реализованы возможности по описанию бизнес-объектов и правил их взаимодействия на языке метаописания. СУБД используется в качестве долговременного хранилища объектов. При этом СУБД самостоятельно обеспечивает размещение всей необходимой информации в хранилище данных и ее дальнейшее использование.</p>

		<p>В модуле Аналитика реализована отдельная страница, обеспечивающая возможность осуществления ведение рейтинга проектных организаций осуществляющих подготовку проектов ДТП.</p> <p>Реализованы отдельные дашборды с информацией о рейтинге организаций-разработчиков ДТП на основе загруженной с использованием базовых интерфейсов системы информации в базу данных ФГИС ТП.</p> <p>Обеспечена возможность получения сводной информации об организациях-разработчиках ДТП (в различных разрезах).</p> <p>Обеспечена возможность выбора (фильтрации) одновременно нескольких организаций в количестве не менее 10 штук.</p> <p>При переходе на страницу обеспечивающую возможность осуществлять ведение рейтинга проектных организаций осуществляющих подготовку проектов ДТП инструменты модуля Аналитика позволяют отображать выбранные по умолчанию показатели по 10 организациям, разработавшим наибольшее количество проектов ДТП, в том числе по их уровням (сведения, по которым находятся в базе данных ФГИС ТП).</p> <p>В модуле Аналитика реализована отдельная страница, обеспечивающая возможность осуществления мониторинга соответствия утвержденных ДТП показателям нормативов градостроительного проектирования.</p> <p>Созданы отдельные дашборды с информацией о соответствии достижения необходимых показателей (в т.ч. социально-экономических) реализации утвержденных ДТП в разрезе по годам на основании данных из состава ДТП, загруженных с использованием существующих интерфейсов в БГД ФГИС ТП и загруженных нормативов градостроительного проектирования, в том числе подготовленных в электронном виде и загруженных в БД ФГИС ТП.</p> <p>Модуль «Аналитика» обеспечит возможность отображения сводной и детализированной информации в виде интерактивных графиков на отдельной информационной странице на основе данных, размещенных в ФГИС ТП (ФОИВ, ОГВ, ОМС) (объекты федерального, регионального, местного, коммерческого значения) о заполняемости атрибутивными данными материалов проектов ДТП и утвержденных ДТП.</p>
1.3.3	Модуль «Документы»	<p>Модуль «Документы» обеспечивает возможность поиска и просмотра опубликованных в ФГИС ТП проектов и утвержденных документов, предусмотренных статьей 57.1 Кодекса, а также скачивания материалов таких документов.</p>
1.3.4	Модуль «Подписка на информацию об изменениях на портале ФГИС ТП»	<p>Модуль «Подписка на информацию об изменениях на портале ФГИС ТП» обеспечивает возможности подписки на получение информации об изменениях на портале ФГИС ТП.</p> <p>Модуль обеспечивает ведение справочника с настройками событий, на который могут подписываться пользователи ФГИС ТП и контента электронных сообщений.</p>
1.3.5	Сервисы по направлению обращений в службу технической поддержки	<p>Модуль «Сервисы по направлению обращений в службу технической поддержки» обеспечивает возможность по формированию, направлению в структурированном виде типовых обращений в службу технической поддержки и их автоматизированную обработку.</p>

1.3.6	Модуль «Цифровые топографические карты и планы открытого пользования»	<p>Модуль «Цифровые топографические карты и планы открытого пользования» представляет собой раздел, в котором опубликована информационно-справочная информация о порядке и способах получения цифровых топографических карт и планов открытого пользования и сервис по направлению в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» заявления в электронном виде на предоставление пространственных данных и материалов федерального фонда пространственных данных.</p> <p>В модуле «Цифровые топографические карты и планы открытого пользования» реализованы функции по:</p> <ul style="list-style-type: none"> – переходу на информационный ресурс фондодержателя федерального фонда пространственных данных; – использованию сервиса (информационный ресурс ФФПД) поиска материалов фонда; – скачиванию шаблона заявления о предоставлении данных и материалов ФФПД; – получению списка региональных отделов ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (информационный ресурс ФФПД); – скачиванию образцов заполнения заявления о предоставлении данных и материалов ФФПД.
2	Геоинформационная подсистема	
2.1	Модуль ФЛК данных и контроля содержимого документов	<p>Информация, составляющая информационный ресурс ФГИС ТП, предоставляется участниками информационного взаимодействия для загрузки на программно-аппаратные средства оператора ФГИС ТП и размещается в соответствии со структурой, предусмотренной требованиями Приказа № 10 и Приказа Минэкономразвития России «Об организации работ по размещению на официальном сайте федеральной государственной информационной системы территориального планирования в информационно-телекоммуникационной сети "интернет" xsd-схемы, используемой для формирования xml-документов территориального планирования в форме электронного документа».</p> <p>ФЛК осуществляется при размещении материалов проектов и утвержденных ДТП в ФГИС ТП.</p> <p>Модуль предназначен для ФЛК проектов и утвержденных ДТП, и контроля содержимого проектов и утвержденных ДТП.</p> <p>Модуль выполняет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ФЛК проектов и утвержденных документов перед загрузкой в БГД ДТП, обеспечивающий предварительную проверку соответствия планируемой к размещению в ФГИС ТП информации требованиям НПА; – ФЛК пространственных данных перед загрузкой в БГД ДТП в форме векторных форматах (gml); – визуализацию выявленных нарушений на картографической основе. <p>Модуль обеспечивает возможность использования справочника правил загрузки и проверки ФЛК пространственных данных.</p> <p>Модуль обеспечивает возможность загрузки в БГД и</p>

		<p>отображение в ГИС подсистеме картографических данных в СК WGS84 (EPSG:4326) или Web Mercator (EPSG:3857). Данная возможность достигается за счет использования справочника систем координат (далее – Справочник СК).</p> <p>Модуль обеспечивает ФЛК проектов и утвержденных ДТП на соответствие xsd-схемам gml-файлов.</p> <p>Функции ФЛК и пространственного анализа пространственных данных в форме векторной модели проектов и утвержденных документов перед загрузкой в БГД ДТП, обеспечивающие проверку соответствия информации требованиям НПА осуществляются за счет использование справочника правил проверок векторных данных на соответствие требованиям НПА.</p> <p>Настройка правил проверок векторных данных на соответствие требованиям НПА производится посредством GUI интерфейса консоли без применения программирования.</p> <p>В качестве базового инструмента по работе со справочником используется инструментальная среда Sitex из состава подсистемы ФГИС ТП ОСС.</p>
2.2	Модуль формирования и ведения пространственных данных	<p>Модуль формирования и ведения пространственных данных обеспечивает возможность по созданию пользователем без программирования в режиме он-лайн пространственной информации о новых инвестиционных проектах и объектах инфраструктуры на карте и сохранению информации о таком объекте в БД в рамках реализации задач, предусмотренных Постановлением Правительства от 19 октября 2020 г. № 1704 «Об утверждении Правил определения новых инвестиционных проектов, в целях реализации которых средства Российской Федерации, высвобождаемые в результате снижения объема погашения задолженности субъекта Российской Федерации перед Российской Федерацией по бюджетным кредитам, подлежат направлению на осуществление субъектом Российской Федерации бюджетных инвестиций в объекты инфраструктуры».</p> <p>Модуль обеспечивает функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – редактирование геометрии объекта; – добавление нового объекта (с выбором слоя) в рабочий набор; – изменение типа геометрии пространственного объекта; – сохранение внесенных изменений в БД (по одному объекту или по совокупности объектов: «весь список», «слой»). <p>Модуль обеспечивает поддержку использования типов геометрий стандарта OGC 06-103r4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точка(Point) (простой тип геометрии); • Линия (Line) (простой тип геометрии); • Кривая (Curve) (простой тип геометрии); • Полигон (Polygon) (простой тип геометрии); • Мультиточка (MultiPoint) (составной(сложный) тип геометрии); • Мультилиния (MultiLine) (составной(сложный) тип геометрии); • Мультикривая (MultiCurve) (составной(сложный) тип геометрии);

		<ul style="list-style-type: none"> Мультиполигон (MultiPolygon) (составной(сложный) тип геометрии). <p>Функции модуля обеспечивают возможность загрузки пространственных данных в форматах (WKT, SHP, KML, geojson, mif, xml) и отображения их в виде временного слоя на картографической основе в ГИС подсистеме.</p>
2.3	Модуль предоставления Геопространственных данных	<p>За счет использования инструментов геоприложения обеспечена возможность предоставления комплексной информации из базы геоданных о наличии на выбранной территории объектов, зон, границ и иной пространственной информации в форме документа.</p> <p>Инструменты выбора территории обеспечивают возможность выбора территории, путем выделения зоны графической рамкой.</p> <p>Посредством функций геоприложения формируется перечень объектов в сводной панели в правой части окна, попавших в выделенную зону.</p> <p>При запросе информации из БГД осуществляется поиск геопространственных слоев из состава проектов и утвержденных ДТП, а также слоев из состава информации, предусмотренной частью 2 статьи 57.1 Кодекса.</p> <p>Посредством функций подсистемы информационного взаимодействия осуществляется поиск геопространственной информации, полученной в рамках информационного взаимодействия из сторонних информационных систем.</p>
	Модуль «Анализа уровня обеспеченности объектами и допустимого уровня территориальной доступности таких объектов»	<p>За счет использования инструментов геоприложения обеспечена возможность поиска информации из базы геоданных о наличии существующего или планируемого к размещению объекта, из состава проектов и утвержденных ДТП.</p> <p>Должна быть обеспечена возможность просмотра карточки с информацией о найденном объекте с полным набором атрибутивных данных, предусмотренных Приказом №10.</p> <p>Реализована интерактивная панель с возможностью выбора объекта (по 1 (вид объекта) или более (наименование, значение, статус) до которого необходимо выполнить автоматический расчет доступности.</p> <p>Анализ обеспеченности должен представлять собой механизм автоматического расчета (определения) расстояния между объектами, загруженными БГД ФГИС ТП с использованием текущих интерфейсов и выводом результатов расчета в метрах и/или времени в пути.</p> <p>Посредством функций геоинформационной подсистемы формируется информация в сводной панели о результатах доступности.</p>
3	Подсистема хранения документов и информации (хранилище данных)	
3.1	Модуль «Формирования базы данных документов и базы географических данных документов территориального планирования»	<p>Модуль «Формирования базы данных (БД) документов и базы географических данных (БГД) документов территориального планирования» обеспечивает хранение и ведение картографических данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектов и утвержденных ДТП в единой структуре, определенной требованиями Приказа № 10; информации о состоянии, об использовании, ограничениях использования территорий,

		<p>предусмотренной пунктами 6, 7 части 2 статьи 57.1 Кодекса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В модуле «формирования БД документов и БГД документов территориального планирования» реализованы функции по: • хранению и ведению реестра карточек новых инвестиционных проектов, объектов инфраструктуры в рамках реализации задач, предусмотренных Постановлением Правительства от 19 октября 2020 г. № 1704 «Об утверждении Правил определения новых инвестиционных проектов, в целях реализации которых средства Российской Федерации, высвобождаемые в результате снижения объема погашения задолженности субъекта Российской Федерации перед Российской Федерацией по бюджетным кредитам, подлежат направлению на осуществление субъектом Российской Федерации бюджетных инвестиций в объекты инфраструктуры». <p>В рамках Подсистемы хранения документов и информации обеспечена возможность хранения информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – НГП; – данные о численности населения в разрезе (субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов); – данные о естественном движении населения (сведения Росстата) по субъектам Российской Федерации); – сведения об общем приросте постоянного населения (сведения Росстата) по субъектам Российской Федерации); – сведения о темпе роста (индекс роста) реального среднедушевого – денежного дохода населения (сведения Росстата) по субъектам Российской Федерации). <p>Для обеспечения работы со справочниками и классификаторами, реестрами используется платформа «Инструментальная среда разработки SiTex», которая обладает свойством кроссплатформенности, что обеспечивает поддержку основных типов операционных систем (MS Windows, Linux) и СУБД хранилища данных ФГИС ТП.</p> <p>Модуль Формирования базы данных (БД) документов и базы географических данных (БГД) документов территориального планирования разработан как распределенная система, реализующая трехзвенную архитектуру подсистем (средства хранения данных, средства бизнес-логики, порталная часть), позволяющая оптимально распределить нагрузку на свои составляющие.</p> <p>Модуль состоит из следующих функциональных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клиент (тонкий клиент на основе веб-браузера); • сервер приложений (ядро); • модуль управления базой данных (СУБД). <p>Информационное обеспечение Модуля Формирования базы данных (БД) документов и базы географических данных (БГД) документов территориального планирования обеспечивает поддержку процессов информационного</p>
--	--	--

		<p>наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы ФГИС ТП. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями.</p> <p>В качестве клиентов выступает АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными. Ядро обрабатывает запросы клиента и возвращает результат в виде структурированного сообщения. На уровне ядра реализованы возможности по описанию бизнес-объектов и правил их взаимодействия на языке метаописания. СУБД используется в качестве долговременного хранилища объектов. При этом СУБД самостоятельно обеспечивает размещение всей необходимой информации в хранилище данных и ее дальнейшее использование.</p>
4	Подсистема функциональных приложений	
4.1	Модуль «Личных кабинетов»	<p>Модуль «личных кабинетов» для авторизованных пользователей ФОИВ, ВИОГВ, ОМСУ предоставляет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возможность размещения информации в ФГИС ТП; – запуск и мониторинг процесса согласования проектов ДТП; – доступ к сервисам, необходимым для осуществления деятельности в области территориального планирования в соответствии с законодательством Российской Федерации.
4.2	Модуль контроля исполнения ДТП	<p>Модуль обеспечивает мониторинг процедуры согласования проектов ДТП и размещения утвержденных ДТП в ФГИС ТП.</p> <p>В модуле контроля исполнения ДТП реализован механизм автоматизированного выбора предметов/случаев согласования и согласующих органов (в соответствии со статьями 12, 16, 21, 25 Кодекса) с учетом проверки содержимого проекта ДТП, а также с учетом имеющейся в БГД информации.</p> <p>В модуле реализованы функции по настройке бизнес-процесса согласования проектов ДТП в части нормативных сроков согласования, рассмотрения, утверждения ДТП в соответствии с положениями Кодекса.</p> <p>Сроки согласования, рассмотрения, утверждения ДТП представлены в системе в виде справочника.</p> <p>Настройка сроков согласования производится посредством GUI интерфейса консоли без применения программирования.</p> <p>В модуле «Контроля исполнения ДТП» усовершенствованы функциональные возможности АРМ руководителя.</p> <p>За счет функций модуля «Согласование проектов ДТП» создан функционал, позволяющий получать сводную информацию о количестве проектов ДТП, находящихся на рассмотрении в согласительной комиссии и в которых принимает участие Минэкономразвития России в разрезе уровней управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проекты схем территориального планирования Российской Федерации; • Проекты схем территориального планирования субъектов Российской Федерации;

		<ul style="list-style-type: none"> • Проекты документов территориального планирования муниципальных образований. <p>В результате создан дашборд в виде интерактивного графика «Проекты ДТП на согласительной комиссии». Обеспечена возможность формирования списка проектов ДТП с возможностью контекстного поиска по УИН или наименованию карточки.</p> <p>В сформированном списке должен отображаться следующий перечень информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • УИН; • Наименование проекта ДТП; • Дата отправки Минэкономразвития России уведомления; • Планируемая дата завершения согласования; • Осталось дней до завершения согласования; • Исполнитель; • Тип документа. <p>Посредством использования функция модуля «Администрирование» из состава Единого портала обеспечена возможность настройки прав доступа к функционалу АРМ руководителя.</p> <p>Функционал обеспечивает возможность получения данных о следующих показателях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Всего поступило в МЭР; • Не расписано на сотрудников; • Расписано на сотрудников. <p>Обеспечена возможность формирования списка проектов ДТП, поступивших в МЭР (всего) и не расписанных с отображением информации.</p> <p>В качестве базового инструмента по работе со справочником используется инструментальная среда Sitex из состава подсистемы ФГИС ТП ОСС.</p> <p>Модуль контроля исполнения ДТП разработан как распределенная система, реализующая трехзвенную архитектуру подсистем (средства хранения данных, средства бизнес-логики, порталная часть), позволяющая оптимально распределить нагрузку на свои составляющие.</p> <p>Модуль контроля исполнения ДТП состоит из следующих функциональных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • клиент (тонкий клиент на основе веб-браузера); • сервер приложений (ядро); • модуль управления базой данных (СУБД). <p>Информационное обеспечение Модуль контроля исполнения ДТП обеспечивает поддержку процессов информационного наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы ФГИС ТП. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями.</p> <p>В качестве клиентов выступает АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными. Ядро обрабатывает запросы клиента и возвращает результат в виде структурированного сообщения. На уровне ядра реализованы возможности по</p>
--	--	---

		описанию бизнес-объектов и правил их взаимодействия на языке метаописания. СУБД используется в качестве долговременного хранилища объектов. При этом СУБД самостоятельно обеспечивает размещение всей необходимой информации в хранилище данных и ее дальнейшее использование.
4.3	Модуль отчетности	<p>Модуль отчетности представляет собой конструктор запросов, агрегирования отображения и (или) экспорта в файл сведений, содержащихся в ФГИС ТП.</p> <p>Модуль отчетности позволяет осуществлять выборочный контроль данных и анализ полноты и качества информации</p> <p>Модуль отчетности предоставляет доступ авторизованным пользователям к функциям по формированию, направлению, обработке и получению в электронном виде отчетов, предусмотренных НПА.</p> <p>Модуль также предназначен для аналитической обработки данных, содержащихся в ФГИС ТП и получаемых посредством электронных сервисов.</p> <p>Модуль отчетности также обеспечивает возможность по формированию, направлению и обработке видов отчетности по формам, предусмотренным НПА.</p> <p>Модуль отчетности имеет ролевую модель настройки доступов пользователей. Каждый пользователь, в соответствии с ролевой моделью, имеет доступ к определенному списку отчетов.</p>
4.4	Модуль «Согласования проектов ДТП»	<p>Модуль «Согласования проектов ДТП», обеспечивает возможность проводить согласование проектов исходящих документов внутри одной организации. К проектам документов, по которым требуется проведения внутриведомственных и межведомственных согласований относятся следующие виды документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уведомления об обеспечении доступа к проектам ДТП; • заключения на проекты ДТП; • заключения в рамках работы согласительной комиссии. <p>В составе модуля «Согласования проектов ДТП» реализован функционал, представляющий собой конструктор бизнес процессов Согласования проектов ДТП, обеспечивающий возможность добавления\корректирования\удаления звеньев Согласования проектов ДТП.</p> <p>Звеном Согласования проектов ДТП является АРМ пользователя ФГИС ТП, закрепленный за конкретной организацией (ФОИВ, ОГВ субъекта РФ или ОМСУ) и уполномоченный на осуществление Согласования проектов ДТП проекта исходящего документа в соответствии с внутренними должностными регламентами (инструкциями).</p> <p>Внутриведомственным согласованием проекта исходящего документа являются действия по визированию, резолюциями, подписанием документов.</p> <p>Конструктор бизнес-процессов Согласования проектов ДТП обеспечивает возможность добавления от 1 до 3 звеньев Согласования проектов ДТП с возможностью настройки порядка прохождения проекта исходящего документа (маршрута</p>

	<p>согласования) между звеньями Согласования проектов ДТП.</p> <p>Реализованы следующие звенья Согласования проектов ДТП:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АРМ сотрудника структурного подразделения; • АРМ Руководителя структурного подразделения; • АРМ высшего руководящего состава. <p>Доступ к каждому из звеньев Согласования проектов ДТП осуществляется под уникальной учетной записью.</p> <p>Каждое звено Согласования проектов ДТП обладает определенным набором функций.</p> <p>АРМ сотрудника структурного подразделения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка исходных данных для уведомления об обеспечении доступом (предметы(случаи) согласования, выбранные согласующие органы); • проверка исходных данных заключений на проекты ДТП; • загрузка официального бланка организации; • формирование в электронном виде проектов исходящих документов; • выбор решения по проекту ДТП; • направление проекта исходящего документа следующему звену Согласования проектов ДТП; <p>АРМ Руководителя структурного подразделения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка исходных данных для уведомления об обеспечении доступом (предметы(случаи) согласования, выбранные согласующие органы); • проверка исходных данных заключений на проекты ДТП; • возврат предыдущему звену Согласования проектов ДТП с резолюцией «Согласовано»; <ul style="list-style-type: none"> ○ направление проекта исходящего документа следующему звену согласования проектов ДТП с резолюцией «Требуется корректировка». <p>АРМ высшего руководящего состава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка исходных данных для уведомления об обеспечении доступом (предметы(случаи) согласования, выбранные согласующие органы); • проверка исходных данных заключений на проекты ДТП; • просмотр комментарием по проекту документа; • возврат предыдущему звену Согласования проектов ДТП с резолюцией «Согласовано»; • направление проекта исходящего документа следующему звену согласования проектов ДТП с резолюцией «Требуется корректировка»; • формирование и подписание КЭП с использованием инструментов модуля исходящих документов; • выгрузка подписанного документа в карточку проекта ДТП. <p>Модуль «Согласования проектов ДТП» обеспечивает взаимодействие с модулем личных кабинетов в части</p>
--	---

		<p>блокировки функций по направлению на согласования проекта ДТП до загрузки из модуля «Согласования проектов ДТП» подписанного КЭП уведомления об обеспечении доступом.</p> <p>Модуль «Согласования проектов ДТП» обеспечивает взаимодействие с модулем личных кабинетов в части блокировки функций по согласованию\отказу в согласовании проекта ДТП до загрузки из модуля «Согласования проектов ДТП» подписанного КЭП заключения на проект ДТП.</p> <p>Модуль «Согласования проектов ДТП» обеспечивает взаимодействие с модулем личных кабинетов в части прямого перехода в модуль «Согласования проектов ДТП» с передачей данных о пользователе и организации.</p> <p>Информационное обеспечение Модуля обеспечивает поддержку процессов информационного наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы Модуля. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с потенциальными потребителями информации.</p> <p>В качестве клиентов выступают АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными.</p>
5	Подсистема информационного взаимодействия на основе базы метаданных	
		<p>Подсистема информационного взаимодействия на основе базы метаданных обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование метаданных на данные и материалы ФГИС ТП на основе соответствующих профилей; – поиск по атрибутам метаданных, ключевым словам, датам. – работу с результатами поиска.
6	Подсистема обеспечения электронного информационного взаимодействия	
6.1	Обмен данными по Системе межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ)	<p>Подсистема обеспечения электронного информационного взаимодействия ФГИС ТП обеспечивает реализацию требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2009 г. № 1088, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • информационное взаимодействие ФГИС ТП и ГАС «Управление»; • взаимодействие ФГИС ТП с ГАС «Управление» с использованием СМЭВ 3.x и через Интернет; • формирование ответов на запросы ГАС «Управление» в согласованной структуре; • требования по безопасности информации; • подписание электронной подписью передаваемой информации; • передачу данных о сводных показателях по количеству документов территориального планирования, загруженные в ФГИС ТП; • загрузка, хранение и отображение данных (метаописания) документов стратегического планирования; • передачу данных о документах территориального планирования; • логический контроль поступающих запросов. <p>Подсистема обеспечения электронного информационного взаимодействия ФГИС ТП с ГАС «Управление» реализована на</p>

		<p>базе инструментальной среды разработки SiTex и обладает свойством кроссплатформенности, что обеспечивает поддержку основных типов операционных систем (MS Windows, Linux и т.д.) и СУБД Хранилища данных ФГИС ТП.</p> <p>Подсистема информационного взаимодействия разработана как распределенная система, реализующая трехзвенную архитектуру подсистем (средства хранения данных, средства бизнес-логики, порталная часть), позволяющая оптимально распределить нагрузку на свои составляющие.</p> <p>Подсистема информационного взаимодействия состоит из следующих функциональных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – клиент (тонкий клиент на основе веб-браузера); – сервер приложений (ядро); – модуль управления базой данных (СУБД). <p>Информационное обеспечение Подсистемы информационного взаимодействия обеспечивает поддержку процессов информационного наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы ФГИС ТП. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями.</p> <p>В качестве клиентов выступает АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными. Ядро обрабатывает запросы клиента и возвращает результат в виде структурированного сообщения. На уровне ядра реализованы возможности по описанию бизнес-объектов и правил их взаимодействия на языке метаописания. СУБД используется в качестве долговременного хранилища объектов. При этом СУБД самостоятельно обеспечивает размещение всей необходимой информации в хранилище данных и ее дальнейшее использование.</p>
6.2	Интеграция с публичной кадастровой картой Росреестра	<p>В рамках реализации интеграции с публичной кадастровой картой Росреестра обеспечено выполнение следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обмен данных осуществляется посредством веб-сервисов; – все действия по обмену данных подлежат журналированию. <p>Посредством базовых инструментов из состава Геоинформационной подсистемы Обеспечена возможность приема, публикации и отображения данных, полученных из внешних информационных систем по стандартам Open Geospatial Consortium - Web Map Service (WMS), Web Feature Service (WFS), Web Coverage Service (WCS) и Web Map Tile Service (WMTS).</p> <p>Со стороны ИС ПКК предоставлен сервис идентификации пространственных объектов (в т.ч. границ и зон) с возможностью получения подробной информации об объектах и их атрибутах.</p> <p>На стороне геоинформационной подсистемы реализованы сервисы по отображению границ объектов, полученных из публичной кадастровой карты в соответствии с п.2 таблицы, а также реализует сервисы идентификации</p>
6.3	Функции по интеграции с ГИСОГД	<p>В рамках реализации интеграции с ГИСОГД обеспечено:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обмен данных осуществляется в двустороннем режиме посредством веб-сервисов;

		<p>– все действия по обмену данных подлежат журналированию.</p> <p>Посредством использования функций Геоинформационной подсистемы обеспечена возможность обмена данными по стандартам Open Geospatial Consortium: WMS, WFS, WMTS.</p> <p>Система имеет возможность получать данные, предоставляемые со стороны информационных систем – ГИСОГД. Для этого на стороне корпоративной системы оператор ГИСОГД организовано предоставление web-сервиса, обмен данными осуществляется в формате XML по протоколу SOAP.</p> <p>Состав передаваемых со стороны ГИСОГД данных соответствует требованиям пунктов 4 – 17 части 4 статьи 56 Кодекса.</p> <p>При проведении интеграционных мероприятий фиксируется перечень полей, передаваемых в ФГИС ТП, разрабатывается WSDL-документ, который передается в Систему. На стороне Системы настраиваются инструменты чтения и получения данных в поля карточек документов.</p> <p>Период обновления (синхронизации) данных Систем определяет Заказчик. При проведении работы по отчетному периоду период обновления – по запросу.</p> <p>Система обеспечивает возможность экспорта данных карточек (метаописание) проектов и утвержденных документов территориального планирования с их содержанием (файлы из состава проектов и утвержденных ДТП) в ГИСОГД. Для этого на стороне ФГИС ТП обеспечено предоставление web-сервиса, по которому обмен данными осуществляется в формате XML по протоколу SOAP.</p> <p>В ГИСОГД осуществляется передача данных из ФГИС ТП в виде архива с файлами по протоколу soap в составе данных по следующим атрибутам:</p> <p>Состав передаваемых атрибутов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • docTypeName: - Тип документа, • fullDocName: - полное наименование документа, • link: - ссылка на карточку документа в ФГИС ТП, • nameUtv: - Наименование организации, утверждающей документ, • ogrn: '- ОГРН', • ogrnUtv: - ОГРН утверждающего органа, • okato: - ОКАТО, • oktmo: - ОКТМО, • publicDiscussion: null, • regionName: - наименование АТД, • resultDocUni: null, • stateName: - статус, • uniqueNumber: - УИН карточки документа в ФГИС ТП, • userName: - наименование обладателя информации, • userOivName: - наименование разработчика документа, • utvDate: - дата утверждения, • utvNumber: - номер утверждающего документа.
6.4	Модуль интеграции посредством API	Модуль интеграции посредством API обеспечивает возможность импорта и экспорта метаданных карточек

	(документы)	<p>проектов, утвержденных документов территориального планирования и информации, предусмотренной статьей 57.1 Кодекса, размещенной в ФГИС ТП.</p> <p>Для этого на стороне ФГИС ТП обеспечено предоставление web-сервиса, по которому обмен данными осуществляется в формате XML по протоколу SOAP.</p>
6.5	Модуль интеграции посредством API (объекты)	<p>В целях развития универсальных инструментов по обмену данными с внешними информационными системами в составе подсистемы обеспечения электронного взаимодействия реализован модуль предоставления сведений по объектам, загруженным в базу геоданных из состава проектов и утвержденных ДТП посредством API.</p> <p>Система обеспечивает возможность экспорта сведений об объектах из состава утвержденных документов территориального планирования, размещенной в ФГИС ТП.</p> <p>Для этого на стороне ФГИС ТП обеспечено предоставление web-сервиса, по которому обмен данными должен осуществляться в формате XML по протоколу SOAP.</p> <p>Разработан и зафиксирован перечень полей, передаваемых во внешние информационные системы, разработан WSDL-документ, который передается в Систему. На стороне сторонних информационных систем должны настраиваться инструменты чтения и получения данных в поля карточки объектов учета.</p> <p>Состав информации и пространственных данных, предоставляемый из ФГИС ТП в составе следующих полей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уникальный глобальный идентификатор объекта(globalid); • Вид объекта (classid); • Статус объекта (status); • Значение объекта (reg_status); • Наименование объекта (name); • Уникальный номер объекта, присваиваемый ФГИС ТП.
6.6	Модуль интеграции с ФРМО	<p>В рамках реализации интеграции Федеральным реестром медицинских организаций (ФРМО), представляющей собой подсистему Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения и предназначен для учета сведений о медицинских организациях государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, об их структурных подразделениях с указанием профилей медицинской деятельности, местонахождения, а также сведений об их оснащении и использовании медицинских изделий, предусмотренной поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 20 декабря 2022 г. № ТГ-П12-22018, а также в соответствии с п.56 Постановление Правительства РФ от 9 февраля 2022 г. N 140 "О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения" обеспечено выполнение следующих требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обмен данных осуществляется в одностороннем режиме посредством веб-сервисов из ФРМО в ФГИС ТП; – все действия по обмену данных подлежат журналированию.

		<p>Система имеет возможность получать данные, предоставляемые со стороны ФРМО. Для этого оператор ФРМО организует предоставление web-сервиса.</p> <p>Для обеспечения обмена данными между ФРМО и ФГИС ТП посредством интеграционных профилей обеспечено подключение ФГИС ТП к версиям ФРМО, расположенным на тестовой площадке ЕГИСЗ и основной площадке ЕГИСЗ, и пройти тестирование в соответствии с порядком, определенным программой и методикой испытаний ИС с ФРМО.</p> <p>Для осуществления подключения к тестовой версии выполнена генерация самоподписанной электронной подписи, регистрация ИС в тестовой версии ИПС. Регистрация ИС в тестовой среде ИПС производится согласно порядку, описанному в документе «Методические рекомендации по обеспечению информационного взаимодействия с интеграционной подсистемой интеграции прикладных подсистем (rest взаимодействие)», доступном для скачивания по ссылке https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3625</p> <p>Посредством использования функций модуля формирования базы данных (БД) документов и базы географических данных (БГД) документов территориального планирования из состава Подсистемы хранения документов и информации обеспечена возможность хранения сведений об объектах, полученных со стороны ФРМО.</p> <p>Посредством использования функций геоинформационной подсистемы обеспечена возможность отображения в геоинформационном приложении ФГИС ТП на картографической основе объектов, полученных из ФРМО.</p> <p>Методом получения и отправки информации служит протокол rest</p>
	<p>Модуль интеграции с федеральной государственной географической информационной системой «Единая цифровая платформа «Национальная система пространственных данных» (ФГИС ЕЦП НСПД)</p>	<p>В рамках создания модуля обеспечено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обмен данными в двустороннем режиме (передача данных из ФГИС ТП во ФГИС ЕЦП НСПД посредством использования API); • внедрение в ФГИС ТП встраиваемого картографического компонента по работе с пространственными данными ФГИС ЕЦП НСПД; • обмен данными из ФГИС ЕЦП НСПД в ФГИС ТП в части передачи сведений о пространственном пересечении объектов, хранящихся в ФГИС ЕЦП НСПД с объектами, загруженными посредством существующих интерфейсов в базу данных ФГИС ТП.
7	<p>Подсистема формирования на федеральном уровне информационной базы данных о размещении объектов социальной сферы в субъектах Российской Федерации</p>	
7.1	<p>Модуль новые инвестиционные проекты</p>	<p>В рамках создания модуля «Новые инвестиционные проекты» создана главная страница, обеспечивающая доступ пользователей к данным, содержащимся в модуле «Новые инвестиционные проекты», и сервисам (функциям), предоставляемым модулем «Новые инвестиционные проекты».</p> <p>Модуль «Новые инвестиционные проекты» состоит из открытой и закрытой частей. Закрытая часть предусматривает идентификацию, аутентификацию пользователей, работающих реестром НИП и ОИ, общей информацией по регионы,</p>

	<p>предоставление авторизованным пользователям дополнительного функционала, определение прав доступа к информации.</p> <p>Открытая часть портала состоит из информационных и функциональных блоков:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главная страница; 2. На карте; 3. Личный кабинет; 4. Аналитика. <p>Главная страница модуля «Новые инвестиционные проекты» имеет возможность прямого доступа по доменному имени, вводимому в строке браузера.</p> <p>Выполнена модернизация Единого портала ФГИС ТП в части реализации в его структуре главной страницы модуля «Новые инвестиционные проекты».</p> <p>Взаимодействие пользователя с программным обеспечением Системы осуществляется посредством визуального графического интерфейса, который отвечает следующим требованиям:</p> <p>Главная страница модуля «Новые инвестиционные проекты» обеспечивает возможности перехода в:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геоинформационное приложение ФГИС ТП (https://mnp.economy.gov.ru/geo/geomnp/viewapp/index.html); 2. Личный кабинет пользователя; 3. На страницу с отображением данных о статистических и аналитических показателях новых инвестиционных проектов модуля «Аналитика». <p>Открытая часть модуля предоставляет возможность прямого перехода и работы с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главной страницей; 2. Геоинформационным приложением ФГИС ТП; 3. Страницей с отображением данных со статистическими и аналитическими показателями новых инвестиционных проектов модуля «Аналитика». <p>Закрытая часть обеспечивает возможность работы в личном кабинете пользователя. Доступ в личный кабинет предусматривает идентификацию, аутентификацию пользователей, работающих с реестром новых инвестиционных проектов и реестром объектов инфраструктуры, общей информацией по регионам, разделу с соглашениями, предоставление авторизованным пользователям дополнительного функционала, определение прав доступа к информации.</p> <p>В модуль включены функции по администрированию работы модуля (управление правами доступа пользователей ко всем функциям модуля, настройка информационного взаимодействия с другими модулями ФГИС ТП, ИС, управление контентом). В связи с этим, в качестве базового инструмента по администрированию и работе со справочниками используется инструментальная среда Sitex из состава подсистемы ФГИС ТП ОСС, которая реализует функции по:</p>
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • созданию новых сущностей (справочники, классификаторы) и связей между ними, описанию структуры размещаемых в системе документов, созданию и редактированию бизнес-процессов, настройке и контролю доступа к информации; • мониторингу, сбору статистики работы с системой, ведению журнала количества одновременно работающих пользователей с указанием технических характеристик рабочих сессий, действий в системе с фиксацией времени проведения действий и возникающих ошибок; • управлению структурами данных, хранящихся в системе; • экспорту отчетов в форматах pdf, MS Office, Мой офис и открытых данных; • настройке и запуску процедур репликации (синхронизации) метаданных; • настройке и запуску процедур репликации данных; • наращиванию функциональности Единого портала ФГИС ТП без использования программирования. <p>Инструментальная среда Sitex имеет функционал по настройке порядка вывода, уровня иерархии в любом нужном виде, а также функционал по поиску по любым атрибутивным данным.</p> <p>и обладает свойством кроссплатформенности, что обеспечивает поддержку основных типов операционных систем (MS Windows, Linux и т.д) и СУБД (PostgreSQL).</p> <p>Функции подсистемы ФГИС ТП ОСС реализуют требования, предусмотренные поручением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2016 г. № ОГ-П10-2156.</p> <p>Подсистема ФГИС ТП ОСС разработана как распределенная система, реализующая трехзвенную архитектуру подсистем (средства хранения данных, средства бизнес-логики, порталная часть), позволяющая оптимально распределить нагрузку на свои составляющие.</p> <p>Подсистема состоит из следующих функциональных элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – клиент (тонкий клиент на основе веб-браузера); – сервер приложений (ядро); – модуль управления базой данных (СУБД). <p>Информационное обеспечение Подсистемы ФГИС ТП ОСС обеспечивает поддержку процессов информационного наполнения базы данных объектов, а также ведения справочников и классификаторов, необходимых для работы ФГИС ТП. Портальная часть (клиент) обеспечивает непосредственное взаимодействие с пользователями.</p> <p>В качестве клиентов выступает АРМ пользователей, обеспечивающие работу с данными. Ядро обрабатывает запросы клиента и возвращает результат в виде структурированного сообщения. На уровне ядра реализованы возможности по описанию бизнес-объектов и правил их взаимодействия на языке метаописания. СУБД используется в качестве долговременного хранилища объектов. При этом СУБД самостоятельно обеспечивает размещение всей необходимой информации в хранилище данных и ее дальнейшее использование.</p>
--	--	--

8	Подсистема защиты информации ФГИС ТП	
8.1	Модуль защиты от несанкционированного доступа	Существующие сертифицированные средства защиты от несанкционированного доступа для реализации функций по идентификации и аутентификации субъектов доступа.
8.2	Модуль межсетевое экранирования	Фильтрация трафика прикладного уровня с применением средств межсетевое экранирования уровня приложения (web application firewall (WAF)), установленных в режим противодействия атакам
8.3	Модуль антивирусной защиты	Антивирусная защита Системы
8.4	Модуль анализа защищенности	Анализ защищенности Системы
9	Приложение «Подготовка электронного ДТП»	
9.1		<p>Приложение обеспечивает возможность создания проектов документом территориального планирования (в т.ч. Единого документа территориального планирования и градостроительного зонирования поселений, городского округа) в электронном виде с учетом требований Приказа № 10.</p> <p>Приложение обеспечивает возможность создания текстовых (Положение о территориальном планировании, Материалы по обоснованию в форме электронного документа в формате xml) и картографических (карты из состава утверждаемой части проекта Единого документа, Материалы по обоснованию в виде карт в формате gml) разделов карточки проекта документа территориального планирования.</p> <p>Функции приложения обеспечивают возможность загрузки пространственных данных в формате gml и отображения их в виде временного слоя на картографической основе в специальном окне-карты.</p> <p>Обеспечена возможность использования правил проверок из справочника проверок пространственных данных, используемого модулем ФЛК данных и контроля содержимого из состава геоинформационной подсистемы.</p> <p>Обеспечена возможность подготовки картографических данных в СК WGS84 (EPSG:4326) или Web Mercator (EPSG:3857). Реализована возможность использования справочника систем координат ФГИС ТП в формате proj4.</p> <p>Приложение обеспечивает возможность анализа загружаемых данных на предмет корректности заполнения атрибутивных данных для каждого класса объектов в соответствии с требованиями Приказа № 10.</p>

3.2 Сведения о пользователях Системы

Пользователями Системы являются следующие группы пользователей:

- обладатели информации ФГИС ТП:
 - Федеральные органы исполнительной власти;
 - Органы государственной власти субъектов Российской Федерации;
 - Органы местного самоуправления.
- оператор ФГИС ТП:

- Министерство экономического развития Российской Федерации.
- пользователи информации ФГИС ТП:
 - Органы государственной власти Российской Федерации;
 - Органы государственной власти субъектов Российской Федерации;
 - Органы местного самоуправления;
 - Юридические и физические лица.
- представители организаций, осуществляющих сопровождение Системы;
- незарегистрированные пользователи Системы (физические и юридические лица).

3.3 Сведения о программном-аппаратном комплексе Системы

Система размещена в облачной инфраструктуре объединенного центра обработки данных правительственного комплекса (далее – ОЦОД ПК).

Перечень общего программного обеспечения Системы (далее – ОПО) представлен в Таблице 5.

Таблица 5 – Перечень ОПО Системы

№ п/п	Вид ОПО	Программный продукт
1	Операционная система	ОС Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» 1.7 и выше
2	Веб-сервер	Nginx Версия 1.8 и выше
3	Среда разработки	Liberica JDK v. 1.8.0 и выше
4	Контейнер сервлетов	Apache Tomcat v. 8.5.14 и выше
5	Средство криптографической защиты	CryptoPro CSP 5.0 и выше
6	Средство криптографической защиты	CryptoPro JCP 2.0 и выше
7	Объектно-реляционная система управления базами данных	PostgreSQL 9.6 и выше
8	Балансировщик нагрузки, прокси-сервер	HAProxy v. 2.2.9 и выше
9	Менеджер процессов для клиент-серверного протокола взаимодействия веб-сервера и приложения (FastCGI)	Php-fpm v. 7.0 и выше

№ п/п	Вид ОПО	Программный продукт
10	ПО для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации	Docker 18
11	ПО для мониторинга	Zabbix 4.0

3.4 Взаимодействие с внешними информационными системами

Система взаимодействует со следующими информационными системами:

ФГИС ТП взаимодействует с ГАС «Управление» (передача данных из ФГИС ТП в одностороннем порядке). Взаимодействие ФГИС ТП с ГАС «Управление» осуществляется по защищенному каналу через СМЭВ. Регламент взаимодействия определен в руководящем документе ПАО «Ростелеком» «Требования к сети передачи данных участников информационного обмена».

Доступ к ФГИС ТП осуществляется с помощью Единой системы идентификации и аутентификации (далее – ЕСИА).

За счет использования сервисов обмена данными геоинформационная подсистема осуществляет информационный обмен данными со сторонними информационными системами (информационными ресурсами):

- Федеральный реестр медицинских организаций (ФРМО);
- Федеральная государственная информационная система «Единая цифровая платформа «Национальная система пространственных данных» (ФГИС ЕЦП НСПД);
- Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности в Российской Федерации (ГИСОГД РФ) (передача данных из ФГИС ТП в одностороннем порядке);
- Публичная кадастровая карта Росреестра (получение данных об объектах недвижимости);
- Публичная кадастровая карта Росреестра (электронная картографическая основа, по объектам, границам, зонам);
- Яндекс (картографические основы «Яндекс карты» и «Яндекс спутник»);
- 2ГИС (картографическая основа).

4 Требования к работам

Проектные решения Системы должны отвечать требованиям действующего законодательства Российской Федерации по патентной чистоте.

В целях обеспечения модульности Системы и снижения затрат на его интеграцию и эксплуатацию взаимодействие подсистем Системы должно строиться на основе общепринятых открытых технологических стандартов.

Все доработки, произведенные в результате развития Системы, должны быть размещены в ОЦОД ПК и не противоречить требованиям положений ТУ ИС ФОИВ ОЦОД ПК.

4.1 Требование к передаче прав и уровней доступа к Системе

В течение 5 рабочих дней с начала выполнения работ за 1 отчетный период Исполнитель обязан получить на территории Заказчика необходимые атрибуты доступа (параметры подключения к виртуальным серверам, параметры доступа к Системе) к экземпляру Системы, находящейся в эксплуатации.

После получения атрибутов и параметров доступа, Исполнитель в течение 1 (одного) рабочего дня обязан произвести изменение атрибутов доступа, после чего передать актуальный документ «Протокол передачи прав и уровней доступа» Заказчику, в составе отчетной документации о выполнении работ за 1 отчетный период.

Исполнителем должна осуществляться доработка экземпляра Системы разработанного в рамках исполнения Контракта № 0173100008623000027 от 15 августа 2023 года.

В течение 4 (четырёх) рабочих дней после даты подписания Договора Исполнитель обязан определить ответственных лиц, для которых предполагается удаленный доступ к инфраструктуре Заказчика, направить перечень ответственных лиц Заказчику, организовать для них выделение автоматизированных рабочих мест, не имеющих сторонних подключений, с установленными на них сертифицированными средствами защиты информации, реализующими аутентификацию и идентификацию пользователей, а также антивирусную защиту, после чего передать Заказчику актуальный документ «Перечень ответственных лиц, для которых предполагается удаленный доступ к вычислительным ресурсам, и информация об их рабочих местах» в составе отчетной документации о выполнении работ за 1 отчетный период.

Исполнитель не должен разглашать и использовать в своих целях информацию (без разрешения Заказчика), которая может стать ему известной в ходе выполнения работ, а также не должен передавать информацию третьим лицам без письменного разрешения Заказчика.

Исполнитель обязан использовать доступ к информационным ресурсам Заказчика только в целях выполнения работ и не распространять в любой форме любые материалы, содержащиеся на серверах и прочих средствах хранения информации Заказчика. Исполнитель несет ответственность за соблюдение данных требований в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Имена и пароли, используемые Исполнителем атрибуты доступа и иная предоставленная Заказчиком, для выполнения работ в рамках настоящего ТЗ, информация:

- не должна храниться в каком-либо электронном виде у Исполнителя;
- должна быть уничтожена Исполнителем по окончании выполнения работ.

4.2 Рекомендации к численности и квалификации персонала и режиму его работы

Численность персонала и необходимый уровень квалификации определяется Исполнителем таким образом, чтобы обеспечить выполнение требований к выполнению работ, указанных в настоящем ТЗ.

Состав специалистов определяется Исполнителем таким образом, чтобы обеспечить выполнение требований к выполнению работ, указанных в настоящем ТЗ.

В рамках подтверждения исполнения требований п. 5.9.3.1 ГОСТ Р 56939-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования» Исполнитель в течение 4 (четырёх) рабочих дней в рамках выполнения работ за 1 отчетный период направляет Заказчику информацию о представителе (представителях) Исполнителя, ответственном за организацию информационной безопасности.

Не позднее 4 (четырёх) рабочих дней в рамках выполнения работ за 1 отчетный период Исполнитель направляет Заказчику информацию о составе задействованных для выполнения работ специалистов, с указанием направления работ, на которых они задействованы, в том числе:

- Работы в области геоинформационных технологий;
- Работы в области UX/UI или Fullstack дизайна (создание функциональной части и графической части дизайна);
- Работы в области архитектуры информационных систем в том числе цифровых платформ (проектирование и разработка технологической инфраструктуры программных приложений и сервисов);
- Работы в области бизнес аналитики;

- Работы в области разработки (администрирования) баз данных.

Режим работы персонала должен соответствовать действующему законодательству Российской Федерации и обеспечить выполнение работ Исполнителем в соответствии с требованиями к качеству работ, определенными настоящим ТЗ.

Заказчик вправе запросить заверенные копии документов, подтверждающих квалификацию персонала, в том числе дипломов, протоколов подготовки специалистов, и провести проверку соответствия заявленных в них сведений фактическим в отношении всех или отдельных работников.

В случае неоднократного нарушения требований настоящего ТЗ Исполнителем, в рамках выполнения работ, Заказчик вправе осуществить проверку подготовленности персонала Исполнителя на предмет порядка выполнения работ по каждой заявке и в случае несоответствия заявленной подготовки специалиста потребовать замены неквалифицированного персонала.

Обеспечить присутствие представителей Исполнителя на территории Заказчика в соответствии с п.7.18. Договора (в соответствии с режимом работы Заказчика).

4.3 Требования к характеристикам взаимосвязей Системы со смежными системами, требованиям к ее совместимости

Интеграционное информационное взаимодействие Системы и иных информационных систем должно осуществляться в автоматизированном и (или) автоматическом режиме в едином информационно-технологическом пространстве, в том числе посредством применения единых правил форматно-логического контроля.

4.4 Требования к информационной безопасности

Все выполняемые работы в части информационной безопасности должны осуществляться с учетом положений Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», приказа ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах», Постановления Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» и Приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер

по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Исполнитель в ходе выполнения работ за 1 отчетный период должен определить лицо, ответственное за обеспечение информационной безопасности, имеющее квалификацию, позволяющую реализовывать требования безопасности информации.

В целях повышения защищенности от компьютерных атак на подрядные организации, Исполнителю необходимо определить перечень работников, для которых предполагается удаленный доступ к инфраструктуре Заказчика, организовать выделение автоматизированных рабочих, не имеющих сторонних подключений, с установленными на них сертифицированными средствами защиты информации, реализующими аутентификацию и идентификацию пользователей, а также антивирусную защиту.

Система оснащена сертифицированными средствами защиты и должна эксплуатироваться в соответствии с требованиями по информационной безопасности, указанными в аттестате соответствия, внутренними стандартами, требованиями по безопасности информации, требованиями к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы, определяемыми производителями средств защиты информации, внутренними регламентами Заказчика и Оператора ОЦОД ПК, где размещена Система.

При реализации функций по защите информации должны использоваться:

- встроенные средства защиты информации: возможности и механизмы защиты информации, предоставляемые операционными системами, системами управления базами данных и приложениями;
- средства защиты информации: программно-технические средства, предназначенные для выполнения требований по безопасности информации, не реализуемые встроенными средствами защиты информации.

Применяемые средства защиты информации должны быть сертифицированы по требованиям безопасности информации Российской Федерации. Классы защиты и уровни доверия применяемых при развитии Системы сертифицированных средств защиты информации и средств криптографической защиты информации должны соответствовать классу защищенности Системы.

Не допускается применение СрЗИ, странами происхождения которых являются иностранные государства, совершающие в отношении Российской Федерации, российских юридических лиц и физических лиц недружественные действия, либо производителями

которых являются организации, находящиеся под юрисдикцией таких иностранных государств, прямо или косвенно подконтрольные им либо аффилированные с ними.

В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора в адрес Заказчика поступит решение ФСБ России (или ФСТЭК России) о необходимости осуществления организационных и технических мер, связанных с обеспечением информационной безопасности, Заказчик совместно с Исполнителем должны определить, затрагивают ли указанные меры сопровождаемую Систему, и в случае, если затрагивают – разработать и согласовать план мероприятий по выполнению указанных мер (в части сопровождаемой Системы и в пределах компетенций и ответственности Заказчика и Исполнителя), с указанием сроков реализации мер и ответственных (Заказчик или Исполнитель). К компетенции Исполнителя относятся вопросы, связанные с сопровождаемым программным обеспечением Системы, включая вопросы интеграционного взаимодействия с внешними системами.

Требования к СЗИ должны определяться в зависимости от класса защищенности и актуальных угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации Системы. Указанные требования включаются в ЧТЗ на СЗИ с учетом требований нормативной правовой базы в области защиты информации государственных информационных систем.

В составе СЗИ должны быть реализованы функции защиты информации (далее – ФЗИ), приведенные в Таблице 6.

Таблица 6 – ФЗИ

Наименование	Назначение
1. Функция идентификации и аутентификации субъектов доступа и объектов доступа	Управление идентификацией субъектов доступа и объектов доступа и средствами аутентификации: <ul style="list-style-type: none"> • В части пользователей – Исполнитель; • В части привилегированных пользователей – Оператор ОЦОД ПК.
2. Функция управления доступом субъектов доступа к объектам доступа	Предотвращение несанкционированного доступа (далее – НСД) к информации: <ul style="list-style-type: none"> • В части пользователей – Исполнитель; • В части привилегированных пользователей – Оператор ОЦОД ПК, а выше уровня ОС – Исполнитель.
3. Функция регистрации событий безопасности	Сбор и обработка полноценных и достоверных данных о событиях безопасности: <ul style="list-style-type: none"> • На уровне прикладного ПО и СУБД – Исполнитель; • На уровне периметра, системы виртуализации, гостевой ОС – Оператор ОЦОД ПК.

Наименование	Назначение
4. Функция антивирусной защиты	Применение средств антивирусной защиты для обеспечения информационной безопасности (далее – ИБ): <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение средствами антивирусной защиты, их установка и настройка – Оператор ОЦОД ПК; • Мониторинг, ежедневный контроль работоспособности, оповещение Заказчика об инцидентах ИБ (неработоспособность АВПО, отсутствие обновлений антивирусных баз) – Исполнитель.
5. Функция обнаружения вторжений	Применение средств обнаружения и предотвращения вторжений для обеспечения ИБ
6. Функция анализа защищенности	Применение средств анализа защищенности для обеспечения ИБ: <ul style="list-style-type: none"> • При использовании имеющихся в прикладном ПО или устанавливаемых выше уровня ОС – Исполнитель; • При использовании средств ОЦОД – Оператор ОЦОД ПК по заявке Заказчика, инициированной Исполнителем.
7. Функция обеспечения целостности информационной системы и информации	Обеспечение целостности программной среды Системы, включая ФЗИ: <ul style="list-style-type: none"> • На уровне прикладного ПО – Исполнитель; • На уровне системы виртуализации, гостевой ОС – Оператор ОЦОД ПК.
8. Функция обеспечения доступности информации	Применение средств и мер обеспечения непрерывности функционирования и средств резервного копирования для обеспечения ИБ и доступности информации: <ul style="list-style-type: none"> • При использовании средств ОЦОД ПК – Оператор ОЦОД ПК; • При использовании средств и мер выше ОС – Исполнитель; • В части эксплуатации средств резервного копирования уровне системы виртуализации – Оператор ОЦОД ПК; • В части определения параметров резервного копирования и резервного копирования выше уровня ОС – Исполнитель.
9. Функция защиты машинных носителей информации	Учет МН. Управление доступом к МН: <ul style="list-style-type: none"> • При использовании в ОЦОД ПК – Оператор ОЦОД ПК; • При использовании МН вне ОЦОД ПК – Заказчик.
10. Функция защиты технических средств	Предотвращение НСД к ТС, СЗИ Системы – Оператор ОЦОД ПК.

Наименование	Назначение
11. Функция защиты информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных	Предотвращение НСД к информации при ее передаче по каналам связи: <ul style="list-style-type: none"> • В части канала между ОЦОД и правительственным комплексом, а также каналом для удаленного администрирования – Оператор ОЦОД ПК; • В части каналов для работы пользователей – Исполнитель.
12. Функция управления конфигурацией информационной системы и подсистемы защиты информации	Управление изменениями конфигурации Системы и ФЗИ, анализ их воздействия на обеспечение безопасности и документирование изменений – Исполнитель.
13. Функция защиты среды виртуализации	Исключение несанкционированного доступа к данным, обрабатываемым в виртуальной инфраструктуре – Оператор ОЦОД ПК.
14. Функция защиты информационной системы от атак, направленных на отказ в обслуживании	Предотвращение DDoS-атак. Поддержание работоспособности Системы в условиях, проводимых в отношении нее DDoS-атак – Оператор ОЦОД ПК.

Для структурных сегментов Системы должны использоваться следующие ФЗИ:

- Серверный сегмент – пункты 1-14 Таблицы 6;
- Клиентский сегмент – пункты 1-12,14 Таблицы 6;
- Сегмент удаленного доступа – пункты 1-12,14 Таблицы 6.

Программно-аппаратные средства, используемые для осуществления контроля, фильтрации и блокирования сетевых запросов, обладающих признаками атак, направленных на отказ в обслуживании, должны соответствовать требованиям приказа ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».

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 Системы от атак, направленных на отказ в обслуживании, должно учитывать требования к размещению Системы в ОЦОД ПК.

Выполняемые работы в части защиты информации должны осуществляться с учетом положений Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Исполнитель обязан предоставить Заказчику копии действующих лицензий Исполнителя либо субподрядной организации (при возможности ее привлечения согласно

условиям Договора) (в случае выполнения работ в области информационной безопасности, требующих наличия такой лицензии):

- лицензия ФСБ России, дающая право на осуществление работ, предусмотренных пунктами 13, 28 Перечня выполняемых работ, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств, являющегося приложением к Положению 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), утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. № 313 (далее – Перечень):
 - на осуществление работ в соответствии с пунктом 13 Перечня. Монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем;
 - на осуществление работ в соответствии с пунктом 28 Перечня. Изготовление и распределение ключевых документов и (или) исходной ключевой информации для выработки ключевых документов с использованием аппаратных, программных и программно-аппаратных средств, систем и комплексов изготовления и распределения ключевых документов для шифровальных (криптографических) средств.
- лицензия ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации на работы и услуги, предусмотренные подпунктами «б», «в», «д» и «е» пункта 4 Положения о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, утвержденного постановлением Правительства РФ от 3 февраля 2012 г. № 79:

- услуги по контролю защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации (подпункт «б»);
- услуги по мониторингу информационной безопасности средств и систем информатизации (подпункт «в»);
- работы и услуги по проектированию в защищенном исполнении: средств и систем информатизации; помещений со средствами (системами) информатизации, подлежащими защите; защищаемых помещений (подпункт «д»);
- услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту средств защиты информации (технических средств защиты информации, защищенных технических средств обработки информации, технических средств контроля эффективности мер защиты информации, программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля эффективности защиты информации) (подпункт «е»).

В случае выявления Исполнителем необходимости при развитии Системы использовать ОПО и СПО, в том числе средства защиты информации сторонних производителей, ранее не задействованное в работе Системы, такое программное обеспечение должно иметь сертификат ФСТЭК России и/или ФСБ России на встроенные элементы защиты информации, действующий до окончания гарантийных обязательств по Договору, официальную техническую поддержку производителя ПО в течении не менее 2-х лет после окончания гарантийного срока по Договору, в том числе выпуск обновлений уязвимостей и критических обновлений безопасности.

В случае выявления Исполнителем необходимости при развитии Системы использовать средства защиты информации сторонних производителей в ходе развития Системы, то применяемое Исполнителем ОПО и СПО должно иметь совместимость с данными средствами защиты информации сторонних производителей.

В случае выявления Исполнителем необходимости при развитии Системы использовать шифровальные (криптографические) средств защиты информации (далее – СКЗИ), Исполнитель должен обеспечить неукоснительное соблюдение требований формуляров на СКЗИ, в частности, на требование, касающееся проведения оценки влияния среды функционирования СКЗИ на выполнение предъявленных к СКЗИ требований.

Проведение работ по оценке влияния среды функционирования СКЗИ на выполнение предъявленных к СКЗИ требований является обязательным условием действия сертификата на СКЗИ, в соответствии с которым СКЗИ обеспечивает заданный уровень информационной безопасности при выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру на СКЗИ.

В случае выявления Исполнителем необходимости при развитии Системы, изменений уровня значимости информации обрабатываемой в Системе и/или масштаба Системы, Исполнитель должен отразить и согласовать с Заказчиком в ЧТЗ требования к обеспечению обработки (включая, при необходимости, требования к формированию отдельного изолированного сегмента Системы) информации с учётом изменений класса защищённости информационной Системы, с последующим проведением работ в части реализации указанных требований и подготовки к аттестации по требованиям безопасности информации, в соответствии с приказом 17 приказом ФСТЭК России.

В соответствии с Положением о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации, утвержденным приказом ФСБ России от 09.02.2005 г. № 66 (далее - Положение ПКЗ-2005), оценка влияния аппаратных, программно-аппаратных и программных средств сети (системы) конфиденциальной связи, совместно с которыми предполагается штатное функционирование СКЗИ, на выполнение предъявленных к ним требований осуществляется Исполнителем совместно со специализированной организацией. Результаты исследований оценки влияния аппаратных, программно-аппаратных и программных средств сети (системы) конфиденциальной связи, совместно с которыми предполагается штатное функционирование СКЗИ, на выполнение предъявленных к ним требований, а также опытные образцы СКЗИ и аппаратные, программно-аппаратные и программные средства, необходимые для штатного функционирования СКЗИ, передаются в ФСБ России для проведения экспертизы, по итогам которой утверждается заключение ФСБ России по результатам оценки влияния.

В случае применения Исполнителем при развитии Системы СКЗИ, не имеющего положительного заключения ФСБ России по результатам оценки влияния аппаратных, программно-аппаратных и программных средств, если такое требование установлено в формуляре на это СКЗИ, приводит к нарушению п. 46 Положения ПКЗ-2005 и влечет за собой административную ответственность операторов персональных данных, предусмотренную ч. 6 ст. 13.12. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Применяемые меры обеспечения информационной безопасности должны быть достаточными для предотвращения рисков, связанных с возможным нарушением конфиденциальности, целостности и доступности информации, содержащейся в Системе.

Развитие Системы должно осуществляться на базе программного обеспечения, соответствующего требованиям законодательства Российской Федерации, приведенного в ТЗ, в том числе на предмет обеспечения соответствующего уровня защиты в отношении персональных данных по согласованию с Заказчиком.

Программное обеспечение Системы должно разрабатываться Исполнителем с учетом ГОСТ Р 56939-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования», ГОСТ Р 71207–2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования», ГОСТ Р 58412-2019 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Угрозы безопасности информации при разработке безопасного программного обеспечения» и по согласованию с Заказчиком.

4.5 Требования к Системе в целом

4.5.1 Требования к показателям назначения

Система должна поддерживать работу пользователей, находящихся на территориально разобщенных объектах.

Производительность Системы должна учитывать увеличение объема данных (увеличение количества показателей и вводимых атрибутов), предоставляемых пользователями в рамках работы с Системой.

Для Системы должны быть обеспечены показатели, указанные в Таблице 7.

Таблица 7 – Показатели назначения

№ п/п	Показатель	Значение
1	При одновременном подключении к Единому portalу ФГИС ТП	Не менее 620 пользователей за 50 секунд
2	При одновременном подключении авторизованных пользователей к закрытой части Единого portalа ФГИС ТП	Не менее 800 пользователей за 60 секунд
3	Геоинформационная подсистема должна обеспечивать предоставление информации	Не менее 60 слоев за 30 секунд, не менее чем для 200 одновременных подключений

Система должна отвечать следующим требованиям к производительности, указанным в Таблице 8.

Таблица 8 – Требования к производительности

№ п/п	Параметр	Описание	Требуемое пороговое значение
1	Максимальное время загрузки начальной страницы	Время отклика Системы при переходе на начальную страницу	Не более 3 секунд
2	Максимальное время загрузки страниц, не содержащих отчетных форм большого объема, исключая запросы к внешним системам	Время отклика Системы при операциях навигации по страницам, не содержащих больших отчетных форм	Не более 3 секунды
3	Максимальное время формирования отчетных форм, включая отчетные формы большого объема с использованием запросов к внешним системам	Время отклика Системы при операциях формирования отчетных форм	Не более 2 минут
4	Максимальное время отклика Системы при выполнении поискового запроса	Время отклика Системы при выполнении поискового запроса	Не более 5 секунд

4.5.2 Требования к надежности

Система должна обладать надежностью, обеспечивающей работу пользователей в штатном режиме и оперативное восстановление работоспособности при сбоях.

В целях обеспечения надежного функционирования Системы должно быть обеспечено:

- сохранение целостности данных при аварийном режиме работы Системы;
- сохранение работоспособности при некорректных действиях пользователя.

4.5.3 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов

Система должна быть рассчитана на эксплуатацию в соответствии с требованиями к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы, определяемыми внутренними регламентами Оператора ОЦОД ПК.

Техническая и физическая защита аппаратных компонентов Системы, носителей данных, бесперебойное энергоснабжение, резервирование ресурсов, создание резервных копий и текущее техническое обслуживание реализуется техническими и организационными средствами, предусмотренными в ИТ-инфраструктуре Заказчика.

Для нормальной эксплуатации Системы должно быть обеспечено бесперебойное питание технических средств, на которых функционирует серверная часть Системы.

Эксплуатация Системы должна быть организована Заказчиком и осуществляться в соответствии с «Требованиями к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июня 2015 г. № 676.

4.5.4 Требования к режимам функционирования

Система должна функционировать в следующих режимах:

- штатный режим, при котором обеспечивается выполнение задач в объеме функций, предусмотренных настоящим техническим заданием;
- сервисный режим, необходимый для проведения обслуживания, реконфигурации и пополнения технических и программных средств Системы новыми компонентами;
- аварийный режим работы.

В штатном режиме функционирования Система должна обеспечивать доступ ко всем функциям круглосуточно в режиме – 24 часа в день, 7 дней в неделю (24x7), за исключением времени функционирования системы в сервисном режиме.

В штатном режиме функционирования Система должна обеспечивать работу пользователей и решение функциональных задач в полном объеме при допустимой нагрузке.

В сервисном режиме Система должна обеспечивать возможность проведения следующих работ:

- проведение технического обслуживания;
- модернизация аппаратно-программного комплекса;
- резервное копирование;
- устранение аварийных ситуаций (в том числе полное восстановление системы из резервных копий);
- возможность диагностики и принятия технических и организационных мер по устранению сбоев системы.

В сервисном режиме Система должна быть недоступна для пользователей.

При проведении работ в сервисном режиме, при попытке входа в Систему, должно отображаться сообщение с информацией:

- о причинах недоступности Системы;

- о сроках проведения работ.

Система должна самостоятельно переходить в аварийный режим при возникновении нештатной ситуации и невозможности штатной работы. В случае перехода Системы в аварийный режим, первоочередной задачей является осуществить перевод Системы в сервисный режим. Перевод Системы в сервисный режим осуществляется представителями Заказчика, обслуживающими Систему на стадии эксплуатации, либо сотрудниками организации, оказывающей услуги по техническому сопровождению системы.

Функционирование Системы при отказах и сбоях ОПО и СПО, средств защиты информации и оборудования, в том числе структурных узлов Системы, не предусматривается.

В аварийном режиме Система должна быть недоступна для пользователей.

4.5.5 Требования по сохранности информации при авариях

Сохранность информации Системы должна обеспечиваться при разрушении данных при механических и электронных сбоях и отказах в работе компьютеров: на основе программных процедур восстановления информации с использованием хранимых копий баз данных, файлов журналов изменений в базах данных, копий программного обеспечения.

ПО Системы должно предусматривать автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи/чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

ПО Системы должно предусматривать возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

ПО Системы должно предусматривать автоматическое восстановление работоспособности серверной части в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой ОПО, приведший к перезагрузке системы.

ПО Системы должно предусматривать полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации ОПО;

- аварийная перезагрузка Системы, приведшая к не фатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

4.5.6 Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей Системы, должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса, который должен удовлетворять следующим требованиям:

- не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение web-форм;
- термины, используемые для обозначения типовых операций, а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;
- клавиатурный режим ввода должен использоваться главным образом при заполнении и (или) редактировании текстовых и числовых полей экранных форм. В пользовательских интерфейсах Системы, предназначенных для регулярного ввода больших объемов данных, клавиатурный режим ввода должен обеспечить выполнение максимально возможного объема действий, в том числе удобный переход от поля к полю;
- все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений), должны быть на русском языке, за исключением общепринятых обозначений и терминов, а также для компонентов иностранного производства. Набор символов – кириллица. Цифровая информация должна быть отражена арабскими цифрами;
- в случае ошибочных действий пользователя должны отображаться экранные формы, предшествующие ошибочному действию, а также на них должно отображаться уведомление об ошибочных действиях. В указанных случаях Система должна выдавать пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращаться в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных;
- соответствовать современным эргономическим требованиям, типичным для современных web-приложений, быть интуитивно понятным и обеспечивать простой и удобный доступ к основным функциям и операциям Системы.

Дизайн Системы должен удовлетворять следующим требованиям по эргономике и технической эстетике:

- отображать экранный интерфейс в зависимости от типа подключения пользователя и используемых им технических устройств;
- обеспечивать легкую идентификацию разделов Системы, в которых находится пользователь;
- обеспечивать удобную и быструю навигацию пользователя по страницам Системы;
- обеспечивать поиск необходимой пользователю информации, доступ к данным в максимально удобной форме;
- обладать системой контекстных подсказок на страницах, на которых у пользователя потенциально могут возникнуть затруднения.

Интерфейс Системы должен быть пригоден для динамичного использования интерфейса и для пропорционального и качественного отображения страниц и разделов на экранах устройств, имеющих разные параметры.

Экранные формы должны проектироваться с учетом требований унификации:

- термины, используемые для обозначения типовых операций, а также последовательности действий пользователя, при их выполнении, должны быть унифицированы;
- внешнее поведение однотипных элементов интерфейса должно быть реализовано одинаково.

4.5.7 Требования к информационному обмену между компонентами Системы

Доступ к компонентам Системы должен осуществляться по защищенному протоколу (SSH, HTTPS, SFTP и т.д.).

Информационный обмен между компонентами Системы должен осуществляться без вмешательства пользователя и без повторного ручного ввода информации.

Информационный обмен между компонентами Системы и клиентскими приложениями должен осуществляться по локальной сети и по сети «Интернет».

На транспортном уровне для взаимодействия компонентов модифицируемых подсистем должен использоваться стек протоколов TCP/IP. Доступ пользователей к интерфейсу модифицируемых подсистем должен осуществляться по протоколу HTTPS.

В случае использования идентификации/аутентификации субъекта доступа не допускается хранение его учетных записей в коде какого-либо компонента, в т.ч. в закодированном или хешированном виде.

4.5.8 Требования к патентной чистоте

Использование программного обеспечения должно осуществляться в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

В рамках достижения заданной цели необходимо выполнение комплекса задач, в том числе разработка СПО Системы. В соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, исключительные права на создаваемые в ходе исполнения Договора специального программного обеспечение, базы данных подлежат передаче Заказчику.

Программное обеспечение, используемое при создании Системы, должно иметь соответствующие лицензии на его использование и быть свободным от обязательств перед третьими лицами. Средства, входящие в состав программного и технического обеспечения Системы, в случае приобретения их у сторонних организаций, должны сопровождаться документацией, подтверждающей право этих организаций поставлять данную продукцию и соответствующими лицензионными соглашениями.

Стоимость лицензионного вознаграждения за предоставление Заказчику права использования стороннего ПО и (или) программно-аппаратные комплексы включена в стоимость Договора. Право использования стороннего ПО должно быть предоставлено Заказчику на весь срок действия исключительного права на данное стороннее ПО. Предоставление права использования стороннего ПО должно быть выполнено силами Исполнителя и за его счет.

Перечень используемого программного обеспечения, а также средств защиты информации должен быть согласован с Заказчиком и Оператором ОЦОД ПК.

Информация, предоставляемая Исполнителю с целью выполнения работ, является конфиденциальной и не должна передаваться третьим лицам без письменного разрешения Заказчика и не иначе как для исполнения обязательств в рамках Договора.

В случае, если в процессе выполнения работ Исполнитель использует программы для электронных вычислительных машин и (или) программно-аппаратные комплексы (системы управления базами данных, программные библиотеки, сервера приложений и иные объекты интеллектуальной собственности), разработанные Исполнителем или третьей стороной, не подразумевающие свободного использования, права (исключительные или неисключительные) на использование данных программ для ЭВМ должны быть переданы Заказчику в объеме, необходимом для использования результатов работ всеми пользователями

Системы. Программные средства должны быть обеспечены гарантийным и послегарантийным обслуживанием фирмы-производителя. Передаваемые права на программы для ЭВМ должны соответствовать требованиям к составу, количеству и характеристикам программного обеспечения, необходимого для развития Системы, представленным в рамках ТЗ. Объем передаваемых прав должен обеспечивать возможность использования СПО Системы на всей территории Российской Федерации в соответствии с назначением Системы. Срок действия прав – бессрочно, либо на срок действия исключительных прав. При этом в составе СПО должны преимущественно использоваться программы для ЭВМ, подразумевающие свободное использование и обеспеченные поддержкой производителя (разработчика). Программы для ЭВМ, не подразумевающие свободного использования, должны быть обеспечены гарантийным и постгарантийным обслуживанием Исполнителя, соответствующие обязательства должны быть переданы Заказчику. До начала работ по заявке Исполнитель должен уведомить Заказчика о результатах интеллектуальной деятельности, имеющих правовую охрану, принадлежащих Исполнителю, которые планируется использовать при выполнении Договора. При необходимости использования в ходе выполнения работ по Договору объектов интеллектуальной собственности, исключительные права на которые принадлежат третьим лицам, Исполнитель должен направить Заказчику условия приобретения исключительных прав на использование объектов интеллектуальной собственности в рамках выполнения работ по настоящему ТЗ (стоимость прав использования результатов интеллектуальной деятельности третьих лиц входит в цену Договора), при этом риск нарушения прав третьих лиц на результаты интеллектуальной деятельности несет Исполнитель. Все созданные и использованные при исполнении Договора объекты интеллектуальной собственности подлежат отражению в отчетных документах Исполнителя о результатах выполнения работ по Договору и передаче Заказчику в соответствии с требованиями законодательства и Договора. Программное обеспечение, требующее каких-либо отчислений, закупается Исполнителем самостоятельно в рамках цены Договора с учетом требований к исключительным и неисключительным правам, предусмотренным настоящим ТЗ и Договора.

Исключительные права на разработанное в результате работ по созданию Системы ПО, СПО, а также иные права, необходимые для нормальной эксплуатации Системы по его непосредственному назначению, передаются Исполнителем Заказчику с даты утверждения Заказчиком подписанного Акта приемки выполненных по последнему отчетному периоду выполнения работ, а также подписанного Сторонами Акта приема-передачи исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Развитие Системы должно осуществляться на базе программного обеспечения, соответствующего требованиям законодательства Российской Федерации, приведенного в настоящем ТЗ, в том числе на предмет обеспечения соответствующего уровня защиты в отношении ПДн, по согласованию с Заказчиком в рабочем порядке (по электронной почте).

4.5.9 Требования по стандартизации и унификации

Экранные формы Системы должны проектироваться с учетом требований унификации:

- проводимые работы должны соответствовать требованиям выбора применяемых решений. Преимущество должно отдаваться решениям, основанным на стандартизированных технологиях, т. е. прошедшим процедуру стандартизации и утвержденным в качестве стандарта либо рекомендации каким-либо признанным международным, федеральным, отраслевым, промышленным органом по стандартизации. Техническая документация должна формироваться в соответствии с ГОСТ 34 серии;

- термины, используемые для обозначения типовых операций, а также последовательности действий пользователя, при их выполнении, должны быть унифицированы;

- внешнее поведение сходных элементов интерфейса должно быть реализовано одинаково для однотипных элементов.

4.6 Требования к процессу формирования заявки, процесса утверждения заявки и порядку выполнения работ

Задачи по развитию Системы (включая актуализацию и разработку документации) их объем и стоимость определяются на основании заявок, поступающих от Заказчика (или представителей Заказчика), в соответствии с пунктом 4.6.1 настоящего ТЗ и в соответствии с порядком выполнения работ по заявке, закрепленном в пункте 4.6.7 настоящего ТЗ.

После подписания Договора, Исполнитель запрашивает у Заказчика, исходные коды и разворачивает у себя тестовый стенд (или действующий аналог данному стенду) Системы.

Работы по развитию Системы выполняются на основании заявок Заказчика (или представителей Заказчика), в соответствии с пунктом 4.6.7 настоящего ТЗ.

Процесс взаимодействия между Сторонами должен осуществляться в рабочем порядке, с дублированием документов на электронные почтовые адреса Заказчика и Исполнителя.

В целях обеспечения взаимодействия Заказчик и Исполнитель назначают от каждой из сторон ответственных лиц по вопросам, связанным с выполнением требований настоящего ТЗ.

Контактные данные ответственных лиц со стороны Исполнителя направляются Исполнителем в адрес Заказчика в течение 3 (трех) рабочих дней с даты подписания Договора. Заказчик, направляет контактные данные ответственных лиц со своей стороны в течение 3 (трех) рабочих дней с даты регистрации официального письма Исполнителя.

О любых изменениях в контактной информации ответственных лиц Стороны должны уведомить друг друга в течение 1 (одного) рабочего дня с момента возникновения таких изменений посредством электронной почты.

4.6.1 Требования к составу заявки

Заявка должна соответствовать форме, указанной в Приложении Б и включать в себя следующие сведения:

- наименование компонента Системы (включая подсистемы, модули и проч.);
- наименование задачи;
- наименование типа задачи по развитию Системы в части создания нового или развития текущего функционала (создание/развитие);
- описание задачи, краткое описание функциональных требований, включая сведения об основных пользователях нового функционала, предлагаемого для реализации в Системе;
- инициатор задачи, перечень представителей Заказчика, которые должны будут предоставлять данные в рамках типа задачи по развитию Системы.

4.6.2 Требования к составу Протокола обработки заявок

Протокол обработки заявок должен соответствовать форме, указанной в Приложении В и включать в себя следующие сведения:

- наименование задачи, которую предполагается решить посредством нового функционала Системы;
- виды работ, в соответствии с Приложением А, требуемые для реализации задачи и количество видов работ;
- сроки выполнения видов работ;
- стоимость вида работ;
- ожидаемый результат;

– стоимость задачи и заявки.

4.6.3 Требования к составу работ

Состав работ определяется заявками Заказчика. Содержание каждой Заявки определяется на основании видов работ в соответствии с Приложением А настоящего ТЗ.

4.6.4 Требования к объему и стоимости работ

Объем работ, выполняемый в рамках выполнения работ по развитию Системы за соответствующий отчетный период, определяется заявками Заказчика (или представителей Заказчика) и стоимостью Договора.

Расчет стоимости выполненных работ по развитию Системы за соответствующий отчетный период осуществляется по выполненным заявкам, завершенным в соответствующем отчетном периоде. Стоимость выполненных работ за соответствующий отчетный период определяется как сумма всех выполненных работ по заявкам на основании согласованных расчетов стоимости выполнения работ.

Стоимость выполненных работ по каждой заявке определяется как сумма каждого вида работ Заявки, а стоимость вида работ определяется произведением цены данного вида работ на количество заказанного вида работ по заявке.

Суммарная стоимость выполненных работ по заявкам Заказчика (или представителей Заказчика) за все отчетные периоды выполнения работ не может превышать Общую цену Договора.

4.6.5 Требование к процессу утверждения заявки

Заказчик передает Исполнителю заявку, сформированную на основании своей потребности. Заявка составляется в соответствии с требованиями, указанными в пункте 4.6.1 настоящего ТЗ.

Исполнитель в срок не более 9 (девяти) рабочих дней с даты получения от Заказчика (или представителя Заказчика) заявки, рассматривает заявку на отсутствие признаков дублирования с существующими функциями и техническими решениями, реализованными в Системе и заявками, реализация которых завершена или находится в работе у Исполнителя, а также должна рассматриваться на предмет возможности решения заявленной задачи, исходя из перечня видов работ, представленных в Приложении А настоящего ТЗ. Исполнитель может запросить разъяснения и дополнительную информацию по заявке у Заказчика

(или представителей Заказчика) в рамках указанного выше срока на рассмотрение, а в случае отсутствия разногласий между Исполнителем и Заказчиком (или представителями Заказчика), Заявка утверждается Заказчиком.

4.6.6 Требование к процессу утверждения Протокола обработки Заявки

Исполнитель в срок не более 9 (девяти) рабочих дней с даты утверждения заявки формирует проект Протокола обработки заявки, требуемого для формирования ЧТЗ на развитие и определения сроков и стоимости работ по заявке. Проект Протокола обработки заявки составляется в соответствии с требованиями, указанными в пункте 4.6.2 настоящего ТЗ. Проект Протокола обработки заявки направляется Заказчику на согласование.

Заказчик в срок не более 11 (одиннадцати) рабочих дней с даты получения от Исполнителя проекта Протокола обработки заявки согласовывает проект Протокола обработки заявки, в случае выявления замечаний, проект Протокол обработки заявки не согласовывается и направляется Исполнителю с замечаниями на доработку.

Исполнитель в срок не более 4 (четырёх) рабочих дней с даты получения отказа согласования проекта Протокол обработки Заявки дорабатывает его согласно полученным замечаниям. Проект Протокола обработки Заявки направляется Заказчику на повторное согласование в электронном виде. В случае отсутствия разногласий между Исполнителем и Заказчиком, Протокол обработки Заявки утверждается Заказчиком.

4.6.7 Требования к организации и порядку выполнения работ

Исполнитель, в срок не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня заключения Договора, направляет Заказчику информацию о выделенном им адресе электронной почты, для взаимодействия с Заказчиком в т.ч. для приема и обработки Заявок на выполнение работ по развитию Системы.

Исполнитель приступает к работам по Заявке только после утверждения Заказчиком заявки (в соответствии с требованиями, указанными в пункте 4.6.5 настоящего ТЗ) и Протокола обработки заявки (в соответствии с требованиями, указанными в пункте 4.6.6 настоящего ТЗ).

Порядок организации работ по каждой Заявке должен включать следующие шаги:

1. формирование Заказчиком Заявки для реализации работ (пункт 4.6.1 ТЗ);
2. направление Исполнителю Заявки и последующее утверждение Заказчиком Заявки для реализации работ (пункт 4.6.5 ТЗ);
3. формирование Исполнителем Протокола обработки Заявки (пункт 4.6.2 ТЗ);

4. направление Заказчику и утверждение Заказчиком Протокола обработки Заявки (пункт 4.6.6 ТЗ);
5. разработка Исполнителем ЧТЗ на развитие (в случае, если Заявка предусматривает заказ данных работ);
6. реализация Исполнителем ЧТЗ на развитие (в случае, если Заявка предусматривает заказ данных работ);
7. актуализация Исполнителем МУиН и ЧТЗ на СЗИ (в случае, если Заявка предусматривает заказ данных работ);
8. реализация Исполнителем МУиН и ЧТЗ на СЗИ (в случае, если Заявка предусматривает заказ данных работ);
9. актуализация документации (в случае, если Заявка предусматривает заказ данных работ);
10. выполнение мероприятий по испытаниям (в случае, если заявка предусматривает реализацию ЧТЗ на развитие и (или) ЧТЗ на СЗИ);
11. выполнение мероприятий по подготовке к аттестационным испытаниям (в случае, если Заявка предусматривает заказ данных работ).

Допускается формирование отдельной Заявки для выполнения мероприятий, предусмотренных пунктом 10 и 11 порядка организации работ по Заявкам, в которую Заказчик может включить несколько ранее реализованных Заявок, по которым были завершены мероприятия 1-9 порядка организации работ по Заявкам, и которые не предусматривали выполнение мероприятий, предусмотренных пунктом 10 и 11.

4.7 Требования к видам обеспечений

4.7.1 Требования к организационному обеспечению

В ходе выполнения работ должно обеспечиваться постоянное взаимодействие между Исполнителем и Заказчиком в части:

- решения административных вопросов (организация удаленных конференций, предоставление допусков, рассмотрение и согласование документации и т. п.);
- решения инженерно-технических вопросов (согласование технических аспектов реализации и администрирования Системы, определение наличия и размещения технических средств, коммуникаций и т.п.);
- нормативно-методического и информационного обеспечения работ (уточнение функциональных характеристик, предоставление дополнительных сведений).

4.7.2 Требования к методическому обеспечению

Методическое обеспечение включает в себя ознакомление сотрудников Исполнителя с комплектом проектной и рабочей (эксплуатационной) документацией на Систему и другими материалами связанным с выполнением работ (запрашиваемых Исполнителем и предоставляемых Заказчиком в рабочем порядке).

4.7.3 Требования к лингвистическому обеспечению

Все экранные формы, выходные формы и вся документация разрабатываемая и (или) актуализируемая в рамках настоящих работ должны быть выполнены на русском языке. Исключения могут составлять только системные сообщения Системы не подлежащие русификации и сведения о таких сообщениях, описанные в документации. Набор символов – кириллица. Цифровая информация должна быть отражена арабскими цифрами.

Сценарии исполняемых бизнес-процессов должны разрабатываться с использованием нотации BPMN 2.0.

4.7.4 Требования к программному обеспечению

При развитии Системы Исполнителем должно использоваться программное обеспечение, разработанное в Российской Федерации (государстве-члене Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации) и содержащееся в Реестре российского ПО (Реестре евразийского ПО) согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации» и (или) свободно распространяемое общесистемное программное обеспечение (библиотеки, модули, компоненты) с открытым исходным кодом (opensource) (при условии допуска такого программного обеспечения Оператором ОЦОД ПК).

5 Календарный план выполнения работ

Отчетные периоды выполнения работ по развитию Системы и виды отчетной документации приведены в Таблице 9.

Таблица 9 – Отчетные периоды выполнения работ по развитию и виды отчетной документации

Наименование работ	Отчетная документация	Сроки выполнения работ
1 отчетный период		
Подготовительные мероприятия	Отчетная документация (согласованная с Заказчиком), включающая: <ul style="list-style-type: none"> – Протокол передачи прав и уровней; – Перечень ответственных лиц, для которых предполагается удаленный доступ к инфраструктуре, и информация об их рабочих местах; 	С даты заключения Договора по 13 мая 2026 г. (включительно)
Работы, указанные в заявках	Отчетная документация (конечный состав материалов определяется содержанием Заявки), включающая: <ul style="list-style-type: none"> – Частное техническое задание на развитие Системы (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Отчет о результатах обследования функциональной архитектуры информационной системы (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Инструментарий для осуществления миграции исторических данных (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Статический (графический) макет (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Интерактивный макет в инструменте для UX/UI-дизайна (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); 	

	<ul style="list-style-type: none">– Отчет о проведении квалификационного тестирования (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Программа и методика предварительных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Протокол предварительных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Проект Акта о вводе Системы в опытную эксплуатацию (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Программа и методика опытной эксплуатации Системы (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Журнал опытной эксплуатации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Проект Акта о завершении опытной эксплуатации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Программа и методика приемочных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Протокол приемочных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Комплект актуализированной проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на Систему (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Исходные коды Системы на электронном носителе информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Комплект дистрибутивов на все модули с расчетом хеш-сумм на электронном носителе информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Модель угроз безопасности информации и модель нарушителя безопасности информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">– Частное техническое задания на модернизацию систему защиты информации Системы (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Ведомость покупных изделий (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт подготовки операционной системы на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт поставки средств защиты информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт установки и настройки средств защиты информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению ОПО на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению СПО на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт подготовки специального ПО (СрЗИ, СКЗИ) на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Комплект СКЗИ и материалов для проведения экспертизы уполномоченным органом (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Проект Акта проверки выполнения требований к защите ПДн при их обработке в ИСПДн;– Аналитический отчет о результатах анализа защищенности (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Техническое заключение о соответствии (несоответствии) средства защиты информации требованиям по безопасности	
--	--	--

	<p>информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);</p> <p>– Проект Акта ввода Системы в эксплуатацию (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы).</p>	
2 отчетный период		
Работы, указанные в заявках	<p>Отчетная документация (конечный состав материалов определяется содержанием Заявки), включающая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Частное техническое задание на развитие Системы (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Отчет о результатах обследования функциональной архитектуры информационной системы (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Инструментарий для осуществления миграции исторических данных (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Статический (графический) макет (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Интерактивный макет в инструменте для UX/UI-дизайна (в количестве в соответствии с заявками на развитие Системы); – Отчет о проведении квалификационного тестирования (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы); – Программа и методика предварительных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы); – Протокол предварительных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы); – Проект Акта о вводе Системы в опытную эксплуатацию (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы); 	С 14 мая 2026 г. по 23 ноября 2026 г. (включительно)

	<ul style="list-style-type: none">– Программа и методика опытной эксплуатации Системы (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Журнал опытной эксплуатации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Проект Акта о завершении опытной эксплуатации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Программа и методика приемочных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Протокол приемочных испытаний (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Комплект актуализированной проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на Систему (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Исходные коды Системы на электронном носителе информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Комплект дистрибутивов на все модули с расчетом хеш-сумм на электронном носителе информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Модель угроз безопасности информации и модель нарушителя безопасности информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Частное техническое задания на модернизацию систему защиты информации Системы (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Ведомость покупных изделий (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт подготовки операционной системы на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none">– Акт поставки средств защиты информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт установки и настройки средств защиты информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению ОПО на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению СПО на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Акт подготовки специального ПО (СрЗИ, СКЗИ) на мощностях Заказчика (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Комплект СКЗИ и материалов для проведения экспертизы уполномоченным органом (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Аналитический отчет о результатах анализа защищенности (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Техническое заключение о соответствии (несоответствии) средства защиты информации требованиям по безопасности информации (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы);– Проект Акта ввода Системы в эксплуатацию (в количестве и в соответствии с заявками на развитие Системы).	
--	--	--

6 Порядок контроля и приемки выполненных работ

6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний Системы и ее составных частей

В рамках настоящих работ на основании Заявок на развитие Системы (пункт 4.6 настоящего ТЗ), должны быть проведены следующие мероприятия и испытания (по каждой заявке (заявкам) в случае, если реализованная Заявка (Заявки) предусматривает работы по развитию Системы):

- мероприятия по подготовке Системы к испытаниям;
- проведение комплекса испытаний в соответствии с ГОСТ 59792-2021 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем», включающего:
 - предварительные испытания (в объеме доработок ЧТЗ на развитие и в случае актуализации ЧТЗ на СЗИ);
 - опытная эксплуатация;
 - приемочные испытания.

Испытания должны проводиться Исполнителем по разработанной программе и методике испытаний (для каждого вида испытаний), согласованные с Заказчиком и в соответствии с ГОСТ Р 59792–2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».

В случае если электронные сервисы внешних информационных систем, которые необходимы для разработки и тестирования функциональности отсутствуют, и/или неработоспособны, и/или не обеспечивают надлежащей функциональности, и/или имеют регламентные ограничения, препятствующие проведению необходимых испытаний, то испытания в части взаимодействия с соответствующими внешними информационными системами выполняются в виде проверки соответствия сформированных на стороне Системы запросов спецификации и/или руководству пользователя сервиса, предоставленным Заказчиком.

Испытания должны проводиться комиссией, состоящей из представителей Заказчика и Исполнителя (далее – Комиссия). По результатам испытаний Комиссией должны быть оформлены соответствующие протоколы и акты проведения испытаний согласно ГОСТ Р 59792-2021 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».

6.1.1 Требования к мероприятиям по подготовке Системы к испытаниям

6.1.1.1 Требования к проведению пусконаладочных работ

По завершению реализации ЧТЗ на основании Заявок, в соответствии с требованиями, указанными в пунктах 4.3 - 4.7 настоящего ТЗ (включая подпункты), Исполнитель должен осуществить предварительную установку и настройку разрабатываемой версии Системы и выполнить пусконаладочные работы для последующего проведения испытаний (для проведения предварительных испытаний, по согласованию с Заказчиком).

Исполнитель должен выполнить:

- наладку технических и программных средств (наладка технических средств осуществляется в случае необходимости и для тех технических средств, установка и наладка которых относится к зоне ответственности Заказчика);
- загрузку тестовых данных в базу данных и проверку системы её ведения. В качестве исходных тестовых данных для проведения проверок требуется использовать, предварительно обезличенные фрагменты реальной информации Заказчика в объеме, являющимся соразмерным реальным данными и достаточном для обеспечения необходимой достоверности испытаний. Объем фрагментов реальной информации, требуемых для проведения проверок, может изменяться и согласовывается Заказчиком;
- комплексную наладку всех средств системы (в случае необходимости), включая организацию работ по наладке СрЗИ, кроме СрЗИ, установка и обслуживание которых осуществляется Оператором ОЦОД ПК.

Пусконаладочные работы выполняются с учетом Технического решения по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК и ТУ ИС ФОИВ ОЦОД ПК.

6.1.1.2 Требования к проведению квалификационного тестирования СПО

По завершении проведения пусконаладочных работ, перед проведением предварительных испытаний и приемочных испытаний, Исполнителем должны быть проведено квалификационное тестирование разработанного СПО Системы (по каждой Заявке) в соответствии с ГОСТ Р 56939–2024 Национальный стандарт Российской Федерации. «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования», ГОСТ Р 71207–2024 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования».

Квалификационное тестирование развернутого СПО проводится на вычислительных ресурсах Заказчика в ОЦОД ПК.

При выполнении квалификационного тестирования СПО Исполнитель должен выполнить:

- функциональное тестирование СПО;
- тестирование на проникновение (нефункциональное тестирование СПО);
- динамический анализ кода СПО Системы;
- фаззинг-тестирование программы.

По результатам проведения квалификационного тестирования должна быть проведена адаптация СПО, направленная на устранение выявленных уязвимостей СПО Системы (при выявлении).

Для проведения квалификационного тестирования СПО Исполнитель должен выполнить:

- статический анализ исходного кода компонентов СПО Системы в соответствии с ГОСТ Р 71207–2024 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования»;
- экспертизу исходного кода компонентов СПО Системы.

Статический анализ исходного кода компонентов СПО Системы следует проводить в отношении компонентов, заимствованных у сторонних разработчиков ПО, если для этих компонентов доступен исходный код программы. По итогам выполнения статического анализа исходного кода компонентов СПО Системы формируется отчет с результатами анализа, содержащий перечень выявленных потенциально уязвимых конструкций в исходном коде.

Экспертизу исходного кода компонентов СПО Системы следует проводить в отношении компонентов, заимствованных у сторонних разработчиков ПО, если для этих компонентов доступен исходный код программы. По итогам выполнения экспертизы исходного кода компонентов СПО Системы формируется отчет с результатами экспертизы, содержащий перечень выявленных потенциально уязвимых конструкций в исходном коде программы.

По итогам выполнения функционального тестирования СПО Системы, тестирования на проникновение, динамического анализа кода СПО Системы и фаззинг-тестирования оформляется Отчет о проведении квалификационного тестирования. В отчете должны быть указаны:

- описание выполняемых тестов, используемых для функционального тестирования СПО, тестирования на проникновение, динамического анализа кода, фаззинг-тестирования;

- список выявленных уязвимостей СПО (при выявлении), описание действий, направленных на их устранение.

Тесты, выполняемые в рамках тестирования на проникновение, динамического анализа кода и фаззинг-тестирования должны быть разработаны с учетом:

- проекта архитектуры СПО, в том числе информации о заимствованных у сторонних разработчиков ПО компонентах;
- результатов моделирования угроз безопасности информации (перечень выявленных потенциальных угроз безопасности информации);
- результатов статического анализа исходного кода компонентов СПО Системы (перечень выявленных потенциально уязвимых конструкций в исходном коде программы);
- результатов экспертизы исходного кода компонентов СПО Системы (перечень выявленных потенциально уязвимых конструкций в исходном коде программы);
- перечня мер, подлежащих реализации в целях предотвращения появления и устранения уязвимостей программ в процессах их жизненного цикла;
- анализа угроз безопасности информации, в результате которого должны быть определены актуальные для среды разработки СПО угрозы безопасности информации.

До размещения Системы в ОЦОД ПК Исполнитель передает Заказчику результаты статического анализа (SAST) ППО/СПО, полученные в рамках развития и доработки Системы, сопутствующую техническую документацию, с указанием:

- наименований созданного и доработанного ППО/СПО;
- языков программирования, на которых написан исходный текст ППО/СПО;
- объема кода ППО/СПО (количество строк кода для каждого языка высокого уровня).

После размещения Системы в ОЦОД ПК Исполнитель передает Заказчику результаты динамического анализа (DAST) ППО/СПО, сопутствующую техническую документацию, с указанием:

- наименований созданного и доработанного ППО/СПО;
- сетевых адресов Системы/ППО/СПО;
- типа авторизации Системы и учетных данных для проведения анализа (включая уровень пользователя);
- временных ограничений для анализа.

Проведение квалификационного тестирования, разработанного СПО Системы и разработка необходимой для этого документации должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56939–2024 «Защита информации. Разработка безопасного

программного обеспечения. Общие требования», ГОСТ Р 71207–2024 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования» и требованиями настоящего ТЗ.

6.1.2 Требования к проведению предварительных испытаний

По завершении мероприятий по подготовки Системы к испытаниям, Исполнителем должны быть проведены предварительные (комплексные) испытания Системы в объеме реализации ЧТЗ на развитие и (или) в объеме реализации ЧТЗ на СЗИ, выполненных по соответствующим Заявкам.

В качестве исходных тестовых данных для комплексных проверок требуется использовать, предварительно обезличенные фрагменты реальной информации Заказчика.

Предварительные испытания должны проводиться на тестовых данных и по разработанной Исполнителем в соответствии с ГОСТ Р 59792–2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем» программе и методике предварительных испытаний, согласованной с Заказчиком.

Для проведения предварительных испытаний должны быть представлены:

- ЧТЗ на развитие (в случае разработки);
- ЧТЗ на СЗИ (в случае актуализации);
- Система или части Системы, подвергаемые испытаниям;
- программные средства и оборудование, необходимые для проведения испытаний, и соответствующая им эксплуатационная документация;
- программа и методика предварительных испытаний;
- комплексные проверки (контрольные примеры).

Для Системы или части Системы разрабатывается программа и методика предварительных испытаний, включающая:

- перечень и комплектность объектов комплексных испытаний;
- описание проверяемых взаимосвязей между объектами испытаний;
- очередность испытаний частей Системы;
- объем, условия, порядок и методы проведения испытаний и обработки результатов;
- материально-техническое обеспечение испытаний;
- перечень функций, подлежащих проверке;
- очередность проверок частей Системы и Системы в целом;
- критерии приемки частей Системы и Системы в целом по результатам испытаний;

- порядок, методики и условия проведения проверок функционирования и взаимодействия частей Системы, функционирования Системы в целом;
- обеспечение безопасности при проведении испытаний.

К программе и методике предварительных испытаний должен прилагаться график проведения комплексных испытаний.

Подготовленные комплексные проверки (контрольные примеры) должны обеспечить:

- проверку работоспособности всего функционала доработанной Системы;
- проверку корректности взаимодействия частей Системы между собой и с внешними системами (при необходимости);
- проверку выполнения функций Системы и частей Системы во всех режимах функционирования;
- проверка показателей назначения, производительности и устойчивости при нагрузках, а также восстановления после сбоев Системы в целом и ее составных частей;
- проверку реакции Системы на некорректную информацию и аварийные ситуации.

Предварительные испытания Системы проводятся на вычислительных ресурсах Заказчика в ОЦОД ПК, а результаты фиксируются в протоколах испытаний по формам, приведенным в программе и методике предварительных испытаний.

Предварительные испытания должны проводиться Комиссией на территории Заказчика или путем видеоконференцсвязи (далее – ВКС) по согласованию с Заказчиком. Во время проведения испытаний доступ пользователей к испытательному стенду должен быть ограничен и осуществляться только по специально сформированному адресу.

По результатам проведения предварительных испытаний Комиссия составляет протокол, в котором должны быть указаны результаты проведения испытаний, а также рекомендации и замечания по доработке Системы, если таковые будут выявлены в процессе проведения испытаний, и сроки повторных испытаний.

При необходимости, в ходе подготовки или проведении предварительных испытаний, внесения корректировок в архитектуру Системы, изменения количества и технических характеристик виртуальных машин, их сетевой связанности, Исполнителем предварительно должно быть актуализировано и согласовано с Заказчиком и (или) Оператором ОЦОД ПК Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК.

Все выявленные в ходе испытаний недостатки должны быть устранены Исполнителем. Испытания считаются проведенными успешно, если все проверки пройдены без замечаний.

По итогам проведения предварительных испытаний оформляется Протокол предварительных испытаний Системы, содержащий заключение о возможности ввода Системы

в опытную эксплуатацию. Заказчиком принимается решение о возможности (или невозможности) предъявления Системы на опытную эксплуатацию.

В случае, если в Протоколе предварительных испытаний указано заключение о возможности ввода Системы в опытную эксплуатацию, то Исполнитель должен подготовить проект Акта ввода Системы в опытную эксплуатацию.

Проведение предварительных испытаний и разработка необходимой для этого документации должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59792–2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем» и требованиями настоящего ТЗ.

6.1.3 Требования к проведению опытной эксплуатации

По результатам завершения предварительных испытаний (в соответствии с требованиями пункта 6.1.2 настоящего ТЗ) должна быть проведена опытная эксплуатация Системы. Срок опытной эксплуатации должен составлять не менее 10 календарных дней.

Опытная эксплуатация должна проводиться на вычислительных ресурсах Заказчика в ОЦОД ПК на тестовых данных в соответствии с согласованной с Заказчиком программой опытной эксплуатации. Стенд для проведения опытной эксплуатации Системы должен представлять из себя программно-аппаратную среду Системы, функционирующую в основном режиме.

В рамках подготовки Системы к вводу в опытную эксплуатацию Исполнитель должен оказать услуги по обучению сотрудников Заказчика, принимающих участие в опытной эксплуатации, работе с новым функционалом.

Информация обо всех выявленных в процессе опытной эксплуатации недостатках должна оперативно фиксироваться Исполнителем в Журнале опытной эксплуатации.

Исполнитель должен провести опытную эксплуатацию Системы для оценки работоспособности функционала и его соответствия требованиям Заказчика, провести контроль невнесения ошибок в незатронутые доработкой разделы.

В рамках подготовки Системы к вводу в опытную эксплуатацию Исполнитель должен оказать услуги по технической поддержке разработанного решения в части консультирования представителей Заказчика по работе с новым функционалом.

По завершении опытной эксплуатации Исполнитель представляет Журнал опытной эксплуатации, содержащий сведения о продолжительности функционирования, отказах, сбоях, аварийных ситуациях в работе Системы, а также замечания и предложения, поступившие от пользователей Системы и представителей Заказчика.

При необходимости, в ходе подготовки или проведении опытной эксплуатации, внесения корректировок в архитектуру Системы, изменения количества и технических характеристик виртуальных машин, их сетевой связанности, Исполнителем предварительно должно быть актуализировано и согласовано с Заказчиком и (или) Оператором ОЦОД ПК Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК.

Все выявленные в ходе опытной эксплуатации замечания должны быть устранены Исполнителем. Испытания считаются проведенными успешно, если все замечания устранены.

По результатам опытной эксплуатации Заказчиком принимается решение о возможности (или невозможности) предъявления Системы на приемочные испытания.

В случае принятия решения о невозможности предъявления Системы на приемочные испытания, Заказчик должен предоставить перечень замечаний, препятствующих оформлению Акта о завершении опытной эксплуатации. Исполнитель в согласованные с Заказчиком сроки должен устранить данные замечания.

В случае принятия решения о возможности предъявления Системы на приемочные испытания должен быть оформлен Акт о завершении опытной эксплуатации.

Проведение опытной эксплуатации и разработка необходимой для этого документации должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59792–2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем» и требованиями настоящего ТЗ.

6.1.4 Требования к проведению приемочных испытаний

По завершении опытной эксплуатации (в соответствии с требованиями пункта 6.1.3 настоящего ТЗ) должны быть проведены приемочные испытания Системы.

Приемочные испытания должны проводиться на вычислительных ресурсах Заказчика в ОЦОД ПК в соответствии с согласованной с Заказчиком программой и методикой приемочных испытаний Системы. Стенд для проведения приемочных испытаний Системы должен представлять из себя программно-аппаратную среду Системы, функционирующую в основном режиме.

В качестве исходных тестовых данных для комплексных проверок требуется использовать, предварительно обезличенные фрагменты реальной информации Заказчика.

Приемочные испытания должны проводиться на тестовых данных и по разработанной Исполнителем в соответствии с ГОСТ Р 59792–2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем» программе и методике приемочных испытаний, и включающей в том числе следующие проверки:

- проверка работоспособности всего функционала доработанной Системы;
- проверка развертывания Системы из переданного Исполнителем дистрибутива программного обеспечения, содержащего исходные коды, первичная установка и настройка Системы, проверка основной функциональности;
- проверка комплектности и качества проектной и рабочей (эксплуатационной) документации;
- проверка показателей назначения, производительности и устойчивости при нагрузках, а также восстановления после сбоев;
- проверка работоспособности механизма миграции исторических данных;
- проверка устранения выявленных замечаний в ходе опытной эксплуатации;
- проверка реакции Системы на некорректную информацию и аварийные ситуации.

Приемочные испытания должны проводиться Комиссией на территории Заказчика или путем ВКС по согласованию с Заказчиком. По результатам проведения приемочных испытаний Комиссия составляет протокол, котором должны быть указаны результаты проведения испытаний, а также рекомендации и замечания по доработке Системы, если таковые будут выявлены в процессе проведения испытаний, и сроки повторных испытаний.

При необходимости, в ходе подготовки или проведении приемочных испытаний, внесения корректировок в архитектуру Системы, изменения количества и технических характеристик виртуальных машин, их сетевой связанности, Исполнителем предварительно должно быть актуализировано и согласовано с Заказчиком и (или) Оператором ОЦОД ПК Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК.

Все выявленные в ходе испытаний недостатки должны быть устранены Исполнителем. Испытания считаются проведенными успешно, если все проверки пройдены без замечаний.

По итогам проведения испытаний оформляется Протокол приемочных испытаний, содержащий заключение о соответствии/несоответствии Системы требованиям ЧТЗ на развитие (в случае разработки) и (или) ЧТЗ на СЗИ (в случае актуализации), возможности/невозможности ввода Системы в эксплуатацию.

Приемочные испытания и разработка необходимой для этого документации должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59792–2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем» и требованиями настоящего ТЗ.

6.1.5 Требования к мероприятиям по подготовке Системы к аттестационным испытаниям

По завершении приемочных испытаний (в соответствии с требованиями пункта 6.1.4 настоящего ТЗ) в объеме выполненных работ по развитию Системы, Исполнителем должны быть проведены мероприятия по подготовке Системы к аттестационным испытаниям в соответствии с актуальным Комплектом проектной и эксплуатационной, организационно-распорядительной документацией на систему защиты информации.

Исполнитель должен обеспечить:

- поставку СрЗИ (в случае необходимости) в соответствии с Ведомостью покупных изделий, разработанной в рамках ЧТЗ на СЗИ, кроме СрЗИ, поставляемых Оператором ОЦОД ПК;
- установку и настройку СрЗИ, находящихся в зоне ответственности Исполнителя (при необходимости совместно с Заказчиком) после проектирования СЗИ в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области защиты информации и эксплуатационной документацией СрЗИ;
- предоставление Акта установки и настройки средств защиты информации по результатам успешной установки и настройки Исполнителем СрЗИ.

Аттестационные испытания Системы на соответствие требованиям по защите информации ФСТЭК России организуются Заказчиком по завершении приемочных испытаний Системы и не предусматриваются в составе работ настоящего ТЗ, т.к. будут выполнены отдельным мероприятием в рамках заказа услуги «Аттестация объекта информатизации по требованиям безопасности Договора на оказание услуг по предоставлению информационно-технологических сервисов для целей обеспечения функционирования федеральных органов исполнительной власти и организаций в Правительственном комплексе, расположенном в г. Москве, Пресненская наб., д. 10, строение 2 (Башня 2), на территории Московского международного делового центра «Москва-Сити».

В случае если по результатам аттестационных испытаний будут получены отрицательное заключение и вывод о невозможности выдачи Аттестата соответствия требованиям по защите информации на объект информатизации, то Исполнитель обязан в срок, согласованный Заказчиком, провести устранение недостатков и доработку Системы в рамках исполнения гарантийных обязательств выполненных работ. При этом срок действия гарантийных обязательств приостанавливается до даты выдачи Аттестата соответствия требованиям по защите информации на объект информатизации.

7 Объем и сроки гарантий качества

На все результаты работ указанных заявках в соответствии с настоящим ТЗ, устанавливается гарантийный срок 12 месяцев с даты Акта сдачи-приемки работ за 2 отчетный период, подписанного Заказчиком.

Исполнитель обязуется устранить все ошибки, возникшие в разработанных и/или доработанных решениях, в подготовленных документах бесплатно в течение гарантийного периода, если они возникли по вине Исполнителя в срок не более чем 10 рабочих дней.

Исполнитель обеспечивает гарантии в следующем объеме:

- исправление ошибок в программном обеспечении;
- исправление ошибок в технической и эксплуатационной документации;
- исправление ошибок конвертирования данных, если оно производилось.

После исправления ошибок Исполнитель передает Заказчику исходные коды Системы на электронном носителе информации, а также дистрибутив на все исправленные компоненты с расчетом хеш-сумм на электронном носителе информации, и комплект исправленной документации (при необходимости).

В случаях, когда выявленные ошибки нелегального СПО компонентов Системы приводят к существенному нарушению деловых процессов Заказчика, Исполнитель обязан полностью устранить выявленные ошибки в течение 2 рабочих дней.

Если в период гарантийного срока обнаружатся ошибки нелегального СПО, которые не приводят к существенному нарушению деловых процессов Заказчика, то Исполнитель устранит их за свой счет в минимально возможные сроки, но не более 5 рабочих дней с момента обращения со стороны Заказчика.

Если в период гарантийного срока к материалам выполненных работ будут выявлены замечания со стороны федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области безопасности, и (или) федерального органа исполнительной власти, уполномоченного в области противодействия техническим разведкам и технической защиты информации (в пределах их полномочий), то такие замечания подлежат устранению Исполнителем в срок, установленный Заказчиком, и составляющий не более 10 (десяти) рабочих дней.

Проведение аттестационных испытаний Системы на соответствие требованиям по защите информации в соответствии с приказом ФСТЭК России от 29 апреля 2021 г. № 77 «Об утверждении Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного

доступа, не составляющей государственную тайну» обеспечивается Заказчиком, если будет необходимость в проведении данного вида испытаний.

В случае, если по результатам аттестационных испытаний и аттестации Системы на соответствие требованиям по защите информации будут получены отрицательное заключение вследствие наличия несоответствий (недостатков) системы защиты информации Системы требованиям по защите информации и вывод о невозможности выдачи Аттестата соответствия требованиям по защите информации, то Исполнитель обязан в срок, согласованный Заказчиком, провести устранение недостатков и доработку Системы за свой счет. При этом срок действия гарантийных обязательств приостанавливается до даты выдачи Аттестата соответствия Системы требованиям о защите информации.

8 Требования к документированию

По завершении работ в каждом отчетном периоде Исполнитель должен представить Заказчику документацию, указанную в разделе 5 настоящего ТЗ в соответствии с ГОСТ 34.201–2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».

В отчетную документацию не допускается включать конфиденциальную информацию (ПДн, аутентификационную информацию пользователей, настройки и конфигурации Системы и т.п.) и информацию о отдельных подсистемах в изолированных контурах ОЦОД ПК для выполнения функций обработки и хранения служебной информации ограниченного распространения.

В случае реализации подсистемы(м) в отдельных изолированных сегментах Системы для выполнения функций обработки и хранения служебной информации ограниченного распространения, Исполнителем должен подготовить отдельный том(а) комплекта(ов) проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на данную(ые) подсистему(ы).

Документация должна полностью соответствовать требованиям к Системе, представленным в данном ТЗ, и содержать актуальные данные (в т. ч. иллюстрации, примеры и т. д.).

Структура и содержание разрабатываемых (дорабатываемых) документов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 59795–2021 «Требования к содержанию документов».

Все отчетные документы, перечисленные в разделе 5 настоящего ТЗ, по выполненным работам предоставляются в бумажном и электронном виде на русском языке. В электронном виде отчетные документы должны предоставляться в файлах формата Office Open XML, или ином формате по согласованию с Заказчиком. В бумажном виде отчетные документы должны представляться Заказчику в 2 (двух) экземплярах в архивных боксах с описью и на электронных носителях информации, содержащей следующую информацию:

- номер, дата и отчетный период Договора;
- наименование объекта выполнения работ;
- наименование Исполнителя.

А.1 Виды работ и требования к их содержанию

Таблица А.1 – Виды работ

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
1	Работы по обследованию				
1.1	Обследование функциональной архитектуры, указанной Заказчиком информационной системы на предмет ее дублирования с функциональной архитектурой Системы	Утвержденный Отчет о результатах обследования функциональной архитектуры информационной системы	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
1.2	Обследование технологического стека Системы	Утвержденный Отчет о результатах обследования технологического стека Системы	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
2	Работы по разработке и актуализации документации				
2.1	Разработка ЧТЗ на развитие	Утвержденное Частное техническое задание на развитие	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
2.2	Актуализации проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на систему	Утвержденный комплект проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на Систему	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
3	Работы по макетированию				
3.1	Подготовка статичного (графического) макета интерфейса, разрабатываемого или модернизируемого	Утвержденный статический (графический) макет с приложенным детальным представлением пути пользователя,	Не более 10 (Screen flow) макетов экранов включительно, без учета макетов модальных окон	От 11 до 20 (Screen flow) макетов экранов включительно, без учета макетов модальных окон	Свыше 20 (Screen flow) макетов экранов включительно, без учета макетов модальных окон

¹ Требования к составу и содержанию работ (по категориям сложности) определены в таблице А2.

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
	функционала (стандартное WEB-приложение)	предоставленный на электронном носителе информации			
3.2	Подготовка интерактивного макета (прототипа) интерфейса разрабатываемого или модернизируемого функционала (стандартное WEB-приложение)	Утвержденный интерактивный макет в инструменте для UX/UI-дизайна, с приложенным детальным представлением пути пользователя, предоставленный на электронном носителе информации	Не более 10 (Screen flow) макетов экранов включительно, без учета макетов модальных окон	От 11 до 20 (Screen flow) макетов экранов включительно, без учета макетов модальных окон	Свыше 20 (Screen flow) макетов экранов включительно, без учета макетов модальных окон
4	Работы по реализации ЧТЗ				
4.1	Экранный интерфейс				
4.1.1	Создание экранного интерфейса на основании ранее подготовленного статического или интерактивного макета (работы 3.1 – 3.2)	Разработанный экранный интерфейс	Определяется исходя из категории сложности работы по разработке макета (работа 3.1)		
4.1.2	Модернизация существующего экранного интерфейса на основании ранее подготовленного статического или интерактивного макета (работы 3.1 – 3.2)	Модернизированный экранный интерфейс	Определяется исходя из категории сложности работы по разработке макета (работа 3.2)		
4.1.3	Создание экранной формы (не применяется для работ из пунктов 4.4 и 4.5).	Разработанный экранный интерфейс	Определяется исходя из категории сложности работы по разработке макета (работа 3.1)		
4.1.4	Модернизация существующей экранной формы (не применяется для работ из пунктов 4.4 и 4.5).	Модернизированный экранный интерфейс	Определяется исходя из категории сложности работы по разработке макета (работа 3.2)		
4.2	Получение/передача данных				
4.2.1	Создание интеграционных связей (интеграционных сервисов) для взаимодействия с внешними	Сервис интеграционного взаимодействия с внешней информационной системой	Количество методов сервиса – не более 4	Количество методов сервиса – от 4 до 10	Количество методов сервиса – свыше 10

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
	информационными системами (кроме СМЭВ)	(Сервис внешних сетевых интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие информационной системой)			
4.2.2	Модернизация интеграционных связей (интеграционных сервисов) для взаимодействия с внешними информационными системами (кроме СМЭВ)	Модернизированный сервис интеграционного взаимодействия с внешней информационной системой (Сервис внешних сетевых интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие информационной системой)	Количество модернизируемых методов сервиса – не более 4	Количество модернизируемых методов сервиса – от 4 до 10	Количество модернизируемых методов сервиса – свыше 10
4.2.3	Создание нового программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (кроме СМЭВ)	Механизм получения/передачи и обработки данных в (из) файла (Загрузчик /выгрузчик файлов)	Только стандартный уровень сложности (за 1 файл)	Не применимо	Не применимо
4.2.4	Модернизация программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (кроме СМЭВ)	Модернизированный механизм получения/передачи и обработки данных в (из) файла (Загрузчик /выгрузчик файлов)	Только стандартный уровень сложности (за 1 файл)	Не применимо	Не применимо
4.2.5	Создание нового программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в	Адаптер для получения/передачи данных посредством СМЭВ (Адаптер СМЭВ)	Только стандартный уровень сложности (за 1 Вид сведений СМЭВ)	Не применимо	Не применимо

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
	формате потребителя (адаптер СМЭВ)				
4.2.6	Модернизация программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (адаптер СМЭВ)	Модернизированный адаптер для получения/передачи данных посредством СМЭВ (Адаптер СМЭВ)	Только стандартный уровень сложности (за 1 Вид сведений СМЭВ)	Не применимо	Не применимо
4.2.7	Создание сервиса для взаимодействия с иными сервисами создаваемой (развиваемой) системы (кроме сервисов взаимодействия с внешними информационными системами и СМЭВ)	Сервис взаимодействия с внутренними сервисами Системы (Сервис внутренних интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие внутри Системы)	Количество методов сервиса – не более 4	Количество методов сервиса – от 4 до 10	Количество методов сервиса – свыше 10
4.2.8	Модернизация сервиса для взаимодействия с иными сервисами создаваемой (развиваемой) системы (кроме сервисов взаимодействия с внешними информационными системами и СМЭВ)	Модернизированный сервис взаимодействия с внутренними сервисами Системы (Сервис внутренних интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие внутри Системы)	Количество модернизируемых методов сервиса – не более 4	Количество модернизируемых методов сервиса – от 4 до 10	Количество модернизируемых методов сервиса – свыше 10
4.2.9	Реализация вида сведений СМЭВ	Новый Вид сведений, опубликованный в тестовом контуре СМЭВ	Только стандартный уровень сложности (за 1 Вид сведений СМЭВ)	Не применимо	Не применимо
4.3	Аналитические структуры данных				
4.3.1	Реализация механизма формирования и хранения нового аналитического показателя на основе данных Системы	Аналитический показатель	Показатель формируется на основании данных (информационных	Для формирования показателя требуется подключение от 1 до 3 источников данных	Для формирования показателя требуется подключение более 3 источников данных

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
			объектов), хранимых в Системе		
4.3.2	Модернизация механизма формирования и хранения существующего аналитического показателя на основе данных Системы	Модернизированный аналитический показатель	Показатель формируется на основании данных (информационных объектов), хранимых в Системе	Для формирования показателя требуется дополнительное подключение от 1 до 3 источников данных	Для формирования показателя требуется дополнительное подключение более 3 источников данных
4.4	Визуальное представление данных				
4.4.1	Реализация визуального представления значения аналитического показателя в графическом или текстовом виде	Показатель визуально представлен в графическом (текстовом) виде на экранной форме (с возможностью сортировки/фильтрации)	Только стандартный уровень сложности (за 1 аналитический показатель)	Не применимо	Не применимо
4.4.2	Модернизация визуального представления аналитического показателя в графическом или текстовом виде	Показатель визуально представлен в модернизированном графическом (текстовом) виде на экранной форме (с возможностью сортировки/фильтрации)	Только стандартный уровень сложности (за 1 аналитический показатель)	Не применимо	Не применимо
4.4.3	Реализация визуального представления аналитического показателя в файловом виде	Показатель визуально представлен в файловом виде	Только стандартный уровень сложности (за 1 аналитический показатель)	Не применимо	Не применимо
4.4.4	Модернизация визуального представления аналитического показателя в файловом виде	Показатель визуально представлен в модернизированном файловом виде	Только стандартный уровень сложности (за 1 аналитический показатель)	Не применимо	Не применимо
4.4.5	Разработка отчетной формы, отображающей информационные объекты (данные) из БД Системы	Отчетная форма на экране с возможностью сортировки/фильтрации и выгрузки информации в файл	До 10 столбцов	От 11 до 30 столбцов	Свыше 30 столбцов
4.4.6	Модернизация существующей отчетной формы, отображающей	Модернизированная отчетная форма на экране с возможностью	До 10 столбцов	От 11 до 30 столбцов	Свыше 30 столбцов

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
	информационные объекты (данные) из БД Системы	сортировки/фильтрации и выгрузки информации в файл			
4.5	Объекты информационной среды				
4.5.1	Реализация простого (плоского или иерархического) реестра/справочника/классификатора	Простой Реестр/справочник/классификатор	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.5.2	Модернизация простого (плоского или иерархического) реестра/справочника/классификатора	Модернизированный простой реестр/справочник/классификатор	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.5.3	Реализация сложного (параметрического) реестра/справочника/классификатора	Сложный Реестр/справочник/классификатор	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.5.4	Модернизация сложного (параметрического) реестра/справочника/классификатора	Модернизированный сложный реестр/справочник/классификатор	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.6	Механизмы ролевой модели доступа				
4.6.1	Реализация механизма авторизации в системе посредством электронной подписи	Механизм авторизации в системе посредством электронной подписи	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.6.2	Реализация механизма авторизации в системе посредством ЕСИА	Механизм авторизации в системе посредством ЕСИА	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.6.3	Добавление одной роли в ролевую модель Системы или расширение текущей ролевой модели	Актуальный механизм ролевой модели доступа к функциям и данным подсистемы	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
4.7	Объекты базы данных и функции обработки данных (БД)				
4.7.1	Реализация хранения нового информационного объекта (данных) в БД Системы	Структура БД для хранения данных и настроенные правила ФЛК	Количество создаваемых полей в БД для хранения объекта (данных) – не более 20	Количество создаваемых полей в БД для хранения объекта – от 21 до 50	Количество создаваемых полей в БД для хранения объекта – свыше 50
4.7.2	Модернизация хранения существующего информационного объекта (данных) в БД Системы	Структура БД для хранения данных и настроенные правила ФЛК	Количество модернизируемых полей в БД для хранения объекта – не более 20	Количество модернизируемых полей в БД для хранения объекта – от 21 до 50	Количество модернизируемых полей в БД для хранения объекта – свыше 50
4.7.3	Реализация новой хранимой процедуры (функции) для обработки информации в БД Системы	Процедура (функция), хранящаяся в БД Системы и содержащая набор инструкций на языке SQL для обработки информации в БД Системы данных	Количество таблиц БД, используемых в инструкциях процедуры (функции) – не более 5	Количество таблиц БД, используемых в инструкциях процедуры (функции) – от 6 до 10	Количество таблиц БД, используемых в инструкциях процедуры (функции) – свыше 10
4.7.4	Модернизация существующей хранимой процедуры (функции) для обработки информации в БД Системы	Процедура (функция), хранящаяся в БД Системы и содержащая набор инструкций на языке SQL для обработки информации в БД Системы данных	Количество таблиц БД, используемых в инструкциях процедуры (функции) – не более 5	Количество таблиц БД, используемых в инструкциях процедуры (функции) – от 6 до 10	Количество таблиц БД, используемых в инструкциях процедуры (функции) – свыше 10
4.7.5	Создание новой функции обработки данных (без взаимодействия с внешними информационными системами) (за исключением хранимых процедур)	Функция обработки данных (за исключением хранимых процедур), являющаяся составной частью Системы и включенная в исходный код системы	Количество таблиц БД, используемых в функции для обработки данных – не более 5	Количество таблиц БД, используемых в функции для обработки данных – от 6 до 10	Количество таблиц БД, используемых в функции для обработки данных – свыше 10
4.7.6	Модернизация существующей функции обработки данных (без взаимодействия с внешними информационными системами) (за исключением хранимых процедур)	Функция обработки данных (за исключением хранимых процедур), являющаяся составной частью Системы и включенная в исходный код системы	Количество таблиц БД, используемых в функции для обработки данных – не более 5	Количество таблиц БД, используемых в функции для обработки данных – от 6 до 10	Количество таблиц БД, используемых в функции для обработки данных – свыше 10

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
4.8	Прочие работы				
4.8.1	Реализация Витрины данных на основе актуальной версии типового прикладного программного обеспечения «Витрина данных НСУД» для обеспечения загрузки, хранения и предоставления данных, владельцем которых является Заказчик, органам и организациям государственного сектора посредством ПОДД СМЭВ и (или) представление указанных данных в ФГИС «ЕИП НСУД»	Разработанная Витрина данных.	– реализуется выгрузка по расписанию без преобразования данных; – структура данных для загрузки в витрину содержит до 500 атрибутов; – витрина данных содержит менее 15 ГБ данных (при первичной загрузке). – модель данных содержит до 3 таблиц.	Не применимо	Не применимо
4.8.2	Внесение изменений в существующую Витрину данных в части изменения структуры, механизмов загрузки и хранения данных	Модернизированная Витрина данных.	Определяется исходя из категории сложности работы по реализации Витрины данных (работа 4.8.1)	Не применимо	Не применимо
4.8.3	Внесение изменений в существующую Витрину данных в части изменения состава и(или) содержания регламентированных запросов к данным и правил проверки качества данных, размещаемых на Витрине данных	Модернизированная Витрина данных.	Определяется исходя из категории сложности работы по реализации Витрины данных (работа 4.8.1)	Не применимо	Не применимо
4.9.	Работы по миграции существующих информационных компонентов систем, выводимых из эксплуатации				
4.9.1	Реализация механизма электронного подписания данных	Механизм электронного подписания данных	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
4.9.2	Модернизация механизма уведомлений для сущностей Системы	Механизм уведомлений для сущностей системы	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
4.9.3	Проведение нагрузочного тестирования	Программа проведения нагрузочного тестирования, Отчет о проведении нагрузочного тестирования с указанием при необходимости выполненных мер по приведению быстродействия системы к показателям назначения	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5	Работы в части мероприятий по информационной безопасности и подготовки Системы к аттестационным испытаниям				
5.1	Актуализация Модели угроз безопасности информации и Модели нарушителя безопасности информации	Модель угроз безопасности информации и модель нарушителя безопасности информации	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.2	Актуализация Частного технического задания на модернизацию системы защиты информации	Частное техническое задание на модернизацию систему защиты информации	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.3	Разработка технической документации по ИБ	Комплект технической и эксплуатационной документации по ИБ	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.4	Актуализация технической документации по ИБ	Актуализированный комплект технической и эксплуатационной документации по ИБ	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.5	Подготовка Системы к аттестационным испытаниям (при заказе данной работы,	Поставленные средства защиты информации в соответствии с ведомостью покупных изделий	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
	работы из пунктов 5.6–5.9 не заказываются)	(если поставка должна была быть осуществлена); Акт поставки средств защиты информации (если поставка должна была быть осуществлена); Акт установки и настройки средств защиты информации.			
5.6	Подготовка Системы к испытаниям в части операционной системы	Акт подготовки операционной системы на мощностях Заказчика	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.7	Подготовка Системы к испытаниям в части системного ПО	Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению системного ПО на мощностях Заказчика	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.8	Подготовка Системы к испытаниям в части прикладного ПО	Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению прикладного ПО на мощностях Заказчика	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.9	Подготовка специального ПО (СЗИ, СКЗИ)	Акт подготовки специального ПО (СЗИ, СКЗИ) на мощностях Заказчика	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.10	Проведение оценки влияния среды функционирования криптографических средств на выполнение предъявленных к криптографическим средствам требований, за одну оценку	Комплект СКЗИ и материалов для проведения экспертизы уполномоченным органом.	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
5.11	Проведение анализа защищенности разрабатываемых функций (сервисов)	Аналитический отчет о результатах анализа защищенности	До 10 анализируемых функций (сервисов)	От 11 до 30 анализируемых функций (сервисов)	Свыше 30 анализируемых функций (сервисов)

№ п/п	Виды работы	Результат	Категория сложности видов работ ¹		
			Стандартная	Средняя	Высокая
5.12	Сертификация программного обеспечения по требованиям ИБ	Техническое заключение о соответствии (несоответствии) средства защиты информации требованиям по безопасности информации	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
6	Работы по модернизации технологического стека				
6.1	Замена существующего компонента технологического стека Системы	Реализованный новый компонент взамен устаревшего компонента в технологическом стеке Системы	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
6.2	Добавление нового компонента технологического стека Системы	Реализованный новый компонент в технологическом стеке Системы	Только стандартный уровень сложности	Не применимо	Не применимо
7	Работы в части создания (модернизации) геоинформационных функций				
7.1	Создание картографического слоя и объектов на нём	Разработанный картографический слой с перечнем объектов	До 20 объектов с набором атрибутов	От 21 до 50 объектов с набором атрибутов	Свыше 51 объекта с набором атрибутов
7.2	Модернизация картографического слоя и объектов на нём	Модернизированный картографический слой с перечнем объектов	До 20 модернизируемых объектов с набором атрибутов	От 21 до 50 модернизируемых объектов с набором атрибутов	Свыше 51 модернизируемого объекта с набором атрибутов

Таблица А.2 – Требования к содержанию работ

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
1	Работы по обследованию		
1.1	Обследование функциональной архитектуры, указанной Заказчиком информационной системы на предмет ее дублирования с функциональной архитектурой Системы	Утвержденный Отчет о результатах обследования функциональной архитектуры информационной системы	<p>Результатом работы является Отчет о результатах обследования функциональной архитектуры информационной системы, включающий следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общий перечень функций информационной системы и их назначение; - перечень функций информационной системы, которые могут быть перенесены в Системы в полном объеме (с детальным описанием каждой функции) и не дублируют имеющуюся функциональность Системы; - перечень функций информационной системы, которые нецелесообразно переносить в Систему в полном объеме (с детальным описанием необходимых доработок Системы для обеспечения в ней необходимой функциональности); - перечень необходимых доработок ролевой модели Системы; - перечень необходимых доработок информационных объектов Системы.
1.2	Обследование технологического стека Системы	Утвержденный Отчет о результатах обследования технологического стека Системы	<p>Результатом работы является Отчет о результатах обследования технологического стека системы включает, включающий следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общий перечень компонентов текущего технологического стека Системы и их назначение; - оценка текущих компонентов технологического стека Системы (языки программирования, фреймворки для бэкенд- и фронтенд-разработки, версий БД, библиотек, серверной инфраструктуры, иных инструментов и сервисов) на предмет устаревания (недоступности поддержки и обновлений, отсутствия новых функций, низкой производительности, отставания от отраслевой индустрии, не соответствия требованиям информационной безопасности. - оценка работы компонентов технологического стека в действующей Системе (выявление компонентов, которые отрицательно влияют на работоспособность Системы, замедляют скорость загрузки интерфейса или выгрузки информации и т.п.)

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<p>- перечень компонентов технологического стека, требующих замены по результатам обследования и оценки технологического стека.</p> <p>перечень новых компонентов технологических стека (прикладных решений), для реализации их в Системе, с предоставлением обоснованных рекомендаций по выбору конкретного решения.</p>
2	Работы по разработке и актуализации документации		
2.1	Разработка ЧТЗ на развитие	Утвержденное Частное техническое задание на развитие	Требования описаны в пункте А.2.1.
2.2	Актуализации проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на систему	Утвержденный комплект проектной и рабочей (эксплуатационной) документации на Систему	<p>В рамках реализации каждой заявки на развитие Системы Исполнитель должен предоставить комплект актуализированной проектной и эксплуатационной документации на Систему.</p> <p>Структура и содержание актуализированных документов должна соответствовать ГОСТ Р 59795-2021 «Информационные технологии. Комплекс на автоматизированные системы. Автоматизированные Системы. Требования к содержанию документов» и ТУ ИС ФОИВ ОЦОД ПК.</p> <p>Для внесения корректировок в архитектуру Системы, изменения количества и технических характеристик виртуальных машин, их сетевой связанности, Исполнителем предварительно должно быть актуализировано и согласовано с Заказчиком и (или) Оператором ОЦОД ПК Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК.</p> <p>Комплект проектной документации на Систему включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Актуализированное Техническое решение по размещению Системы в ОЦОД ПК, согласованное с Заказчиком и (или) Оператором ОЦОД ПК; - Пояснительная записка к техническому проекту; - Описание архитектуры Системы; - Описание Системы; - Описание массивов входных/выходных данных; - Описание организации информационной базы; - Описание информационного обеспечения Системы;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - Описание программного обеспечения Системы; - Описание справочников и классификаторов; - Описание автоматизированных функций Системы; - Комплект документации на каждый разработанный вид сведений (ВС) для регистрации в тестовом СМЭВ и шаблоны заявок для регистрации в СМЭВ (в случае, если в рамках заявки были реализованы ВС СМЭВ); - Описание комплекса технических средств; - Программа и методика предварительных комплексных испытаний; - Комплект актуализированной эксплуатационной документации на Систему включает: <ul style="list-style-type: none"> ○ Проекты регламентов обмена данными; ○ Руководство пользователя Системы; ○ Руководство администратора Системы; ○ Паспорт; ○ Формуляр; ○ Ведомость эксплуатационных документов; ○ Регламент технического сопровождения. Регламент должен включать пошаговое описание процедуры развертывания программного комплекса и рекомендации по техническому обслуживанию ПО и аппаратной части. <p>При отсутствии какого-либо документа (документов) в актуальном составе документации, такой документ (документы) должен быть разработан.</p>
3	Работы по макетированию		
3.1	Подготовка статичного (графического) макета интерфейса, разрабатываемого или модернизируемого функционала (стандартное WEB-приложение)	Утвержденный статический (графический) макет с приложенным детальным представлением пути пользователя, предоставленный на	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить проработку логики разрабатываемого или модернизируемого функционала, для которого проектируется макет интерфейса, и его детальной структуры на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика);

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
		электронном носителе информации	<ul style="list-style-type: none"> - разработать детальный пользовательский сценарий (сценарии, если реализуемая функциональность предполагает несколько сценариев) (User Flow); - разработать макеты экранных интерфейсов в соответствии с пользовательским сценарием (сценариями) для каждого шага сценария, где предполагается наличие экранного интерфейса (Screen flow). <p>Макеты экранных форм должны включать в себя все отображаемые элементы, включая элементы управления в соответствии с шагами пользовательского сценария (сценариев). Файлы, содержащие изображения макетов, должны быть представлены в одном из графических форматов, для просмотра которых не должно использоваться дополнительное программное обеспечение (кроме штатно предусмотренного операционной системой, используемой на компьютерах Заказчика).</p>
3.2	Подготовка интерактивного макета (прототипа) интерфейса разрабатываемого или модернизируемого функционала (стандартное WEB-приложение)	Утвержденный интерактивный макет в инструменте для UX/UI-дизайна, с приложенным детальным представлением пути пользователя, предоставленный на электронном носителе информации	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществить проработку логики разрабатываемого или модернизируемого функционала и его детальной структуры на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - разработать детальное представление пути пользователя (User Flow), его сценария последовательности с макетами экранов (Screen flow); - разработать интерактивный макет с элементами взаимодействия (кликабельность кнопок, меню, блоков и т.п) в инструменте для UX/UI-дизайна. <p>Макет должен включать в себя все отображаемые элементы, включая элементы управления в соответствии с шагами пользовательского сценария (сценариев).</p> <p>Результаты работ передаются Заказчику в виде архива, содержащего файлы интерактивного макета и инструмент для запуска интерактивного макета (если такой требуется). При этом у Исполнителя должны быть права на передачу Заказчику инструмента в целях ее использования для просмотра макетов. В случае отсутствия инструмента запуск интерактивного макета должен осуществляться с использованием штатных средств операционных систем Заказчика.</p>

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			Не допускается передача результатов работ в виде ссылок на внешние ресурсы в сети Интернет, не контролируемые Заказчиком.
4	Работы по реализации ЧТЗ		
4.1	Экранный интерфейс		
4.1.1	Создание экранного интерфейса на основании ранее подготовленного статического или интерактивного макета (работы 3.1 – 3.2)	Разработанный экранный интерфейс	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на реализацию экранного интерфейса на основании ранее подготовленного статического или интерактивного макета; - реализовать экранный интерфейс в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.1.2	Модернизация существующего экранного интерфейса на основании ранее подготовленного статического или интерактивного макета (работы 3.1 – 3.2)	Модернизированный экранный интерфейс	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на модернизацию экранного интерфейса на основании ранее подготовленного статического или интерактивного макета; - реализовать необходимые изменения в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.1.3	Создание экранной формы (не применяется для работ из пунктов 4.4 и 4.5).	Разработанный экранный интерфейс	<p>Работа предназначена для возможности реализации в Системе экранной формы (форм) без предварительно разработанного статического или интерактивного макета. Требования к содержанию формы непосредственно описываются в ЧТЗ.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на реализацию экранной формы. Требования должны включать в себя описание всех отображаемых элементов, включая элементы управления; - реализовать необходимые изменения в соответствии с требованиями ЧТЗ; <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.1.4	Модернизация существующей экранной	Модернизированный экранный интерфейс	Работа предназначена для возможности внесения изменений в экранные формы, ранее реализованные в Системе, без предварительно разработанного статического

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
	формы (не применяется для работ из пунктов 4.4 и 4.5).		<p>или интерактивного макета. Требования к содержанию формы непосредственно описываются в ЧТЗ.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать, какие изменения вносятся в интерфейс ранее реализованной экранной формы; - описать в ЧТЗ требования на реализацию необходимых изменений; - реализовать необходимые изменения в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.2	Получение/передача данных		
4.2.1	Создание интеграционных связей (интеграционных сервисов) для взаимодействия с внешними информационными системами (кроме СМЭВ)	Сервис интеграционного взаимодействия с внешней информационной системой (Сервис внешних сетевых интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие информационной системой)	<p>Работа предполагает создание информационного сервиса (библиотеки функций), обеспечивающего возможность взаимодействия с внешними информационными системами (для приема или передачи данных) путем взаимодействия с методами (функциями) сервиса по установленному протоколу. Разрабатываемый сервис (библиотека функций) не предполагает наличия методов (функций), имеющих пользовательский интерфейс.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи во внешние системы и(или) для приема из внешних систем) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - определить и согласовать с Заказчиком предполагаемый протокол взаимодействия с разрабатываемым информационным сервисом (например – по какому-нибудь интернет-протоколу) - подготовить постановку на реализацию, включающую: <ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с анализом данных, хранением в базе данных поступающей информации; ○ работы, связанные с журналирование процесса взаимодействия с методами (функциями) информационного сервиса; ○ работы, связанные с разграничение прав доступа к информационному сервису;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при взаимодействии с методами (функциями) информационного сервиса. - реализовать информационный сервис; - осуществить публикацию информационного сервиса - разработать веб-страницу с интерактивной документацией (Swagger) по информационному сервису; - разработать инструкции по работе с информационным сервисом. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного сервиса, разработанных инструкций и интерактивной документации.</p>
4.2.2	Модернизация интеграционных связей (интеграционных сервисов) для взаимодействия с внешними информационными системами (кроме СМЭВ)	Модернизированный сервис интеграционного взаимодействия с внешней информационной системой (Сервис внешних сетевых интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие информационной системой)	<p>Работа предполагает внесение изменений в ранее созданный информационный сервис (библиотеку функций), обеспечивающий возможность взаимодействия с внешними информационными системами (для приема или передачи данных) путем взаимодействия с методами (функциями) сервиса по установленному протоколу.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализировать семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи во внешние системы и(или) для приема из внешних систем) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - подготовить постановку на модернизацию, включающую: <ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с модернизацией хранения в базе данных информации с учетом предполагаемых изменений в ее составе и(или) содержании; ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы журналирования процесса взаимодействия с методами (функциями) информационного сервиса (в части вносимых в информационный сервис изменений);

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы разграничения прав доступа к информационному сервису (в части вносимых в информационный сервис изменений); ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при взаимодействии с методами (функциями) информационного сервиса (в части вносимых в информационный сервис изменений); - модернизировать информационный сервис (модернизация существующих методов (функций) и (или) разработка новых методов (функций)); - осуществить публикацию обновленной версии информационного сервиса; - актуализировать веб-страницу с интерактивной документацией (Swagger) по информационному сервису; - актуализировать инструкции по работе с информационным сервисом. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного сервиса, разработанных инструкций и интерактивной документации.</p>
4.2.3	Создание нового программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (кроме СМЭВ)	Механизм получения/передачи и обработки данных в (из) файла (загрузка/выгрузка структурированных данных в/из файлов)	<p>Работа предполагает создание механизма, обеспечивающего возможность взаимодействия с внешними информационными системами (для приема или передачи данных) путем загрузки (выгрузки) файла, содержащего данные в структурированном виде. Разрабатываемый механизм не предполагает наличия методов (функций), имеющих пользовательский интерфейс.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи во внешние системы и(или) для получения из внешних систем) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - определить и согласовать с Заказчиком формат и состав данных, предназначенных для передачи во внешнюю систему, а также формат файла для передачи данных (для механизма получения данных – получить у Заказчика (или представителей Заказчика) описание формата и состава данных, предполагаемых к загрузке из внешнего файла); - подготовить постановку на реализацию, включающую:

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с анализом данных, хранением в базе данных поступающей информации ○ работы, связанные с журналирование процесса получения/передачи данных; ○ работы, связанные с разграничение прав доступа к механизму получения/передачи данных; ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при работе механизма получения/передачи данных; - реализовать механизм получения/передачи и обработки данных в (из) файла; - разработать инструкции по работе с механизмом получения/передачи и обработки данных в (из) файла. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходных кодов разработанного механизма, разработанных инструкций.</p>
4.2.4	Модернизация программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (кроме СМЭВ)	Модернизированный механизм получения/передачи и обработки данных в (из) файла (загрузка/выгрузка структурированных данных в/из файлов)	<p>Работа предполагает внесение изменений в ранее созданный механизм, обеспечивающий возможность взаимодействия с внешними информационными системами (для приема или передачи данных) путем загрузки (выгрузки) файла, содержащего данные в структурированном виде. Модернизируемый механизм не предполагает наличия методов (функций), имеющих пользовательский интерфейс.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализировать семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи во внешние системы и(или) для получения из внешних систем) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - определить и согласовать с Заказчиком изменения в формате и составе данных, предназначенных для передачи во внешнюю систему, а также формат файла для передачи данных (для механизма получения данных – получить у Заказчика (или представителей Заказчика) описание изменений формата и состава данных, предполагаемых к загрузке из внешнего файла); - подготовить постановку на реализацию, включающую:

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с модернизацией хранения в базе данных информации с учетом предполагаемых изменений в ее составе и(или) содержании; ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы журналирования процесса получения/передачи данных (в части вносимых в механизм получения/передачи данных изменений); ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы разграничения прав доступа к механизму; получения/передачи данных (в части вносимых в механизм получения/передачи данных изменений); ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности работе механизма получения/передачи данных (в части вносимых в механизм получения/передачи данных изменений); <ul style="list-style-type: none"> - модернизировать механизм получения/передачи и обработки данных в (из) файла; - актуализировать инструкции по работе с механизмом получения/передачи и обработки данных в (из) файла. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходных кодов разработанного механизма, разработанных инструкций.</p>
4.2.5	Создание нового программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (адаптер СМЭВ)	Адаптер для получения/передачи данных посредством СМЭВ (Адаптер СМЭВ)	<p>Работа предполагает создание сервиса (адаптера), обеспечивающего возможность взаимодействия с видом сведений СМЭВ (ВС СМЭВ) (для приема или передачи данных). Разрабатываемый сервис (адаптер) не предполагает наличия методов (функций), имеющих пользовательский интерфейс. Работы выполняются с учетом Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия и Правилами и процедурой работы в Единой системе межведомственного электронного взаимодействия по методическим рекомендациям.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи во внешние системы и(или) для приема из внешних систем)

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<p>через ВС СМЭВ на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика);</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить постановку на реализацию, включающую: <ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с анализом данных, хранением в базе данных поступающей информации; ○ работы, связанные с журналирование процесса получения/передачи данных посредством сервиса (адаптера); ○ работы, связанные с разграничение прав доступа к сервису (адаптеру); ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при работе сервиса (адаптера); - реализовать сервис (адаптер); - разработать инструкции по работе с сервисом (адаптером). <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного сервиса (адаптера), разработанных инструкций.</p>
4.2.6	<p>Модернизация программного кода сервиса (шлюза передачи данных), обеспечивающего приём данных от поставщика данных в формате поставщика и передачу данных потребителю в формате потребителя (адаптер СМЭВ)</p>	<p>Модернизированный адаптер для получения/передачи данных посредством СМЭВ (Адаптер СМЭВ)</p>	<p>Работа предполагает внесение изменений в ранее созданный сервис (адаптера), обеспечивающего возможность взаимодействия с видом сведений СМЭВ (ВС СМЭВ) (для приема или передачи данных). Модернизируемый сервис (адаптер) не предполагает наличия методов (функций), имеющих пользовательский интерфейс. Работы выполняются с учетом Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия и Правилами и процедурой работы в Единой системе межведомственного электронного взаимодействия по методическим рекомендациям.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализировать семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи во внешние системы и(или) для приема из внешних систем) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - подготовить постановку на модернизацию, включающую:

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с модернизацией хранения в базе данных информации с учетом предполагаемых изменений в ее составе и(или) содержании; ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы журналирования процесса получения/передачи данных посредством сервиса (адаптера) (в части вносимых в сервис (адаптер) изменений); ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы разграничения прав доступа к сервису (адаптеру) (в части вносимых в сервис (адаптер) изменений); ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при работе сервиса (адаптера) (в части вносимых в сервис (адаптер) изменений); <ul style="list-style-type: none"> - модернизировать сервис (адаптер); - актуализировать инструкции по работе с сервисом (адаптером). <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного сервиса (адаптера), разработанных инструкций.</p>
4.2.7	Создание сервиса для взаимодействия с иными сервисами создаваемой (развиваемой) системы (кроме сервисов взаимодействия с внешними информационными системами и СМЭВ)	Сервис взаимодействия с внутренними сервисами Системы (Сервис внутренних интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие внутри системы)	<p>Работа предполагает создание информационного сервиса (библиотеки функций), обеспечивающего возможность взаимодействия с иными сервисами Системы (для приема или передачи данных) путем взаимодействия с методами (функциями) сервиса по установленному протоколу. Разрабатываемый сервис (библиотека функций) не предполагает наличия методов (функций), имеющих пользовательский интерфейс и не предполагает взаимодействие с внешними информационными системами.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи между сервисами внутри системы) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - определить и согласовать с Заказчиком предполагаемый протокол взаимодействия с разрабатываемым информационным сервисом

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - подготовить постановку на реализацию, включающую: <ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с анализом данных, хранением в базе данных поступающей информации; ○ работы, связанные с журналирование процесса взаимодействия с методами (функциями) информационного сервиса; ○ работы, связанные с разграничение прав доступа к информационному сервису; ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при взаимодействии с методами (функциями) информационного сервиса. - реализовать информационный сервис; <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного сервиса.</p>
4.2.8	Модернизация сервиса для взаимодействия с иными сервисами создаваемой (развиваемой) системы (кроме сервисов взаимодействия с внешними информационными системами и СМЭВ)	Модернизированный сервис взаимодействия с внутренними сервисами Системы (Сервис внутренних интерфейсов, обеспечивающих взаимодействие внутри системы)	<p>Работа предполагает внесение изменений в ранее созданный информационный сервис (библиотеку функций), обеспечивающий возможность взаимодействия с иными сервисами Системы (для приема или передачи данных) путем взаимодействия с методами (функциями) сервиса по установленному протоколу.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализировать семантическое описание данных Системы (предназначенных для передачи между сервисами внутри системы) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - подготовить постановку на модернизацию, включающую: <ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с модернизацией хранения в базе данных информации с учетом предполагаемых изменений в ее составе и(или) содержании; ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы журналирования процесса взаимодействия с методами (функциями) информационного сервиса (в части вносимых в информационный сервис изменений);

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> ○ работы, связанные с внесением изменений в механизмы разграничения прав доступа к информационному сервису (в части вносимых в информационный сервис изменений); ○ работы, связанные с обеспечением информационной безопасности при взаимодействии с методами (функциями) информационного сервиса (в части вносимых в информационный сервис изменений); <p>- модернизировать информационный сервис (модернизация существующих методов (функций) и (или) разработка новых методов (функций));</p> <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного сервиса.</p>
4.2.9	Реализация вида сведений СМЭВ	Новый Вид сведений, опубликованный в тестовом контуре СМЭВ	<p>Работа предполагает создание вида сведений СМЭВ (ВС СМЭВ). Работы выполняются с учетом Методических рекомендаций по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия и Правилами и процедурой работы в Единой системе межведомственного электронного взаимодействия по методическим рекомендациям.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить описание перечня данных из Системы, предполагаемых к передаче через ВС СМЭВ, на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - разработать проект документации на ВС СМЭВ в соответствии с Методическими рекомендациями по работе с Единой системой межведомственного электронного взаимодействия включающая: <ul style="list-style-type: none"> ○ руководство пользователя вида сведений; ○ xsd-схема вида сведений; ○ описание тестовых сценариев; ○ эталонные запросы, включающие запрос и ответ в формате xml; - реализовать ВС СМЭВ; - обеспечить публикацию ВС СМЭВ в тестовом контуре СМЭВ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде дистрибутива и исходных кодов разработанного ВС СМЭВ, проекта документации на ВС СМЭВ.</p>

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
4.3	Аналитические структуры данных		
4.3.1	Реализация механизма формирования и хранения нового аналитического показателя на основе данных Системы	Аналитический показатель	<p>Механизм формирования и хранения показателей основывается на использовании существующих в системе информационных объектов (данных). Если в Системе отсутствует соответствующий информационный объект (данные) - он должен быть предварительно создан. Работы по визуализации в рамках работ по реализации механизма формирования и хранения нового аналитического показателя не выполняются.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать паспорт показателя; - разработать модель данных показателя; - описать алгоритм (алгоритмы) подготовки и обработки данных информационных объектов Системы для последующего формирования показателя, включая инициирующие события для расчета (формирования) конкретных значений показателя; - согласовать модель данных, паспорт показателя и алгоритмы с Заказчиком; - реализовать механизм формирования и хранения нового аналитического показателя в соответствии с моделью данных, паспортом показателя и алгоритмами подготовки и обработки данных информационных объектов Системы. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде отчета, включающего описание модели данных, паспорта и алгоритмов.</p>
4.3.2	Модернизация механизма формирования и хранения существующего аналитического показателя на основе данных Системы	Модернизированный аналитический показатель	<p>Модернизация ранее созданного механизма формирования и хранения показателей основывается на использовании существующих в системе информационных объектов (данных). Работы по визуализации в рамках работ по модернизации механизма формирования и хранения нового аналитического показателя не выполняются.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуализировать паспорт показателя; - актуализировать модель данных показателя;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - актуализировать алгоритм (алгоритмы) подготовки и обработки данных информационных объектов Системы для последующего формирования показателя, включая инициирующие события для расчета (формирования) конкретных значений показателя; - согласовать актуализированные модель данных, паспорт показателя и алгоритмы с Заказчиком; - модернизировать механизм формирования и хранения нового аналитического показателя в соответствии с актуализированными моделью данных, паспортом показателя и алгоритмами подготовки и обработки данных информационных объектов Системы. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде отчета, включающего описание модели данных, паспорта и алгоритмов.</p>
4.4	Визуальное представление данных		
4.4.1	Реализация визуального представления значения аналитического показателя в графическом или текстовом виде	Показатель визуально представлен в графическом (текстовом) виде на экранной форме (с возможностью сортировки/фильтрации)	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса для размещения визуального представления аналитического показателя или его размещение на существующем в Системе экранном интерфейсе. Совмещении данной работы с работами 3.1–3.2 не является допустимым.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить подходящий тип визуализации на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с дизайном интерфейса и непосредственной реализацией визуализации аналитического показателя; - реализовать визуализацию в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.4.2	Модернизация визуального представления аналитического показателя в	Показатель визуально представлен в модернизированном графическом (текстовом)	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса для размещения визуального представления аналитического показателя или его размещение на существующем в Системе экранном интерфейсе. Совмещении данной работы с работами п. 3.1–3.2 Таблицы А.2 не является допустимым.</p>

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
	графическом или текстовом виде	виде на экранной форме (с возможностью сортировки/фильтрации)	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить подходящий тип визуализации на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с изменением ранее реализованной визуализации аналитического показателя; - реализовать визуализацию в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.4.3	Реализация визуального представления аналитического показателя в файловом виде	Показатель визуально представлен в файловом виде	<p>Совмещении данной работы с работами 3.1–3.2 не является допустимым.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с выгрузкой значений аналитического показателя в файл (формат файла определяется в ЧТЗ); - реализовать визуализацию в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.4.4	Модернизация визуального представления аналитического показателя в файловом виде	Показатель визуально представлен в модернизированном файловом виде	<p>Совмещении данной работы с работами пунктов 3.1–3.2 Таблицы А.2 не является допустимым.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с модернизацией ранее реализованной выгрузки значений аналитического показателя в файл (формат файла определяется в ЧТЗ); - реализовать визуализацию в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.4.5	Разработка отчетной формы, отображающей информационные объекты (данные) из БД Системы	Отчетная форма на экране с возможностью сортировки/фильтрации и	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса для размещения отчетной формы или ее размещения на существующем в Системе экранном интерфейсе.</p> <p>Совмещении данной работы с работами пунктов 3.1–3.2 Таблицы А.2 не является допустимым.</p>

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
		выгрузки информации в файл	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить перечень информационных объектов Системы, отображаемых в отчетной форме, и правила отображения и связи между информационными объектами (правила построения отчетной формы) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителя Заказчика); - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с дизайном интерфейса и непосредственной реализацией отчетной формы; - реализовать отчетную форму в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.4.6	Модернизация существующей отчетной формы, отображающей информационные объекты (данные) из БД Системы	Модернизированная отчетная форма на экране с возможностью сортировки/фильтрации и выгрузки информации в файл	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса для размещения отчетной формы или ее размещения на существующем в Системе экранном интерфейсе. Совмещения данной работы с работами пунктов 3.1–3.2 Таблицы А.2 не является допустимым.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить изменения в перечне информационных объектов Системы, отображаемых в отчетной форме, и правилах отображения и связях между информационными объектами (изменения в правилах построения отчетной формы) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с изменениями в дизайне интерфейса и непосредственной реализации отчетной формы; - реализовать отчетную форму в соответствии с требованиями ЧТЗ; <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.5	Объекты информационной среды		
4.5.1	Реализация простого (плоского или иерархического)	Простой Реестр/справочник/классификатор	Работа предполагает разработку экранного интерфейса. Совмещения данной работы с работами 3.1–3.2 не является допустимым.

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
	реестра/справочника/ классификатора		<p>Механизм реализации простого (плоского или иерархического) реестра/справочника/ классификатора основывается на использовании существующих в системе информационных объектов (данных). Если в Системе отсутствует соответствующий информационный объект (данные) - он должен быть предварительно создан.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить информационный объект Системы, для которого создается реестр/справочник/ классификатор; - определить связь с другими информационными объектами Системы; - описать, какие операции с записями реестра/справочника/ классификатора (создание, чтение, изменение, удаление) каким ролям (из ролевой модели Системы) будут доступны; - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с дизайном интерфейса и непосредственной реализацией реестра/справочника/ классификатора; - реализовать реестр/справочник/классификатор в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.5.2	Модернизация простого (плоского или иерархического) реестра/справочника/ классификатора	Модернизированный простой реестр/справочник/ классификатор	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса. Совмещении данной работы с работами 3.1–3.2 не является допустимым.</p> <p>Механизм модернизации простого (плоского или иерархического) реестра/справочника/ классификатора основывается на использовании существующих в системе информационных объектов (данных).</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать, какие изменения вносятся в механизмы ранее созданного реестра/справочника/ классификатора; - описать в ЧТЗ требования на реализацию необходимых изменений; - реализовать необходимые изменения в соответствии с требованиями ЧТЗ;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.
4.5.3	Реализация сложного (параметрического) реестра/справочника/классификатора	Сложный Реестр/справочник/классификатор	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса. Совмещении данной работы с работами пунктов 3.1–3.2 Таблицы А.2 не является допустимым.</p> <p>Механизм реализации сложного (параметрического) реестра/справочника/классификатора основывается на использовании существующих в системе информационных объектов (данных). Если в Системе отсутствует соответствующий информационный объект (данные) - он должен быть предварительно создан.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить информационный объект Системы, для которого создается реестр/справочник/ классификатор; - определить связь с другими информационными объектами Системы; - описать, какие операции с записями реестра/справочника/ классификатора (создание, чтение, изменение, удаление) каким ролям (из ролевой модели Системы) будут доступны; - описать в ЧТЗ требования на реализацию, включающие работы, связанные с дизайном интерфейса и непосредственной реализацией реестра/справочника/ классификатора; - реализовать реестр/справочник/классификатор в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.5.4	Модернизация сложного (параметрического) реестра/справочника/классификатора	Модернизированный сложный реестр/справочник/классификатор	<p>Работа предполагает разработку экранного интерфейса. Совмещении данной работы с работами пунктов 3.1–3.2 Таблицы А.2 не является допустимым.</p> <p>Механизм модернизации сложного (параметрического) реестра/справочника/классификатора основывается на использовании существующих в системе информационных объектов (данных).</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать, какие изменения вносятся в механизмы ранее созданного реестра/справочника/ классификатора;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на реализацию необходимых изменений; - реализовать необходимые изменения в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.6	Механизмы ролевой модели доступа		
4.6.1	Реализация механизма авторизации в системе посредством электронной подписи	Механизм авторизации в системе посредством электронной подписи	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к функции авторизации в системе посредством электронной подписи с учетом требований нормативной правовой базы в области защиты информации государственных информационных систем и на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - описать в ЧТЗ архитектуру решения; - реализовать функцию в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.6.2	Реализация механизма авторизации в системе посредством ЕСИА	Механизм авторизации в системе посредством ЕСИА	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к функции авторизации в системе посредством ЕСИА с учетом требований нормативной правовой базы в области защиты информации государственных информационных систем и на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - описать в ЧТЗ архитектуру решения; - реализовать функцию в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.6.3	Добавление одной роли в ролевую модель Системы или расширение текущей ролевой модели	Актуальный механизм ролевой модели доступа к функциям и данным подсистемы	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к модернизации ролевой модели на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - реализовать требования к модернизации ролевой модели в соответствии с требованиями ЧТЗ.

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.
4.7	Объекты базы данных и функции обработки данных (БД)		
4.7.1	Реализация хранения нового информационного объекта (данных) в БД Системы	Структура БД для хранения данных и настроенные правила ФЛК	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить и описать структуру нового информационного объекта (данных); - описать, какие операции с записями нового информационного объекта (данных) (создание, чтение, изменение, удаление) каким ролям (из ролевой модели Системы) доступны; - описать связи нового информационного объекта (данных) с другими информационными объектами (данными) Системы; - описать источники данных с информацией, необходимой для заполнения атрибутов информационного объекта (данных) (в случае, если потребуется подключение новых источников – описать их содержание и правила подключения); - создать в БД Системы структуру для хранения нового информационного объекта (данных) в соответствии с описаниями; - описать и настроить правила ФЛК данных для заполнения структуры хранения нового информационного объекта (данных). <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде отчета, включающего все выполненные описания, скриптов для создания структур БД для хранения данных и настроенных правил форматно-логического контроля.</p>
4.7.2	Модернизация хранения существующего информационного объекта (данных) в БД Системы	Структура БД для хранения данных и настроенные правила ФЛК	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить и описать изменения в структуре хранения информационного объекта (данных); - описать, какие изменения вносятся в операции с записями нового информационного объекта (данных) (создание, чтение, изменение, удаление) и в ролевой доступ (из ролевой модели Системы) (в случае наличия таких изменений);

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - описать изменения связи информационного объекта (данных) с другими информационными объектами (данными) Системы (в случае наличия таких изменений); - описать изменения в источниках данных с информацией, необходимой для заполнения атрибутов информационного объекта (данных) (в случае наличия таких изменений); - модернизировать в БД Системы структуру для хранения информационного объекта (данных) в соответствии с описаниями; - описать и настроить изменения в правилах ФЛК данных для заполнения структуры хранения информационного объекта (данных) (в случае наличия таких изменений). <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде отчета, включающего все выполненные описания, скриптов для модернизации структур БД для хранения данных и настроенных правил форматно-логического контроля.</p>
4.7.3	Реализация новой хранимой процедуры (функции) для обработки информации в БД Системы	Процедура (функция), хранящаяся в БД Системы и содержащая набор инструкций на языке SQL для обработки информации в БД Системы данных	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать требования к процедуре (функции) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - реализовать процедуру (функцию) в БД Системы в соответствии с требованиями. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исполняемых скриптов на языке SQL, содержащих текст процедуры (функции), реализованной в соответствии с требованиями. и команды по ее созданию и обновлению в БД Системы.</p>
4.7.4	Модернизация существующей хранимой процедуры (функции) для обработки информации в БД Системы	Процедура (функция), хранящаяся в БД Системы и содержащая набор инструкций на языке SQL для обработки информации в БД Системы данных	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать требования к модернизации процедуры (функции) на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - модернизировать процедуру (функцию) в БД Системы в соответствии с требованиями.

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			Результаты работы передаются Заказчику в виде исполняемых скриптов на языке SQL, содержащих текст модернизированной процедуры (функции), реализованной в соответствии с требованиями. и команды по ее созданию и обновлению в БД Системы.
4.7.5	Создание новой функции обработки данных (без взаимодействия с внешними информационными системами) (за исключением хранимых процедур)	Функция обработки данных (за исключением хранимых процедур), являющаяся составной частью Системы и включенная в исходный код системы	В рамках работы Исполнитель должен: <ul style="list-style-type: none"> - описать требования к функции на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - реализовать функцию в соответствии с требованиями. Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с требованиями Системы.
4.7.6	Модернизация существующей функции обработки данных (без взаимодействия с внешними информационными системами) (за исключением хранимых процедур)	Функция обработки данных (за исключением хранимых процедур), являющаяся составной частью Системы и включенная в исходный код системы	В рамках работы Исполнитель должен: <ul style="list-style-type: none"> - описать требования к модернизации функции на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - модернизировать функцию в соответствии с требованиями. Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с требованиями Системы.
4.8	Прочие работы		
4.8.1	Реализация Витрины данных на основе актуальной версии типового прикладного программного обеспечения «Витрина данных НСУД» для обеспечения загрузки, хранения и предоставления данных, владельцем которых является Заказчик, органам и организациям государственного сектора посредством ПОДД СМЭВ и (или) представление	Разработанная Витрина данных.	Требования описаны в пункте А.2.4.

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
	указанных данных в ФГИС «ЕИП НСУД»		
4.8.2	Внесение изменений в существующую Витрину данных в части изменения структуры, механизмов загрузки и хранения данных	Модернизированная Витрина данных.	Требования описаны в пункте А.2.5.
4.8.3	Внесение изменений в существующую Витрину данных в части изменения состава и(или) содержания регламентированных запросов к данным и правил проверки качества данных, размещаемых на Витрине данных	Модернизированная Витрина данных.	Требования описаны в пункте А.2.6.
4.9	Работы по миграции существующих информационных компонентов систем, выводимых из эксплуатации		
4.9.1	Реализация механизма электронного подписания данных	Механизм электронного подписания данных	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к механизму электронного подписания данных на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - реализовать требования к модернизации ролевой модели в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.9.2	Модернизация механизма уведомлений для сущностей Системы	Механизм уведомлений для сущностей системы	<p>Сущность системы (в зависимости от того, для чего Заказчик предполагает добавление уведомлений) представляет из себя информационный объект (или совокупность информационных объектов) Системы.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать перечень сущностей Системы и перечень добавляемых для этих сущностей уведомлений;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к модернизации механизма уведомлений для сущностей Системы; - реализовать требования к модернизации механизма уведомлений для сущностей Системы в соответствии с требованиями ЧТЗ; <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
4.9.3	Проведение нагрузочного тестирования	Программа проведения нагрузочного тестирования, Отчет о проведении нагрузочного тестирования с указанием при необходимости выполненных мер по приведению быстродействия системы к показателям назначения	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать и согласовать с Заказчиком Программу нагрузочного тестирования, включающую сценарии нагрузочного тестирования; - определить критерии успешности выполнения сценариев; - рассчитать нагрузку, которая будет создана сценариями; - выбрать инструмент для проведения нагрузочного тестирования; - провести нагрузочное тестирование; - провести анализ полученных результатов. <p>Для каждого виртуального сервера, необходимо установить мониторы на момент проведения тестирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование ресурсов процессора; - использование ресурсов оперативной памяти; - использование ресурсов хранилища <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде Отчета о нагрузочном тестировании, содержащего информации об объеме выполненных работ.</p> <p>Нагрузочное тестирование должно выполняться на мощностях, соответствующих мощностям, на которых в дальнейшем будет осуществляться эксплуатация Системы.</p>
5	Работы в части мероприятий по информационной безопасности и подготовки Системы к аттестационным испытаниям		
5.1	Актуализация Модели угроз безопасности информации и Модели нарушителя безопасности информации	Модель угроз безопасности информации и модель нарушителя безопасности информации	Требования описаны в пункте А.2.2.

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
5.2	Актуализация Частного технического задания на модернизацию системы защиты информации	Частное техническое задание на модернизацию систему защиты информации	<p>Требования описаны в пункте А.2.3.</p> <p>Работа может быть заявлена по результатам актуализации модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности Системы, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в Системе (работа пункта 5.1 Таблицы А.2), и (или) если состав доработок Системы требует заказа такой работы.</p>
5.3	Разработка технической документации по ИБ	Комплект технической и эксплуатационной документации по ИБ	<p>В рамках работы Исполнитель должен разработать следующий комплект проектов документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведомость технического проекта; - Пояснительная записка к техническому проекту; - Структурная схема комплекса технических средств СЗИ Системы; - Ведомость покупных изделий. <p>Следующий перечень документов разрабатывается в виде проектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предложения по содержанию проекта Приказа о проведении мероприятий по защите информации; - Перечень подразделений и лиц, допущенных к обработке информации; - Инструкция по управлению доступом в помещения; - Правила защиты периметра; - Инструкция ответственного лица за обработку и защиту информации; - План мероприятий по защите информации; - План-график обучения и повышения осведомленности работников; - План проведения внутреннего контроля соответствия обработки информации требованиям по защите; - Положение об обработке персональных данных; - Журнал учета обращений субъектов персональных данных; - Типовая форма запроса субъекта информации на доступ к своим персональным данным; - Форма уведомления об устранении нарушений, допущенных при обработке персональных данных; - Форма уведомления об уничтожении персональных данных;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - Правила рассмотрения запросов субъектов персональных данных или их представителей; - Положение по управлению доступом к информации, не составляющей государственную тайну; - Руководство администратора на СЗИ Системы; - Руководство пользователя на СЗИ Системы; - Инструкция по эксплуатации комплекса средств защиты информации; - Описание технологического процесса обработки информации; - Технический паспорт; - Предложения по содержанию проекта Приказа о назначении комиссии по классификации Системы; - Перечень персональных данных, обрабатываемых в Системе; - Положение об ответственности работников за разглашение персональных данных; - Соглашение о неразглашении работниками персональных данных, обрабатываемых в Системе; - Регламент учета, хранения и уничтожения машинных носителей информации, не составляющей государственной тайны; - Форма акта об уничтожении машинных носителей персональных данных; - Журнал учета машинных носителей персональных данных; - Матрица доступа к защищаемым ресурсам Системы; - Форма журнала учета средств защиты информации; - Форма журнал учета средств криптографической защиты информации; - Форма журнала регистрации пользователей средств криптографической защиты информации; - Форма журнала учета ключевых документов и носителей средств криптографической защита информации; - Проект приказа о назначении ответственного за организацию обработки и за обеспечение защиты персональных данных;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - Предложения по содержанию проекта Приказа о назначении ответственного за администрирование Системы; - Предложения по содержанию проекта Приказа о проведении мероприятий по защите информации; - Форма согласия субъекта персональных данных на обработку его персональных данных в Системе; - Регламент контроля защищенности Системы; - Регламент обнаружения (предотвращения) вторжений; - Инструкция лица, ответственного за обеспечение безопасности персональных данных; - Инструкция пользователя; - Порядок контроля защищенности; - Процедура организации антивирусной защиты и обнаружения вторжений; - Порядок мониторинга событий безопасности; - Регламент обработки инцидентов информационной безопасности; - Инструкция по организации и обеспечению безопасности эксплуатации средств криптографической защиты информации; - Инструкция ответственного пользователя средств криптографической защиты информации; - Регламент обеспечения взаимодействия с внешними информационными системами; - Регламент вывода Системы из эксплуатации и окончания обработки информации.
5.4	Актуализация технической документации по ИБ	Актуализированный комплект технической и эксплуатационной документации по ИБ	<p>В рамках работы Исполнитель должен актуализировать комплект документов (если какой-либо из документов отсутствует – он должен быть разработан):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ведомость технического проекта; - Пояснительная записка к техническому проекту; - Структурная схема комплекса технических средств СЗИ Системы; - Ведомость покупных изделий.

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<p>Следующий перечень документов актуализируется (при отсутствии – разрабатывается) в виде проектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предложения по содержанию проекта Приказа о проведении мероприятий по защите информации; - Перечень подразделений и лиц, допущенных к обработке информации; - Инструкция по управлению доступом в помещения; - Правила защиты периметра; - Инструкция ответственного лица за обработку и защиту информации; - План мероприятий по защите информации; - План-график обучения и повышения осведомленности работников; - План проведения внутреннего контроля соответствия обработки информации требованиям по защите; - Положение об обработке персональных данных; - Журнал учета обращений субъектов персональных данных; - Типовая форма запроса субъекта информации на доступ к своим персональным данным; - Форма уведомления об устранении нарушений, допущенных при обработке персональных данных; - Форма уведомления об уничтожении персональных данных; - Правила рассмотрения запросов субъектов персональных данных или их представителей; - Положение по управлению доступом к информации, не составляющей государственную тайну; - Руководство администратора на СЗИ Системы; - Руководство пользователя на СЗИ Системы; - Инструкция по эксплуатации комплекса средств защиты информации; - Описание технологического процесса обработки информации; - Технический паспорт;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - Предложения по содержанию проекта Приказа о назначении комиссии по классификации Системы; - Перечень персональных данных, обрабатываемых в Системе; - Положение об ответственности работников за разглашение персональных данных; - Соглашение о неразглашении работниками персональных данных, обрабатываемых в Системе; - Регламент учета, хранения и уничтожения машинных носителей информации, не составляющей государственной тайны; - Форма акта об уничтожении машинных носителей персональных данных; - Журнал учета машинных носителей персональных данных; - Матрица доступа к защищаемым ресурсам Системы; - Форма журнала учета средств защиты информации; - Форма журнал учета средств криптографической защиты информации; - Форма журнала регистрации пользователей средств криптографической защиты информации; - Форма журнала учета ключевых документов и носителей средств криптографической защита информации; - Проект приказа о назначении ответственного за организацию обработки и за обеспечение защиты персональных данных; - Предложения по содержанию проекта Приказа о назначении ответственного за администрирование Системы; - Предложения по содержанию проекта Приказа о проведении мероприятий по защите информации; - Форма согласия субъекта персональных данных на обработку его персональных данных в Системе; - Регламент контроля защищенности Системы; - Регламент обнаружения (предотвращения) вторжений;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - Инструкция лица, ответственного за обеспечение безопасности персональных данных; - Инструкция пользователя; - Порядок контроля защищенности; - Процедура организации антивирусной защиты и обнаружения вторжений; - Порядок мониторинга событий безопасности; - Регламент обработки инцидентов информационной безопасности; - Инструкция по организации и обеспечению безопасности эксплуатации средств криптографической защиты информации; - Инструкция ответственного пользователя средств криптографической защиты информации; - Регламент обеспечения взаимодействия с внешними информационными системами; - Регламент вывода Системы из эксплуатации и окончания обработки информации.
5.5	Подготовка Системы к аттестационным испытаниям (при заказе данной работы, работы из пунктов 5.6–5.9 не заказываются)	<p>Поставленные средства защиты информации в соответствии с ведомостью покупных изделий (если поставка должна была быть осуществлена);</p> <p>Акт поставки средств защиты информации (если поставка должна была быть осуществлена);</p> <p>Акт установки и настройки средств защиты информации.</p>	<p>Мероприятия по подготовке Системы к аттестационным испытаниям проводятся в соответствии с разработанным ЧТЗ на СЗИ (работа пункта 5.2 Таблицы А.2) в случае, если выполненные в рамках реализации ЧТЗ на доработку Системы по каждой Заявке, доработки требуют повторной аттестации Системы по требованиям ИБ.</p> <p>Исполнитель обеспечивает поставку средств защиты информации в соответствии с ведомостью покупных изделий разработанной в рамках технического проектирования подсистемы обеспечения информационной безопасности Системы, что должно подтверждаться актом поставки средств защиты информации.</p> <p>Настройка средств защиты информации и их внедрение обеспечиваются Исполнителем (при необходимости совместно с Заказчиком) после проектирования подсистемы информационной безопасности Системы в соответствии с требованиями нормативных документов и эксплуатационной документацией на средства защиты информации. По результатам успешной установки и настройки средств защиты информации Исполнитель оформляет Акт установки и настройки средств защиты информации.</p> <p>Аттестация на соответствие требованиям по защите информации ФСТЭК организуется Заказчиком, после проектирования и внедрения подсистемы</p>

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			обеспечения информационной безопасности Системы и не входит в объем работ по Договору.
5.6	Подготовка Системы к испытаниям в части операционной системы	Акт подготовки операционной системы на мощностях Заказчика	Требования к работе аналогичны требованиям к работе пункт 5.5 Таблицы А.2, но выполняются только в отношении операционной Системы (а не всего программного обеспечения)
5.7	Подготовка Системы к испытаниям в части системного ПО	Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению системного ПО на мощностях Заказчика	Требования к работе аналогичны требованиям к работе пункт 5.5 Таблицы А.2, но выполняются только в отношении системного программного обеспечения Системы (а не всего программного обеспечения)
5.8	Подготовка Системы к испытаниям в части прикладного ПО	Акт выполненных пусконаладочных работ по размещению прикладного ПО на мощностях Заказчика	Требования к работе аналогичны требованиям к работе пункт 5.5 Таблицы А.2, но выполняются только в отношении прикладного программного обеспечения Системы (а не всего программного обеспечения)
5.9	Подготовка специального ПО (СЗИ, СКЗИ)	Акт подготовки специального ПО (СЗИ, СКЗИ) на мощностях Заказчика	Требования к работе аналогичны требованиям к работе пункт 5.5 Таблицы А.2, но выполняются только в отношении специального ПО (СрЗИ, СКЗИ) Системы (а не всего программного обеспечения)
5.10	Проведение оценки влияния среды функционирования криптографических средств на выполнение предъявленных к криптографическим средствам требований, за одну оценку	Комплект СКЗИ и материалов для проведения экспертизы уполномоченным органом.	<p>Данный вид работ выполняется в случаях возникновения необходимости проведения работ по оценке влияния ПО разрабатываемых новых компонентов ГИС на СКЗИ в соответствии с требованиями ФСБ России, с привлечением специализированной лаборатории, обладающей лицензией ФСБ России.</p> <p>Данные работы включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование мероприятий по оценке влияния ПО на СКЗИ; - подготовку и сопровождение работ по оценке влияния ПО на СКЗИ; - подготовку исходных данных, необходимых для проведения работ по оценке влияния ПО на СКЗИ; - экспертизу и участие в разработке документации на ПО, необходимой для проведения работ по оценке влияния ПО на СКЗИ;

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<ul style="list-style-type: none"> - сопровождение работ, разработку рекомендаций по устранению выявленных замечаний и контроль их устранения.
5.11	Проведение анализа защищенности разрабатываемых функций (сервисов)	Аналитический отчет о результатах анализа защищенности	<p>Работы проводятся в случае необходимости проведения работ по анализу защищенности в отношении разрабатываемых новых подсистем/компонент ГИС, в том числе мобильных приложений. В рамках работ проводится выявление уязвимостей в ПО с использованием автоматизированных инструментов статического анализа кода, ручной анализа программного кода на предмет наличия ошибок, потенциальных уязвимостей и угроз, выявление областей риска от использования сторонних программных компонентов и компонентов ПО с открытым исходным кодом, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ошибки в реализации функций аутентификации; - ошибки в реализации функций авторизации и разграничения доступа; - возможные атаки на ПО; - уязвимости, приводящие к выполнению кода (включая «внедрение операторов SQL», «выполнение команд ОС» и «внедрение XML-кода»); - разглашение важной информации; - ошибки в реализации логики построения информационной безопасности ПО. <p>Данные работы включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор информации об объекте исследования; - анализ исходных кодов автоматизированными средствами (статическими анализаторами); - ручной анализ исходных кодов экспертом; - выявление, валидацию (проверку), анализ, категоризацию всех выявленных уязвимостей; - формирование аналитического отчета, содержащего: перечень всех сканируемых компонент, перечень всех выявленных уязвимостей (описание уязвимости, уровень критичности, уязвимый компонент, пример эксплуатации/угрозы), перечень мер по устранению уязвимостей

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
5.12	Сертификация программного обеспечения по требованиям ИБ	Техническое заключение о соответствии (несоответствии) средства защиты информации по требованиям безопасности информации	<p>Работы выполняются в случаях возникновения необходимости сертификации модернизируемых и разрабатываемых новых компонентов ПО ГИС, реализующих функции защиты информации, когда должна быть проведена оценка соответствия требованиям безопасности информации в соответствии Положению о системе сертификации средств защиты информации, утвержденном приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55, по требованиям ФСТЭК России, с привлечением специализированной лаборатории, обладающей лицензией ФСТЭК России.</p> <p>Данные работы включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование мероприятий по сертификации ПО; - сбор и анализ сведений о механизмах защиты, реализованных в ПО, анализ состава конфигураций, модулей и интерфейсов ПО и среды функционирования; - подготовку и сопровождение работ на проведение сертификации; - подготовку исходных данных, необходимых для прохождения сертификационных испытаний; - экспертизу и участие в разработке документации на ПО, необходимой для сертификации; - сопровождение работ, разработку рекомендаций по устранению выявленных замечаний и контроль их устранения.
6	Работы по модернизации технологического стека		
6.1	Замена существующего компонента технологического стека Системы	Реализованный новый компонент взамен устаревшего компонента в технологическом стеке Системы	<p>Включение в данные работы иных видов работ не допускается.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к замене существующего компонента на новый в технологическом стеке Системы на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика) (Под компонентом технологического стека подразумевается: операционные системы, базы данных, языки программирования, фреймворки и библиотеки, среды разработки и т.п); - использовать в качестве нового компонента, в т.ч. программное обеспечение, разработанное в Российской Федерации (государстве-члене

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<p>Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации) и содержащееся в Реестре отечественного российского ПО (Реестре евразийского ПО) согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации» и (или) свободно распространяемое общесистемное программное обеспечение (библиотеки, модули, компоненты) с открытым исходным кодом (opensource) (при условии допуска такого программного обеспечения Оператором ОЦОД ПК);</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовать замену существующего компонента на новый компонент в технологическом стеке Системы в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
6.2	Добавление нового компонента технологического стека Системы	Реализованный компонент технологическом стеке Системы	<p>новый в стеке</p> <p>Включение в данные работы иных видов работ не допускается.</p> <p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования к добавлению нового компонента в технологический стек Системы на основе поставленной задачи от Заказчика (или представителей Заказчика); - использовать в качестве нового компонента, в т.ч. программное обеспечение, разработанное в Российской Федерации (государстве-члене Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации) и содержащееся в Реестре отечественного российского ПО (Реестре евразийского ПО) согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
			<p>программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации» и (или) свободно распространяемое общесистемное программное обеспечение (библиотеки, модули, компоненты) с открытым исходным кодом (open source) (при условии допуска такого программного обеспечения Оператором ОЦОД ПК);</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовать добавление нового компонента в технологический стек Системы в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Результаты работы передаются в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>
7	Работы в части создания (модернизации) геоинформационных функций		
7.1	Создание картографического слоя и объектов на нем	Разработанный картографический слой с перечнем объектов	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на реализацию картографического слоя с перечнем объектов (Под картографическим слоем подразумевается совокупность пространственных объектов, относящихся к одной теме (классу объектов) в пределах некоторой территории и в системе координат, общих для набора слоёв. Под объектами картографического слоя подразумеваются элементы, который отражают местонахождение чего-либо на картографическом слое, и их атрибуты, содержание информации об объекте.); - реализовать картографический слой с перечнем объектов на нем в соответствии с требованиями ЧТЗ. <p>Картографический слой включает: сбор данных, создание базы данных, создание, sql фильтров, создание стиля на гео сервере, настройка доступа у слою, создание вкладки в геоинформационном приложении, создание и настройка прав доступа, создание в базе данных справочников, создание связки справочников в базе данных и геоинформационных серверах и приложений.</p> <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>

№ п/п	Виды работы	Результат	Содержание работ
7.2	Модернизация картографического слоя и объектов на нем	Модернизированный картографический слой с перечнем объектов	<p>В рамках работы Исполнитель должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать в ЧТЗ требования на модернизацию существующего картографического слоя с перечнем объектов на нём (добавление новых объектов и (или) удаление существующих объектов и (или) изменение атрибутов существующих объектов); - модернизировать существующий картографический слой с перечнем объектов в соответствии с требованиями ЧТЗ; <p>Картографический слой включает: сбор данных, создание базы данных, создание, sql фильтров, создание стиля на геосервере, настройка доступа к слою, создание вкладки в геоинформационном приложении, создание и настройка прав доступа, создание в базе данных справочников, создание связки справочников в базе данных и геоинформационных серверах и приложений.</p> <p>Результаты работы передаются Заказчику в виде исходного кода доработанной в соответствии с ЧТЗ Системы.</p>

А.2 Требования к отдельным работам

А.2.1. Разработка ЧТЗ на развитие

ЧТЗ должно быть разработано в соответствии с требованиями государственных стандартов (ГОСТ 34.601–90 – в части определения стадий и очередей работ; ГОСТ 34.602-2020 – в части состава, содержания и правил оформления документа «Частное техническое задание»).

ЧТЗ должно содержать детализированную постановку задачи по развитию Системы в соответствии с утвержденным Заказчиком Протоколом обработки Заявки.

В ЧТЗ должны быть учтены результаты проверки на наличие уязвимостей программного обеспечения в версии Системы, находящейся в эксплуатации (в случае, если такая проверка проводилась и по ее результатам установлена необходимость доработки Системы).

В ЧТЗ должны быть учтены требования по размещению Системы в ОЦОД ПК, включая доработку и дополнительную настройку, обеспечивающую готовность к проведению аттестации Системы по требованиям информационной безопасности в соответствии с установленным в Акте классификации системы классом защищенности государственной информационной системы, уровнем защищенности персональных данных, обрабатываемых в Системе. При необходимости внесения корректировок в архитектуру Системы, изменения количества, технических характеристик виртуальных машин, их сетевой связанности должно быть актуализировано и согласовано с Заказчиком и (или) Оператором ОЦОД ПК Техническое решение по размещению Системы в облачной инфраструктуре ОЦОД ПК.

Общее и специальное программное обеспечение, на котором функционирует информационная система, должно иметь сертификат ФСТЭК России и/или ФСБ России на встроенные элементы защиты информации, действующий до окончания гарантийных обязательств по Договору, официальную техническую поддержку производителя ПО в течении не менее 2 лет после окончания гарантийного срока по Договору, в том числе выпуск обновлений уязвимостей и критических обновлений безопасности.

В случае использования встроенных в программное обеспечение средств защиты информации на такие средства должен быть действующий сертификат соответствия со сроком действия не менее 1 года с момента размещения в ОЦОД ПК. При использовании средств защиты информации сторонних производителей в программном обеспечении должна быть обеспечена совместимость со средствами защиты информации. Средства защиты информации сторонних производителей должны иметь действующий сертификат соответствия на тот же срок - не менее 1 года с момента размещения в ОЦОД ПК.

Стоимость лицензионного вознаграждения за предоставление Заказчику права использования стороннего ПО включена в стоимость Договора. Право использования стороннего ПО должно быть предоставлено Заказчику на весь срок действия исключительного права на данное стороннее ПО. Предоставление права использования стороннего ПО должно быть выполнено силами Исполнителя и за его счет, включая системы управления базами данных.

Список используемого программного обеспечения, а также средств защиты информации должен быть согласован с Заказчиком и организацией, обслуживающей ОЦОД ПК.

В ходе разработки ЧТЗ и развития Системы требуется обеспечить (при необходимости):

- оптимизацию (конфигурирование) исходного кода Системы, в случаях создания и/или корректировки оператором ОЦОД ПК индивидуального профиля приложения межсетевого экранирования (уровня приложения) с целью обеспечения фильтрации поступающих данных в Систему;
- фильтрацию трафика прикладного уровня с применением средств межсетевого экранирования уровня приложения (web application firewall (WAF), установленных в режим противодействия атакам;
- блокировку на WAF всех POST запросов, в которых присутствуют расширения 7z, bat, bz2, class, cmd, config, dll, exe, gz, htm, html, ini, jar, js, mjs, pak, php, phtml, pl, ps1, py, rar, rb, sh, so, sql, svg, tar, vbs, xml, yaml, zip;
- блокировку создания (появление новых) PHP-файлов, Python-файлов во всех директориях WEB-серверов;
- блокировку неиспользуемых или недокументированных API;
- устойчивость Системы к распределенным атакам, направленным на отказ в обслуживании (DDoS-атакам) с использованием средств защиты от DDoS-атак, защиту и мониторинг DNS-серверов, отвечающих за делегирование доменного имени;
- поддержку соединения Системы с применением только актуальных версий защищенных протоколов сетевого взаимодействия (HTTPS);
- исключение использования ссылок на сайты с доступом по HTTP, даже в теле страниц веб-приложения;
- авторизацию пользователей Системы в соответствии с п.10 ст.8 федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- использование многофакторной аутентификации привилегированных пользователей (администраторов Системы);
- обязательное требование аутентификации в ЕСИА при подключении к API, используемым подрядной организацией для технического сопровождения веб-сайта Системы;
- осуществление передачи аутентификационных данных на веб-сервер методом POST;
- при прохождении процедуры аутентификации пользователей в веб-приложении использование защищенных протоколов аутентификации, допускающих передачу информации только в зашифрованном виде (протокол аутентификации Kerberos (в случае доменной аутентификации) или криптографический протокол TLS v1.2 (и выше));
- подтверждение дополнительной процедурой аутентификации внесение изменений пользователем в принадлежащий ему профиль (в случае, если в веб-приложении предусматривается возможность внесения изменений пользователем в принадлежащий ему профиль);
- запрет использования заголовка REFERER в качестве основного механизма авторизации пользователя;
- хранение аутентификационных данных пользователей веб-приложения только в криптографически защищенном виде;
- ограничение времени жизни активной сессии пользователя;
- авторизованному пользователю web-приложения возможность самостоятельного завершения сеанса работы в web-приложении;
- гарантированное удаление идентификатора соответствующей сессии по завершении сеанса работы клиента веб-приложения;
- обновление всех ключей, хранящихся на веб-сервере (например, файлы с расширением «key», «crt», «prfx», «pem»);
- смену всех паролей от учетных записей (далее – УЗ), используемых на веб-серверах, в том числе от административных УЗ веб-приложений и баз данных (например, PostgreSQL), локальных паролей от ОС (любые аутентификационные данные);
- для парольной защиты:
 - использование для формирования паролей последовательности длиной не менее 12 символов для обычных пользователей, не менее 14 символов для привилегированных пользователей, не менее 1420 символов для технологических учетных записей и алфавит, состоящий как минимум, из строчных и прописных символов латинского алфавита (a–z, A–Z), цифр (0–9) и спецсимволов (~!@#\$\$%^&*()-+_=}{[]””<>?/\|);

- ограничение срока действия пароля пользователей (рекомендуемое значение – не более 90 дней);
- реализацию механизмов защиты от подбора аутентификационных данных, включая меры по временной блокировке учетных записей;
- проверку корректности вводимых пользователем данных как на стороне клиента (с использованием сценариев, исполняемых браузером), так и на стороне сервера;
- хранение аутентификационных данных (от веб-приложений, СУБД, ТКО, FTP и т.п.) в файлах конфигурации, не доступных путем обращения к ним по URL;
- исключение хранения в веб-страницах (включая разметку HTML и сценарии JavaScript) аутентификационных данных, а также информации, позволяющей сделать вывод о структуре каталогов веб-приложения на веб-сервере;
- исключение использования (по возможности) метода GET HTTP в формах веб-приложения;
- исключение возможности получения обращений граждан и организаций по формам обратной связи с IP-адресов (доменов), страной происхождения которых являются недружественные Российской Федерации государства;
- получение обращений граждан и организаций по формам обратной связи только после прохождения отправителем обращения предварительной идентификации в соответствии с п.10 ст.8 федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (например, подтверждение личности отправителя с использованием ЕСИА; подтверждение отправителем владения номером телефона путем отправки смс-кода на указанный при обращении номер телефона российского оператора связи; подтверждение отправителем владения почтовым адресом путем отправки цифрового или буквенного кода на указанный в обращении адрес электронной почты);
- исключение возможности загрузки через формы обратной связи файлов любых форматов, кроме текстовых с расширениями «txt», «csv», мультимедийных с расширениями «jpg», «pdf»;
- фильтрацию входного потока данных на стороне веб-сервера;
- проверку форм, которые могут отправлять и принимать запросы (комментарии, поиск, обратная связь) на наличие уязвимостей межсайтового скриптинга (XSS-уязвимостей), SQL-инъекций, а также всех URL, где возможна отправка данных со стороны

- пользователя (формы комментариев, обратная связь, поиск), и реализовать фильтрацию и кодирование входных данных и управляющих HTML-символов, JavaScript, CSS и URL, перед отображением в браузере;
- использование параметризованных запросов (например, хранимых процедур) для построения SQL-запросов. В случае отсутствия такой возможности, осуществлять предварительную обработку получаемых от пользователя данных (путем удаления метасимволов «` – /*»), а также следующих SQL-операторов: SELECT, UNION, ALTER, UPDATE, EXEC, DROP, DELETE и INSERT);
 - Осуществлять преобразование HTML-кода входного потока данных следующим образом:
 - заменить символы < > на < и >;
 - заменить символы () на (и)
 - заменить символ # на #
 - заменить символ & на &
 - использование политики защиты содержимого (Content Security Policy, CSP);
 - использование заголовка X-XSS-Protection для фильтра межсайтового скриптинга со значением «1; mode=block»;
 - передачу веб-сервером агентам (браузерам) пользователя HTTP-заголовка HTTP Strict Transport Security (HSTS) с директивами max-age (со значением не менее 1); includeSubDomains;
 - запрет чтения/записи данных cookie посредством сценариев, выполняемых браузером, при хранении в cookie-файлах защищаемых данных таких, как идентификатор сессии пользователя (выставить атрибут HTTPOnly у параметров cookie, значения которых не должны быть доступны сценариям; у параметров cookie, содержащих чувствительную информацию, необходимо выставить атрибут secure);исключение кеширования веб-форм при вводе конфиденциальной информации;
 - исключение возможности применения сервисов подсчета сбора данных о посетителях, сервисов предоставления информации о месторасположении и иных сервисов, разработанных иностранными организациями (например, ReCAPTCHA, YouTube, Google Analytics, Google Maps, Google Translate, Google AdSense, SendPulse, MGID, Lentainform, onthe.io);

- ограничение (по возможности) использования при обработке веб-сервером данных в формате XML внешних сущностей (External Entity), внешних параметров сущностей (External Parameter Entity) и внешних описаний типа документа (External Doctype);
- исключение использования на веб-ресурсах компонентов и контента, подгружаемых с внешних, не контролируемых, ресурсов;
- исключение возможности использования встроенных видео- и аудиофайлов, интерфейсов взаимодействия API, «виджетов» и других ресурсов, загружаемых со сторонних сайтов, заменив их при необходимости гиперссылкой на такие ресурсы;
- исключение возможности применения символов переопределения Unicode Bidi (Unicode Bidirectional Algorithm) в комментариях и строках программного кода;
- проверку наличия в используемом программном обеспечении с открытым исходным кодом ключевой информации (паролей, секретных ключей и другой информации) и, при наличии, обеспечить их смену;
- периодическую проверку хэш-сумм, используемых JavaScript. В случае изменения хэш-сумм — отключение использования JavaScript на сайте и выполнение повторной проверки функциональности;
- запрет вывода пользователю сообщений об ошибках веб-сервера (трассировок стека вызовов; фрагментов программного или конфигурационного кода; SQL-выражений, используемых при доступе к базе данных; сообщения об ошибках при передаче запросов в СУБД; данных о структуре файловой системы (информация о версии операционной системы, директориях с системными файлами и ПО, включая пути к директориям и файлам);
- выдачу пользователю страницы-заглушки с кодом HTTP-ответа веб-сервера «200» при обработке ошибок веб-сервером.

В случае, если рамках мероприятий по развитию Системы потребуется использование технологии контейнеризации, Исполнителю необходимо предусмотреть в ЧТЗ требования к обеспечению идентификации и аутентификации субъектов доступа в контейнерах и системах управления контейнерами, управление доступов к контейнерам и системам управления контейнерами, доверенная загрузка контейнеров, контроль целостности и резервное копирование контейнеров, в том числе:

- 1) доступ пользователей к контейнерам с минимально необходимыми для выполнения задач правами доступа;
- 2) возможность работы в контейнерах пользователям, обладающим минимальными правами доступа;

3) отключение возможности повышения привилегий пользователей при работе в контейнерах (например, `-security-opt=no-new-privileges`);

4) обеспечение доступа пользователей к контейнерам с применением защищенных протоколов передачи данных;

5) ограничение доступа контейнеров к вычислительным ресурсам хостовой операционной системы (например, квоты на использование ресурсов, AppArmor, SELinux и другие ограничения);

6) ограничение доступа контейнеров к вычислительным ресурсам узлов компьютерной сети (например, ограничить доступ к следующим параметрами:

- `m` или `—memory` – доступная память до OOM;

- `cpus` – сколько процессоров доступно (например, 1.5);

- `cpuset-cpus` – можно указать, какие именно процессоры доступны (ядра);

- `restart=on-failure:<number_of_restarts>` – убираем вариант `Restart Always`,

- чтобы контролировать количество перезапусков и вовремя обнаруживать проблемы;

- `read-only` – файловая система настраивается только на чтение при запуске, особенно если контейнер отдает статику);

7) управление системным окружением контейнеров;

8) управление доступом пользователей к системе управления контейнеризацией;

9) обеспечение целостности настроек контейнеров, содержащихся в системе управления контейнеризацией.

Учитывая, что система управления контейнерами и контейнеры функционируют в среде хостовой операционной системы и зависят от ее безопасности в информационных системах дополнительно Исполнителем должны быть реализованы следующие меры защиты информации среды функционирования технологии контейнеризации:

1) анализ используемых образов контейнеров на наличие в них уязвимостей и вредоносного программного обеспечения;

2) обеспечение целостности образов контейнеров;

3) реализация удаленного доступа к контейнерам и системе управления контейнеризацией по защищенным протоколам удаленного доступа применением средств криптографической защиты информации;

4) ограничение доступа непривилегированных пользователей к конфигурационным файлам контейнера, к системе управления контейнерами и репозиторию образов контейнеров;

5) своевременная установка обновлений программного обеспечения контейнеров и системы управления контейнеризацией.

По итогам выполнения данного вида работы и в сроки, закрепленные в Протоколе обработки заявки, Исполнитель формирует документ ЧТЗ на развитие Системы и направляет его Заказчику официальным письмом для согласования и утверждения, дублируя на адрес электронной почты Заказчика.

Заказчик в срок не более 10 (десяти) рабочих дней с даты получения от Исполнителя ЧТЗ на развитие Системы, утверждает документ, а в случае выявления замечаний, документ направляется Исполнителю на доработку официальным письмом и дублируется на адрес электронной почты Исполнителя.

Исполнитель в срок не более 4 (четырёх) рабочих дней с даты получения замечаний к документу, дорабатывает его согласно полученным замечаниям и направляет Заказчику на повторное согласование официальным письмом и дублируя в электронном виде. В случае отсутствия разногласий между Исполнителем и Заказчиком, документ ЧТЗ на развитие Системы утверждается Заказчиком.

А.2.2. Актуализация Модели угроз безопасности информации и Модели нарушителя безопасности информации

Документ МУиН должен быть актуализирован с учетом Методики оценки угроз безопасности информации, утвержденной ФСТЭК России 5 февраля 2021 года. В случае, если в период действия Договора ФСТЭК России будут утверждены новые (или актуализированы существующие) материалы, Исполнитель должен их учитывать при актуализации указанного в настоящем пункте документа.

Содержание документа МУиН должно соответствовать, требованиям о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах, утверждёнными приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17, Методикой оценки угроз безопасности информации ФСТЭК России от 5 февраля 2021 года, а также учитывать угрозы безопасности информации, актуальные для информационной телекоммуникационной инфраструктуры центра обработки данных (далее – ИТКИ ЦОД).

Должны быть актуализированы угрозы безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в Системе, и разработана на их основе МУиН.

Документ МУиН не должен противоречить ТУ ИС ФОИВ ОЦОД ПК.

МУиН подлежит согласованию силами Заказчика с ФСБ России и ФСТЭК России (далее также – уполномоченные органы) в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676.

В случае если по результатам указанного согласования потребуется доработка документа МУиН в соответствии с замечаниями Заказчика, Исполнитель обязан в срок, установленный Заказчиком и составляющий не более 10 (десяти) рабочих дней, провести указанную доработку. МУиН должны быть разработаны и (или) актуализированы в соответствии с текущим уровнем значимости и с учетом класса защищенности информационной системы.

МУиН должны быть актуализированы Исполнителем с учетом актуализации перечня мер, подлежащих реализации при развитии Системы в целях предотвращения появления и устранения уязвимостей Системы в процессе её жизненного цикла. Выбор и уточнение мер по разработке безопасного СПО должен основываться на результатах проводимого Исполнителем анализа угроз безопасности информации, в результате которого должны быть определены актуальные для среды разработки СПО угрозы безопасности информации в т.ч. с учетом обработки в Системе служебной информации ограниченного распространения.

При определении угроз безопасности информации, необходимо использовать банк угроз ФСТЭК России, а также описания векторов (шаблонов) компьютерных атак, содержащиеся в базах данных и иных источниках, опубликованных в сети «Интернет» (CAPEC, ATT&CK, OWASP, STIX, WASC и др.).

А.2.3. Актуализация Частного технического задания на модернизацию системы защиты информации

В случае актуализации модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности Системы (пункт А.2.2 настоящего ТЗ) и (или) в случае, если это обусловлено составом доработок в ЧТЗ на развитие (пункт А.2.1 настоящего ТЗ), Исполнителем должно быть актуализировано ЧТЗ на модернизацию системы защиты информации Системы (далее – ЧТЗ на СЗИ), состоящее из комплекта проектной и эксплуатационной документации на систему защиты информации, определяющее в том числе требования к средствам защиты информации (далее – СрЗИ).

В случае актуализации модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности Системы при реализации в Системе отдельных подсистем в изолированных контурах ОЦОД ПК для выполнения функций обработки и хранения служебной информации ограниченного распространения, Исполнителем должно быть актуализировано ЧТЗ на СЗИ состоящее из отдельного комплекта проектной и эксплуатационной документации на систему защиты информации, определяющее в том числе требования к СрЗИ.

ЧТЗ на СЗИ должно быть разработано с учетом требований государственных стандартов (ГОСТ Р 59793-2021 — в части определения стадий и этапов работ; ГОСТ 34.602-2020 – в части состава, содержания и правил оформления документа «Частное техническое задание»). ЧТЗ на СЗИ должно содержать уточненную постановку задачи по доработке Системы в целях приведения ее в соответствие с требованиями технических условий ОЦОД ПК.

Требования к СЗИ должны определяться в зависимости от класса защищенности и актуальных угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации Системы. Указанные требования включаются в ЧТЗ на СЗИ с учетом требований нормативной правовой базы в области защиты информации государственных информационных систем.

При реализации функций по защите информации должны использоваться:

- встроенные средства защиты информации: возможности и механизмы защиты информации, предоставляемые операционными системами, системами управления базами данных и приложениями;
- средства защиты информации: программно-технические средства, предназначенные для выполнения требований по безопасности информации, не реализуемые встроенными средствами защиты информации.

Применяемые средства защиты информации должны быть сертифицированы по требованиям безопасности информации Российской Федерации.

При актуализации ЧТЗ на СЗИ Исполнитель в случае использования СКЗИ для Системы должен учитывать требования приказа ФСБ России от 18 марта 2025 г. № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных

учреждений с использованием шифровальных (криптографических) средств» (с момента его вступления в законную силу), требования формуляров и оценки влияния среды функционирования на СКЗИ при разработке.

Актуализация ЧТЗ на СЗИ также не должна противоречить требованиям к размещению Системы в ОЦОД ПК. Данный документ должен отражать необходимый перечень доработок и дополнительных настроек СЗИ, обеспечивающий после их реализации беспрепятственное размещение в ОЦОД ПК результатов работ по развитию Системы.

ЧТЗ на СЗИ должно предусматривать требования к разработке (актуализации в случае, если ранее такие документы были разработаны) Исполнителем проектных документов на систему защиты информации Системы (см. работы 5.3 и 5.4).

ЧТЗ на СЗИ должно предусматривать требования к актуализации Исполнителем проектных и эксплуатационных документов на СЗИ. Перечень проектной и эксплуатационной документации на СЗИ уточняется Исполнителем у Заказчика в рабочем порядке в согласованные сроки и предоставляется с каждым проведением испытаний в соответствии с пунктом 6 настоящего ТЗ. В случае наличия замечаний по результатам испытаний Исполнитель должен доработать проектную и эксплуатационную документацию на СЗИ.

ЧТЗ на СЗИ и МУиН направляются Заказчиком на согласование с ФСБ России и ФСТЭК России, в пределах их полномочий в части, касающейся выполнения установленных требований по защите информации. В случае наличия замечаний к указанным документам в процессе согласования, Исполнитель обеспечивает устранение указанных замечаний, в том числе в рамках гарантийных обязательств.

Форма заявки на выполнение работ по развитию Системы

УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК

_____ ФИО

М.П.

« ____ » _____ 202__ г.

УТВЕРЖДАЮ
ИСПОЛНИТЕЛЬ

_____ ФИО

М.П.

« ____ » _____ 202__ г.

ЗАЯВКА № ____

на выполнение работ по развитию Системы ____ отчетного периода Договора от ____ № ____

№ п/п	Подсистема/ компонент	Наименование задачи	Тип задачи (создание/развитие)	Описание задачи/ требования к функциям	Инициатор

Форма протокола обработки заявки на выполнение работ по развитию Системы

**УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК**

_____ **ФИО**

М.П.

«_____» _____ 202__ г.

**УТВЕРЖДАЮ
ИСПОЛНИТЕЛЬ**

_____ **ФИО**

М.П.

«_____» _____ 202__ г.

ПРОТОКОЛ

обработки Заявки №_____ на выполнение работ по развитию Системы_____ отчетного периода

№ п/п в заявке	Наименование задачи	Виды работ ^{*2} и кол-во	Сроки выполнения	Стоимость	Результат
1					
Итого стоимость по задаче					
2					
Итого стоимость по Заявке					

^{2*} из Приложения А ТЗ

Форма отчета о выполненных работах по развитию за отчетный период

**УТВЕРЖДАЮ
ЗАКАЗЧИК**

_____ **ФИО**

М.П.

« _____ » _____ 202__ г.

**УТВЕРЖДАЮ
ИСПОЛНИТЕЛЬ**

_____ **ФИО**

М.П.

« _____ » _____ 202__ г.

**ОТЧЕТ
о выполненных работах по развитию Системы ___ отчетного периода**

Номер Заявки	Дата направления работ по Заявке	Вид работы по Заявке	Дата завершения работы по Заявке	Стоимость работы (в соответствии с ценой по видам работ, установленной Договором)	Факты переноса работы по Заявке на следующий отчетный период
1.					

Итого выполнено (количество) работ.