

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ РАЗДЕЛОВ
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ, СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ
ТРЕБОВАНИЙ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА СОЗДАНИЕ, РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, СОЗДАВАЕМЫХ (РАЗВИВАЕМЫХ)
НА ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«ГОСТЕХ»**

Версия 1.11

МОСКВА 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	12
1.1 Назначение методических рекомендаций	13
1.2 Область применения	14
1.3 Правовая база	15
2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА СОЗДАНИЕ, РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПЛАТФОРМЕ «ГОСТЕХ»	19
2.1 Основание для создания, развития ГИС на платформе «ГосТех»	19
2.2 Цели создания	19
2.3 Состав выполняемых задач	19
2.4 Показатели назначения	20
2.5 Надёжность функционирования ГИС и доступность для пользователей	21
2.6 Обеспечение эксплуатации и технического обслуживания	23
2.7 Обеспечение независимости функционирования государственных информационных систем от использования иностранных программ для электронных вычислительных машин и баз данных, информационных технологий и технических средств	24
2.7.1 Использование базовых сервисов	24
2.7.2 Типовые решения	26
2.8 Обеспечение государственных информационных систем необходимой для их функционирования инфраструктурой	26
2.9 Масштабируемость	27
2.10 Клиентоцентричность	28
2.11 Зрелость архитектуры ГИС и технологических компонентов ПО ГИС	29
2.11.1 Зрелость архитектуры ПО	29
2.11.2 Отсутствие хранения бизнес-логики в СУБД	29
2.11.3 Использование брокера сообщений в качестве распределенной шины обмена данными	29
2.11.4 Использование объектного хранилища данных	29
2.11.5 Наличие централизованной системы управления конфигурацией	29
2.11.6 Наличие системы сбора, хранения и работы с логами ППО и общесистемных сервисов	30
2.11.7 Использование СУБД	30
2.11.8 Наличие выделенных механизмов идентификации и аутентификации	30
2.11.9 Наличие сервисов описания и исполнения бизнес-процессов	30
2.11.10 Наличие сервисов извлечения, преобразования, очистки и загрузки данных	30
2.11.11 Наличие поисковой системы полнотекстового поиска и анализа данных ...	31

2.11.12	Использование сертифицированных ФСТЭК России операционных систем	31
2.11.13	Использование высокоуровневых языков программирования	31
2.12	Состав работ	32
2.12.1	Проектирование создаваемой, развиваемой ГИС.....	32
2.12.2	Процесс разработки программного обеспечения	39
2.12.3	Документирование.....	40
2.12.4	Сервисное обслуживание.....	40
2.13	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	41
2.13.1	Требования к программному обеспечению ГИС.....	41
2.13.2	Требования к методическому обеспечению ГИС.....	42
2.13.3	Требования к защите информации от несанкционированного доступа.....	42
2.13.4	Требования к реализации системы информационной безопасности.....	43
2.13.5	Требования к техническому заданию на создание ГИС в части системы защиты информации.....	44
2.13.6	Требования к техническому проекту на создание СЗИ ГИС	44
2.13.7	Требования по взаимодействию с центрами ГосСОПКА.....	46
2.13.8	Требования к автоматизированным рабочим местам	46
2.13.9	Требования к аттестационным испытаниям ГИС на Платформе «ГосТех»...	47
3	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА РАЗРАБОТЧИКОВ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	48
4	ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИСПОЛНИТЕЛЮ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ НА СОЗДАНИЕ, РАЗВИТИЕ ГИС НА ПЛАТФОРМЕ «ГОСТЕХ»	50

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Таблица 1 - Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
API	Application Programming Interface (англ.), интерфейс прикладного программирования — набор классов, процедур, функций, структур или констант, при помощи которых одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой.
RPO	Recovery Point Objective (англ.), целевая точка восстановления — максимальный целевой период, в течение которого допускается потеря транзакционных данных из-за крупного инцидента
RTO	Recovery Time Objective (англ.) целевое время восстановления — целевые продолжительность времени и уровень обслуживания, в рамках которых бизнес-процесс должен быть восстановлен после аварии (или сбоя), чтобы избежать неприемлемых последствий, связанных с перерывом в работе бизнеса
SLA	Service Level Agreement (англ.), соглашение об уровне предоставления услуги — формальный договор между заказчиком услуги и ее поставщиком, содержащий описание услуги, права и обязанности сторон, согласованный уровень качества предоставления данной услуги
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ВБФ	Государственные внебюджетные фонды
ГИС, Система	Государственная информационная система
ГосСОПКА	Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации
ИБ	Информационная безопасность
ИС	Информационная система
Минпромторг России	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Минцифры России	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
НКЦКИ	Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам
НПА	Нормативный правовой акт
НФАП	Национальный фонд алгоритмов и программ
Платформа «ГосТех»	Единая цифровая платформа Российской Федерации «ГосТех»

Сокращение	Расшифровка
ПО	Программное обеспечение, в том числе входящее в состав программно-аппаратного комплекса
ППО	Прикладное программное обеспечение
Президиум Комиссии	Президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности
СЗИ, СрЗИ	Средства защиты информации
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
СУБД	Система управления базами данных
ФОИВ	Федеральные органы исполнительной власти
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ФЭО	Финансово-экономическое обоснование
ЦОД	Центр обработки данных
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Таблица 2 - Термины и определения

Термин	Определение
Адаптируемость	Возможность непрерывного совершенствования функциональности при воздействии внешних факторов (например, изменение законодательства)
Базовые сервисы платформы «ГосТех»	Цифровые продукты, предоставляющие базовый набор сервисов платформы «ГосТех», включающие в себя в том числе сервисы конфигурирования, аудита событий безопасности, журналирования, сбора метрик, управления учетными записями пользователей, управления базами данных различных типов, интеграционного взаимодействия и управления очередями сообщений, сервисы управления микросервисами и процессами, сервисы интеграции с инфраструктурой электронного правительства
Виртуализация	Группа технологий, основанных на преобразовании формата или параметров программных или сетевых запросов к компьютерным ресурсам с целью обеспечения независимости процессов обработки

Термин	Определение
	информации от программной или аппаратной платформы информационной системы.
Витрина данных	Комплекс программных и технических средств, обеспечивающий загрузку, хранение и предоставление государственных данных из информационных систем органов и организаций государственного сектора другим органам и организациям государственного сектора с использованием единой информационной платформы и посредством единой системы межведомственного электронного взаимодействия для предоставления государственных и муниципальных услуг, исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме, а также для представления государственных данных в подсистему информационно-аналитического обеспечения единой информационной платформы.
Высокоуровневый язык программирования	Язык программирования, позволяющий записывать программу в пригодном для восприятия человека виде. Данные языки ориентированы не на систему команд того или иного процессора, а на систему операторов (команд), характерных для записи определенного класса алгоритмов
Головной центр ГосСОПКА платформы «ГосТех»	Центр ГосСОПКА, привлекаемый оператором платформы «ГосТех» для централизованной реализации мероприятий по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак, реагированию на компьютерные инциденты на платформе «ГосТех», а также координации действий участников отношений, возникающих в связи с созданием и функционированием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех», и центров ГосСОПКА при осуществлении таких мероприятий, а также для взаимодействия с НКЦКИ
Государственная услуга	Услуга, предоставляемая федеральным органом исполнительной власти, органом государственного внебюджетного фонда, исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, а также органом местного самоуправления при осуществлении отдельных государственных полномочий, переданных федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, деятельность по реализации функций соответственно федерального органа исполнительной власти, государственного внебюджетного фонда, исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, а также органа местного самоуправления при осуществлении отдельных государственных полномочий, переданных федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, которая осуществляется по запросам заявителей в пределах установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации полномочий органов, предоставляющих государственные услуги

Термин	Определение
Государственные данные	Документированная информация, обладателем которой является Российская Федерация в лице государственных органов
Государственные информационные системы	Информационные системы, которые создаются для реализации полномочий государственных органов и обеспечения обмена информацией между ними, а также в иных установленных федеральными законами целях
Государственные органы и внебюджетные фонды	Федеральные органы исполнительной власти, государственные внебюджетные фонды, исполнительные органы субъектов Российской Федерации и иные государственные органы, образуемые в соответствии с законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации
Дополнительный сервис платформы «ГосТех»	Цифровой продукт, реализующий дополнительные функциональные потребности, поставляемый в виде дистрибутива ПО, в виде прикладных сервисов, работающих в инфраструктуре облачных вычислений, и в виде исходного кода, включенного в государственную библиотеку типовых программных компонентов информационных систем, созданную в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2013 г. № 62 «О национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин»
Журналы системы	Файлы, в которых хранится информация о событиях приложения (журналы ППО), пользователях, системных событиях, системная информация о работе приложения или его части, операционной системы, базы данных. Журналы («логи») формируются в автоматическом режиме и сохраняются в хронологическом порядке.
Заказчик	Сторона договора (контракта) на выполнение подрядных работ, по заданию которой другая сторона договора (контракта) обязуется выполнить определенную работу и сдать ее результат.
Импортозамещение	Согласованные действия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в целях реализации государственной политики в сфере обеспечения снижения зависимости отраслей промышленности от импорта, обеспечения международной конкурентоспособности продукции отраслей промышленности и ее вывода на внешние рынки, удовлетворения потребностей юридических лиц в продукции отраслей промышленности
Информационная система	Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств
Инфраструктурные технологические сервисы	Цифровые продукты, предоставляющие инфраструктурные вычислительные ресурсы и сервисы, в том числе осуществляющие взаимодействие с инфраструктурой, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие

Термин	Определение
	информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме
Исполнитель	Сторона договора (контракта) на выполнение подрядных работ, которая по заданию другой стороны договора (контракта) обязуется выполнить определенную работу и сдать ее результат
Исходный код	Компьютерная программа, представленная в форме, непосредственно воспринимаемой человеком и пригодной для внесения изменений
Итерационный подход к разработке ГИС	Подход, основанный на выполнении необходимого числа итераций для поиска и реализации наиболее эффективных технических, эргономических и (или) технико-экономических решений по созданию системы (очереди системы)
ИТ-инфраструктура	Физические компоненты информационной системы - компьютерное и сетевое оборудование, а также различные общесистемные программные и сетевые компоненты.
Клиентоцентричный подход	Подход, при котором обеспечивается эффективное удовлетворение потребностей физических или юридических лиц при их взаимодействии с государственными органами и внебюджетными фондами
Клиентский путь	Упорядоченная совокупность операций, выполняемая физическим или юридическим лицом для удовлетворения определенной потребности при их взаимодействии с государственными органами и внебюджетными фондами
Компонент	Составная часть сервиса, реализованная в виде функционального множества, объединенного по общему признаку
Конечные пользователи	Физические лица (действующие от своего имени или являющиеся представителями юридических лиц), получающие государственные или муниципальные услуги в электронной форме и (или) результаты осуществления государственных функций посредством ИС(ГИС), размещенных на платформе «ГосТех»
Контейнер	Изолированная программная среда на основе ядра Linux и встроенных в него средств разделения доступа к системным ресурсам
Контейнеризация	Метод виртуализации, при котором ядро операционной системы поддерживает несколько изолированных экземпляров пространства пользователя вместо одного. Эти экземпляры (обычно называемые контейнерами или зонами) с точки зрения выполняемых в них процессов идентичны отдельному экземпляру операционной системы. Ядро обеспечивает полную изолированность контейнеров, поэтому программы из разных контейнеров не могут воздействовать друг на друга.

Термин	Определение
Контур приемо-сдаточных испытаний (ПСИ) платформы «ГосТех»	Часть контура разработки и тестирования, предназначенная для проведения приемо-сдаточных испытаний
Контур нагрузочного тестирования (НТ) платформы «ГосТех»	Часть контура разработки и тестирования, предназначенная для проведения нагрузочных тестов
Контур продуктивной эксплуатации (PROD) платформы «ГосТех»	Часть контура эксплуатации, предназначенная для осуществления промышленной эксплуатации платформы «ГосТех» и ГИС на платформе «ГосТех»
Контур разработки (DEV) платформы «ГосТех»	Часть контура разработки и тестирования, предназначенная для выполнения программных разработок
Контур разработки и тестирования	Экземпляр платформы, предназначенный для разработки и тестирования, а также прикладное программное обеспечение, размещаемое на ней
Контур тестирования (TEST) платформы «ГосТех»	Часть контура разработки и тестирования, предназначенная для проведения модульных и интеграционных тестов
Контур эксплуатации	Экземпляр платформы, предназначенный для эксплуатации, а также прикладное программное обеспечение, размещаемое на нем
Масштабирование виртуальных ресурсов	Увеличение или снижение объёма выделяемых виртуальных процессорных ядер (vCPU), виртуальной оперативной памяти (vRAM), виртуального дискового пространства
Мультитенантность, мультитенантная архитектура	(англ. Multi-Tenancy – «множественная аренда») – распределение физических или виртуальных ресурсов таким образом, что несколько арендаторов и их вычисления, и данные изолированы друг от друга и недоступны друг другу (ГОСТ ISO/IEC 17788-2016 «Информационные технологии. Облачные вычисления. Общие положения и терминология»). В мультитенантной архитектуре одни и те же программные приложения работают одновременно с несколькими конфигурациями и наборами данных нескольких организаций, а все организации-клиенты работают одним и тем же программным приложением, но имеют доступ только к своей конфигурации и своему набору данных. Мультитенантная архитектура противопоставляется архитектуре со множеством экземпляров программных приложений (англ. Multi-Instance), где для каждой организации-клиента выделяются отдельные экземпляры программных приложений, используемые ими в монопольном режиме

Термин	Определение
ОКАиРКИ	Обнаружение, предупреждение, ликвидация последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты
Платформа «ГосТех»	Цифровая экосистема создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем, включающая в себя единую программно-аппаратную среду, цифровые продукты, информацию, информационные технологии, государственные информационные системы необходимые для реализации функций платформы «ГосТех», а также совокупность нормативных правовых, организационных, методологических правил и процедур, обеспечивающих деятельность участников отношений, возникающих в связи с созданием и функционированием платформы «ГосТех»
Поставщики платформы «ГосТех»	Юридические или физические лица, в том числе зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей, предоставляющие цифровые продукты на платформе «ГосТех»
ППО	Прикладное программное обеспечение – программное обеспечение, представляющее собой самостоятельный результат интеллектуальной деятельности, отделенный на уровне исходного текста и объектного кода от базовых сервисов платформы "ГосТех", но взаимодействующий с ними.
Программа	Представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения
Программное обеспечение (ПО)	Совокупность программ для обработки информации и программных документов, необходимых для их эксплуатации
Программное обеспечение с закрытым исходным кодом	Программы для ЭВМ, условия распространения которых не предусматривают передачу лицензиату лицензиаром исходного кода, а также предоставления прав сублицензирования и (или) создания производных произведений.
Производственный конвейер	Под производственным конвейером понимается организация поточной разработки и тестирования ПО на основе разделения процесса на отдельные стабильные последовательно исполняемые фазы (этапы) с четкими правилами состава работ на каждой фазе и взаимодействия фаз
Разработчик ГИС	Юридическое лицо или физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, выполняющее функции по созданию или переработке (модернизации) ГИС на основании соответствующего договора

Термин	Определение
Реестр отечественного ПО	Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных
Сервис	Программное обеспечение, реализующее функциональные потребности, предназначенное для функционирования в отдельном процессе и взаимодействующее с другими сервисами и сторонними приложениями с использованием стандартизированных интерфейсов. Сервисы могут быть написаны на разных языках программирования и использовать разные технологии хранения данных
Совокупная стоимость владения ИС	Совокупная стоимость затрат на всех стадиях жизненного цикла ИС, включающая в себя, в том числе, затраты на выполнение работ по созданию и развитию системы, опытную эксплуатацию, подготовку ко вводу в эксплуатацию, а также вывод из эксплуатации.
Средство (среда) контейнеризации	Программное средство, обеспечивающее создание и функционирование изолированных программных сред на основе ядра хостовой операционной системы.
Типовое решение	Предварительно сконфигурированный переиспользуемый цифровой продукт, доступный для создания (развития) ГИС с возможностью адаптации под прикладные задачи и функции, реализуемые ГИС.
Центр ГосСОПКА	Организация, являющаяся аккредитованным центром ГосСОПКА либо имеющая соглашение о взаимодействии (сотрудничестве) по вопросам обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак с ФСБ России (НКЦКИ) в рамках переходного периода, предусмотренного Указом Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 г. № 250, и выполняющая функции ОКАиРКИ на основании соглашения, государственного контракта, договора, заключенного с участником отношений, возникающих в связи с созданием и функционированием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».
Цифровой продукт	Товары, работы, услуги, произведенные с использованием информационных технологий и включающие инфраструктуру облачных вычислений, программное обеспечение. К цифровым продуктам платформы «ГосТех» также относятся программно-аппаратные комплексы, обеспечивающие функции защиты информации, включающие в том числе сервисы обнаружения и блокирования сетевых атак
Шардирование	Технология масштабирования работы с данными, заключающаяся в разделении (партиционировании) базы данных на отдельные части таким образом, чтобы каждую из них можно было разместить на отдельный вычислительный ресурс.

Термин	Определение
Экземпляр платформы	Совокупность цифровых продуктов, предоставляющих базовые сервисы платформы «ГосТех», а также дополнительные сервисы платформы «ГосТех», цифровые продукты, обеспечивающие функции защиты информации, а также инфраструктурные технологические сервисы, каналы связи и сервисы виртуализации, в том числе средства их обеспечения и помещения или объекты (здания, сооружения, технические средства), в которых эти средства и ресурсы установлены, а также, в случаях наличия, кворумный ЦОД и контур резервирования

В текст блоков «Термины и сокращения» технических заданий на создание, развитие ГИС на платформе «ГосТех» рекомендуется включать определения следующих терминов из Положения о единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2022 г. № 2338, и настоящего документа:

- государственные информационные системы на платформе «ГосТех»;
- платформа «ГосТех»;
- оператор платформы «ГосТех»;
- пользователи платформы «ГосТех»;
- поставщики платформы «ГосТех»;
- участники команды разработки;
- цифровой продукт;
- инфраструктурные технологические сервисы;
- базовые сервисы платформы «ГосТех»;
- дополнительные сервисы платформы «ГосТех»;
- комплексная система защиты информации платформы «ГосТех».

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие методические рекомендации по разработке разделов технического задания (далее – Методические рекомендации), составу и содержанию требований, включаемых в техническое задание на создание, развитие государственных информационных систем, создаваемых (развиваемых) на единой цифровой платформе Российской Федерации платформе «ГосТех» (далее – Техническое задание, ТЗ), разработаны в соответствии с пунктом 8.2 перечня поручений Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко по итогам совещания с заместителями руководителей федеральных органов исполнительной власти,

ответственными за цифровую трансформацию, по вопросам создания и функционирования единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» от 4 мая 2023 г. № ДЧ-П10-6173.

1.1 Назначение методических рекомендаций

Настоящий документ содержит рекомендации по разработке состава и содержания требований, предъявляемых к ГИС, создаваемым (развиваемым) на платформе «ГосТех», включая требования по информационной безопасности к участникам информационного взаимодействия при создании, развитии и эксплуатации ГИС на платформе «ГосТех».

Целью Методических рекомендаций является повышение качества и сокращение сроков разработки технических заданий в ходе проведения мероприятий по созданию, развитию ГИС на платформе «ГосТех».

Методические рекомендации разработаны в целях оказания практической помощи при подготовке и реализации мероприятий, направленных на формирование технических заданий на создание, развитие Системы, обеспечение единой нормативной правовой и методологической базы для создания, развития эксплуатации государственных информационных систем на платформе «ГосТех».

Применение настоящих методических рекомендаций направлено на реализацию целей развития Российской Федерации, определенных Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации», а также целей цифровой трансформации государственного управления и, в частности, на:

- повышение эффективности управления государственными информационными ресурсами и взаимодействия органов власти с физическими и юридическими лицами;
- сокращение стоимости владения государственными информационными системами за счет снижения расходов на реализацию мероприятий по созданию, развитию и последующей эксплуатации ГИС;
- повышение надежности и обеспечение непрерывности реализации полномочий органов власти;
- повышение уровня безопасности и технологической независимости информационно-технологической инфраструктуры органов исполнительной власти;

Реализация мероприятий по созданию, развитию и эксплуатации ГИС на платформе «ГосТех» выполняется в соответствии

с подпунктом б) п. 2 Указа Президента Российской Федерации от 31 марта 2023 г. № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».

1.2 Область применения

Методические рекомендации предназначены для специалистов федеральных органов исполнительной власти и государственных внебюджетных фондов, а также иных лиц, уполномоченных в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации на осуществление мероприятий по созданию, развитию, эксплуатации государственных информационных систем (далее – иные лица) на платформе «ГосТех».

Методические рекомендации применяются к техническим заданиям на ГИС, определенным в подпункте б) п. 2 Указа Президента Российской Федерации от 31 марта 2023 г. № 231 «О создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».

Настоящие Методические рекомендации не распространяются на государственные информационные системы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, служебную тайну в области обороны, тайну следствия и судопроизводства, сведения о лицах, в отношении которых в соответствии с федеральными законами от 20 апреля 1995 г. № 45-ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов», от 20 августа 2004 г. № 119-ФЗ «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации принято решение о применении мер государственной защиты, сведения о применяемых в отношении таких лиц мерах государственной защиты.

В случае принятия иными лицами, являющимися владельцами (операторами) информационных систем, решения об использовании платформы «ГосТех» для реализации мероприятий, направленных на создание, и (или) развитие, и (или) эксплуатацию своих информационных систем при наличии согласия оператора платформы «ГосТех», указанные лица вправе руководствоваться настоящими методическими рекомендациями.

В случае принятия совместного решения публичного партнера и частного партнера, либо совместного решения концессионера и концедента о создании, развитии и эксплуатации государственных информационных систем, являющихся объектами соглашений о государственно-частном партнерстве,

либо концессионных соглашений на платформе «ГосТех», указанные лица вправе руководствоваться настоящими методическими рекомендациями.

Методические рекомендации содержат положения, рекомендуемые для включения в техническое задание на создание, развитие ГИС на платформе «ГосТех», но не требуют ограничиваться только ими. Перечень разделов технического задания на создание, развитие ГИС на платформе «ГосТех» и содержащихся в них требований не ограничивается настоящими методическими рекомендациями. Состав и содержание разделов могут быть дополнены и (или) изменены на усмотрение разработчика ГИС.

Техническое задание не должно содержать требований к выполнению работ и (или) оказанию услуг с нечетким определением границ и (или) объемов их выполнения или предоставления. В дополнение к техническому заданию на создание, развитие системы может быть разработано техническое задание на систему в целом или на отдельные ее части, детализирующее требования, утвержденные ранее в техническом задании.

1.3 Правовая база

Методические рекомендации разработаны на основании следующих нормативных правовых актов:

Федеральный закон от 27 июня 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (далее – Федеральный закон № 149-ФЗ).

Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее - Федеральный закон №152-ФЗ).

Федеральный закон от 26 июля 2017 г. № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

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 31 марта 2023 г. № 231 «О создании развитии и эксплуатации государственных информационных систем с использованием единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».

Указ Президента Российской Федерации от 01.05.2022 № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации».

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2022 г. № 2338 «Об утверждении Положения о единой цифровой платформе РФ «ГосТех», о внесении изменений в постановление Правительства РФ от 6 июля 2015 г. № 676 и признании утратившим силу пункта 6 изменений, которые вносятся в требования к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 11 мая 2017 г. № 555».

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 января 2013 г. № 62 «О национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин».

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» (далее — постановление № 676).

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд (с изменениями и дополнениями)».

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 8 февраля 2018 г. № 127 «Об утверждении Правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений».

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 октября 2022 г. № 3102-р «Об утверждении Концепции создания и функционирования единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех», плана мероприятий («дорожной карты») по созданию единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».

Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся

в государственных информационных системах» (далее – Приказ ФСТЭК России № 17).

Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю 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 Федеральной службы безопасности Российской Федерации 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 Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 24 октября 2022 года № 524 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, с использованием шифровальных (криптографических) средств» (начало действия документа – 23.11.2023).

Приказ Федеральной службы безопасности Российской Федерации №416 ФСТЭК РФ № 489 от 31 августа 2010 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования».

Приказ Минцифры России от 23 июля 2021 г. № 761 «О формировании и ведении 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».

Методические рекомендации по проектированию целевой архитектуры домена в рамках перехода государства на единую цифровую платформу

Российской Федерации «ГосТех», утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 13 июля 2022 г. № 26.

Методические рекомендации по организации производственного процесса разработки государственных информационных систем с учётом применения итерационного подхода к разработке, утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 13 июля 2022 г. № 26.

Методические рекомендации по проектированию интерфейсов систем управления для государственных сервисов, утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 17 августа 2022 г. № 31.

Методические рекомендации по проектированию интерфейсов государственной услуги или государственной функции на едином портале государственных услуг, утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 17 августа 2022 г. № 31.

Методические рекомендации «Базовые сервисы Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех». Основные требования к составу и функциям», утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 5 августа 2022 г. № 30 (далее – Методические рекомендации на базовые сервисы).

Методические рекомендации по включению сервисов в единую цифровую платформу Российской Федерации «ГосТех», утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 5 августа 2022 г. № 30.

Методические рекомендации по эксплуатации государственных информационных систем на единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех», утверждённые Протоколом заочного голосования членов президиума Комиссии от 8 декабря 2022 г. № 54.

Методические рекомендации¹, регулирующие вопросы создания, развития ГИС на платформе «ГосТех», актуальный перечень которых размещен по адресу: <https://platform.gov.ru/documents>.

Публичная оферта о заключении соглашения о распределении ответственности при создании, развитии, эксплуатации государственных информационных систем на Единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех».

¹ являются обязательными к исполнению согласно пункту 1_3 постановления Правительства РФ 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»

Федерации «ГосТех», утверждённая протоколом членов президиума Комиссии от 18.07.2023 № 32.

ГОСТ Р 56939-2016 - Государственный стандарт Российской Федерации, Защита информации, Разработка безопасного программного обеспечения, Общие требования.

ГОСТ Р 58412-2019 - Государственный стандарт Российской Федерации, Защита информации, Разработка безопасного программного обеспечения, Угрозы безопасности информации при разработке программного обеспечения.

ГОСТ Р 51583 - Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении.

ГОСТ Р 51624 -2000 Защита информации Автоматизированные системы в защищенном исполнении.

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА СОЗДАНИЕ, РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПЛАТФОРМЕ «ГОСТЕХ»

2.1 Основание для создания, развития ГИС на платформе «ГосТех»

В данном разделе необходимо привести перечень нормативных правовых актов, методических, руководящих документов и национальных стандартов, на основании которых должно осуществляться создание, развитие и (или) переход ГИС на платформу «ГосТех».

Основанием создания, развития ГИС на платформе «ГосТех» является:

- 1) наличие в НПА на ГИС указания на необходимость перехода на платформу «ГосТех»;
- 2) наличие ГИС в плане создания и развития государственных информационных систем на платформе «ГосТех»;
- 3) наличие соответствующих положений в иных НПА.

2.2 Цели создания

Рекомендуется указывать в составе целей выполнения работ по созданию, развитию ГИС в качестве отдельной цели – миграция Системы на платформу «ГосТех» с целью повышения качества и устойчивости работы ГИС.

2.3 Состав выполняемых задач

Рекомендуется указывать в составе задач, решаемых для достижения целей выполнения работ, задачи по обеспечению создания, развития ГИС на платформе «ГосТех».

Пример:

- обеспечение функционирования ГИС на платформе «ГосТех»;
- обеспечение защиты информации с использованием набора средств защиты информации платформы «ГосТех»;
- обеспечение использования инфраструктурных технологических, базовых сервисов и типовых решений платформы «ГосТех».

2.4 Показатели назначения

Рекомендуется указывать в составе показателей назначения, которые необходимо достичь при создании, развитии ГИС показатели, связанные с качеством (степенью) использования инфраструктурных технологических сервисов, базовых сервисов и типовых решений платформы «ГосТех».

Допустимы следующие показатели назначения ГИС, характеризующие степень использования платформы «ГосТех»:

- количество используемых в составе ПО ГИС базовых сервисов (из общей номенклатуры базовых сервисов платформы «ГосТех», описанных в методических рекомендациях);
- факт использования в составе ПО ГИС базовых сервисов;
- факт использования в составе ПО ГИС типовых решений;
- факт обеспечения совместимости уровня «Compatible» с платформой «ГосТех»;
- факт обеспечения совместимости уровня «Ready» с платформой «ГосТех»;
- факт обеспечения совместимости уровня «Native» с платформой «ГосТех».

Возможны и другие показатели назначения, более точно учитывающие специфику использования платформы «ГосТех» при разработке и функционировании ГИС. Выбор показателей выполняет разработчик ТЗ. Основными требованиями к показателям являются:

- измеримость (количественное значение или однозначно определяемый факт);
- наглядность (простой физический смысл оценки);
- связь с ключевыми факторами оценки;
- достоверность (доказуемая объективность) оценки.

2.5 Надёжность функционирования ГИС и доступность для пользователей

Рекомендуется в техническом задании указать требования к реализации централизованного проактивного мониторинга текущего состояния и управления компонентами ГИС и ИТ-инфраструктуры с применением технологий предупреждения и предотвращения отказов.

Рекомендуется указать требования к организации производственного процесса создания, развития ГИС. Указать необходимость использования отдельных контуров разработки, тестирования, приёмки и продуктивной эксплуатации с применением инструментов и методик непрерывного развертывания новой функциональности ПО. При этом требование об использовании отдельного контура продуктивной эксплуатации, изолированного от контуров разработки, тестирования, приемо-сдаточных и нагрузочных испытаний является обязательным, так как является одной из мер защиты информации, описанной в Методическом документе «Меры защиты информации в государственных информационных системах», утверждённом Федеральной службой по техническому и экспортному контролю 11 февраля 2014 г. (см. требование «3») к усилению меры защиты информации ОЦЛ.1, обязательное для ГИС первого класса защищённости: «оператором исключается возможность использования средств разработки и отладки программ во время обработки и (или) хранения информации в целях обеспечения целостности программной среды»).

При формировании показателей надёжности, создаваемой (развиваемой) ГИС на платформе «ГосТех», рекомендуется использовать один из двух сценариев:

- 1) сценарий обеспечения надёжности функционирования, создаваемой (развиваемой) ГИС, средствами и сервисами самой ГИС и ее окружения. Состав средств и сервисов включает разработку соответствующей архитектуры инфраструктуры и ПО ГИС, применение дополнительного ПО, организацию условий эксплуатации, использование резервного оборудования и ПО и т.д. В этом случае рекомендуется задавать требования к надёжности (устойчивости функционирования) ГИС в различных режимах функционирования и при различных сценариях отказов в виде совокупности трех основных показателей:
 - коэффициент готовности (доступности) ГИС, определяемый как доля (процент) времени реального нахождения системы в состоянии готовности к функционированию или в состоянии функционирования (с оговоренными ограничениями в функциональности или других системных свойствах) к общему

требуемому времени функционирования системы. Коэффициент готовности является интегральным показателем надежности (устойчивости функционирования) системы;

- показатель RTO (Recovery Time Objective, целевое время восстановления), определяемый как среднее время на восстановление функционирования системы с параметрами, аналогичными параметрам функционирования до сбоя или отказа. Показатель RTO характеризует эффективность мероприятий по диагностике состояния и восстановлению функционирования системы;
- показатель RPO (Recovery Point Objective, целевая точка восстановления), определяемый как средний интервал времени изменения данных до точки сбоя или отказа, теряемый после выполнения восстановления функционирования системы. Показатель RPO характеризует совокупную эффективность свойств системы и эксплуатационных мероприятий по обеспечению сохранности данных в процессе функционирования.

Допускается применение дополнительных показателей надежности, связанных с функциональными особенностями, архитектурой Системы, организацией процессов эксплуатации и т.д.

При выборе требуемого коэффициента готовности (доступности) ГИС необходимо учитывать класс защищенности ГИС, установленный в соответствии с Приказом по ФСТЭК от 11 февраля 2013 г. № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах». Для ГИС класса защищенности К1 рекомендуется устанавливать коэффициент доступности 99,9 %. Соответственно в подобных случаях рекомендуется предусматривать в ТЗ применение высоконадежных элементов инфраструктуры, встроенных в ПО средств внутреннего контроля, кластерных архитектур и т.д. При этом обязательным требованием для ГИС первого класса защищенности является резервирование технических средств, программного обеспечения, каналов передачи информации, средств обеспечения функционирования информационной системы (см. описание меры защиты информации ОДТ.2 в Методическом документе «Меры защиты информации в государственных информационных системах», утверждённом Федеральной службой по техническому и экспортному контролю 11 февраля 2014 г.).

Рекомендуется явно указывать коэффициент доступности, либо должно быть явно указано на нецелесообразность указания этого параметра. При указании значения коэффициента доступности 99.9 % должно быть добавлено

требование о предоставлении подтверждающего аттестата критической информационной инфраструктуры.

2) сценарий обеспечения надежности (устойчивости функционирования) средствами и сервисами платформы «ГосТех». В таком случае в требованиях явно указывается, что обеспечение требуемой надежности и (или) сохранности информации при сбоях используются существующие сервисы и средства платформы «ГосТех». При этом указывается только показатель «коэффициент доступности», принимающий значения либо 99,9%, либо 99,5 %. Показатели RTO и RPO не указываются.

В составе работ по запуску системы в промышленную эксплуатацию целесообразно предусмотреть заключение соглашения об уровне сервиса (SLA — Service Level Agreement) с Исполнителями, ответственными за гарантийное обслуживание и сопровождение ГИС. Предметом SLA будут являться показатели оперативности реагирования, диагностики и устранения отказов. Состав и значения показателей оперативности целесообразно совместить с аналогичными показателями, приведенными в Государственном контракте на оказание услуг по комплексному техническому сопровождению программного обеспечения входящего в состав платформы разработки, используемого в составе базовых сервисов платформы Российской Федерации «ГосТех», и услуг по обеспечению мониторинга защищенности, обнаружению компьютерных атак и реагированию на компьютерные инциденты на уровнях программно-аппаратной инфраструктуры платформы «ГосТех» (за исключением пользовательских (клиентских) сегментов размещаемых на платформе «ГосТех» государственных информационных систем), а также услуги по пусконаладке, вводу в эксплуатацию и эксплуатации СрЗИ, по проведению аттестации платформы «ГосТех» (далее – Государственный контракт).

2.6 Обеспечение эксплуатации и технического обслуживания

Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию ГИС должны соответствовать положениям соглашения о распределении ответственности при создании, развитии, эксплуатации государственных информационных систем на Единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех».

В требования к эксплуатации и техническому обслуживанию ГИС включают:

- условия и регламент (режим) эксплуатации, которые должны обеспечивать использование системы с заданными техническими показателями, в том числе виды и периодичность обслуживания системы или допустимость работы без обслуживания;

- требования по количеству, квалификации обслуживающего персонала и режимам его работы;
- требования к регламенту обслуживания.

Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию ГИС должны формулироваться с использованием методических рекомендаций по эксплуатации государственных информационных систем на Единой цифровой платформе «ГосТех».

Требования к эксплуатации и обслуживанию ГИС должны соответствовать регламенту по эксплуатации ГИС.

2.7 Обеспечение независимости функционирования государственных информационных систем от использования иностранных программ для электронных вычислительных машин и баз данных, информационных технологий и технических средств

В составе ГИС рекомендуется использовать ПО из реестра отечественного ПО с официальной поддержкой отечественного производителя для обеспечения санкционной устойчивости и независимости ГИС от иностранных разработчиков ПО.

Для применяемого в составе ГИС ПО, являющегося средством защиты информации или включающего функции защиты информации, действует требование об обязательной сертификации соответствия в системе сертификации ФСТЭК России (для технических средств защиты конфиденциальной информации) и (или) в системе сертификации ФСБ России (для средств криптографической защиты информации).

В ходе разработки ПО в составе ГИС на платформе «ГосТех» необходимо использовать только доверенные репозитории, владельцами которых являются государственные органы и организации-резиденты Российской Федерации, не являющиеся иностранными агентами.

При разработке ПО рекомендуется выполнить проверку используемых компонентов на наличие актуального исходного кода и проектной документации, включая техническую и рабочую документацию, с возможностью использования данного кода на любой инфраструктуре и/или платформе. Рекомендуется указывать характеристики вычислительных ресурсов, необходимых для функционирования ГИС на платформе «ГосТех».

2.7.1 Использование базовых сервисов

Рекомендуется при создании, развитии ГИС использовать базовые сервисы, описанные в Методических рекомендациях «Базовые сервисы единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утвержденные Протоколом заседания ППК ЦР от 05 августа 2022 г. № 30).

Основные требования к составу и функциям». Текущий состав таких сервисов приведен в таблице ниже.

Минимальным требованием по использованию базовых сервисов ГИС является использование следующих базовых сервисов:

- сервис идентификации и контроля доступа, аутентификации и разграничения доступа;
- сервис журналирования;
- сервис мониторинга;
- сервис аудита;

В составе требований к программному обеспечению должно быть четко указано применение базовых сервисов платформы «ГосТех» при создании, развитии ПО ГИС и приведен список планируемых для включения в ПО базовых сервисов. Рекомендуемый состав базовых сервисов приведен в таблице ниже (см. Таблица 3).

Таблица 3 - Текущий рекомендуемый состав базовых сервисов

Тип сервисов	Базовый сервис
Сервисы работы с данными	Сервис транзакционной СУБД
	Сервис ширококолоночной СУБД
	Сервис key-value СУБД (in memory)
	Сервис СУБД полнотекстового индекса
	Сервис СУБД аналитического хранения данных
	Сервис СУБД аналитических витрин хранилища данных
	Сервис СУБД хранилища неструктурированных данных
	Сервис объектного хранилища
Интеграционные сервисы	Сервисы интеграционного взаимодействия
	Сервис управления очередями сообщений
Сервисы управления	Сервис управления микросервисами
	Сервис управления процессами
Служебные технологические сервисы	Сервис IAM (сервисы идентификации и управления доступом к информационным ресурсам)
	Сервис журналирования
	Сервис аудита
	Сервис мониторинга
Сервисы интеграции с инфраструктурой	Сервис «Витрина НСУД»
	Сервис «Шлюз ЕСИА»

Тип сервисов	Базовый сервис
электронного правительства	Сервис «Платформа электронного правительства»

2.7.2 Типовые решения

При создании, развитии ГИС на платформе «ГосТех» рекомендуется использовать типовые решения платформы «ГосТех».

Необходимо учесть, что типовые решения находятся в разработке и конкретные сроки реализации еще не установлены. Актуальный состав типовых решений публикуется на официальном интернет-ресурсе платформы «ГосТех» <https://platform.gov.ru/>.

В техническом задании следует рассмотреть возможность реализации функциональных требований с использованием разрабатываемых типовых решений платформы «ГосТех», учитывая сроки их реализации и используя итерационный подход к поэтапной разработке ПО в соответствии с Методическими рекомендациями по организации производственного процесса разработки государственных информационных систем с учетом применения итерационного подхода к разработке.

2.8 Обеспечение государственных информационных систем необходимой для их функционирования инфраструктурой

При разработке требований к техническому обеспечению ГИС рекомендуется придерживаться следующих правил:

- характеристики планируемых вычислительных ресурсов должны соответствовать или быть близкими к характеристикам используемых на платформе «ГосТех» вычислительных ресурсов. Информация о вычислительных ресурсах платформы «ГосТех» приведена в техническом задании к Государственному контракту;
- должны быть указаны все известные на момент подготовки ТЗ объемы требуемых вычислительных ресурсов для этапа промышленной эксплуатации. Если объемы не известны, то об этом должно быть явно указано в ТЗ;
- должно быть явно указано о требуемых от платформы «ГосТех» контуров для разработки, тестирования, опытной эксплуатации, приемо-сдаточных испытаний и промышленной эксплуатации создаваемой (разрабатываемой) ГИС с указанием имеющихся оценок объемов вычислительных ресурсов для каждого контура отдельно.

Рекомендуется чтобы показатели ЦОД, в котором размещается ГИС, соответствовали рекомендованным ГОСТ Р 70139-2022 показателям для ЦОД класса ГИС-3 более чем на 80 %.

В требованиях к диагностированию состояния ГИС рекомендуется указывать, что при реализации данного функционала необходимо использовать в приоритетном порядке существующие сервисы платформы «ГосТех» или проводить создание, развитие ГИС, руководствуясь требованиями, указанными в документе «Методические рекомендации «Базовые сервисы единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех», утверждаемые президиумом Комиссии.

При формировании требований к сохранности информации при авариях рекомендуется придерживаться следующих правил:

- при описании требований к резервному копированию целесообразно указывать в явном виде, какими средствами планируется осуществлять резервное копирование;
- резервное копирование и восстановление данных ГИС обеспечивается персоналом Заказчика или персоналом организации, отвечающей за эксплуатацию ГИС. График резервного копирования должен обеспечивать соблюдение значений RPO/RTO, указанных в разрабатываемом ТЗ;
- ответственность за резервное копирование и восстановление информации на уровне ГИС определяется в соответствии с регламентом по эксплуатации (согласуется с оператором платформы «ГосТех»);

При разработке требований к мониторингу и управлению эксплуатацией рекомендуется использовать следующие правила:

- должно быть указано требование к реализации непрерывного мониторинга состояния ГИС;
- рекомендуется указывать преимущественное использование существующих базовых сервисов мониторинга и аудита платформы «ГосТех»;
- состав показателей и критериев мониторинга рекомендуется синхронизировать с аналогичными показателями мониторинга, приведенными в действующем Государственном контракте.

2.9 Масштабируемость

В техническом задании рекомендуется указать необходимость разворачивания всех компонентов ГИС в виртуальной среде с применением

сертифицированной федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области противодействия техническим разведкам и технической защиты информации системы управления контейнерами и сертифицированных средств виртуализации, с применением механизмов выделения вычислительных ресурсов в автоматическом режиме.

Для ГИС требующих аппаратного и программного масштабирования рекомендуется включить в техническое задание требования по обеспечению поддержки технологии горизонтального масштабирования и шардирования в автоматическом режиме и по требованию.

2.10 Клиентоцентричность

Для систем, обеспечивающих предоставление государственных услуг, рекомендуется включить требования к наличию в составе ГИС механизмов получения обратной связи от пользователей о качестве предоставления услуг и отслеживания статуса обращения, с предоставлением пользователю возможности выбора каналов обратной связи и отслеживания статуса обращения с использованием платформы обратной связи (ПОС) инфраструктуры электронного правительства.

Для ГИС, реализующих сервисы, обеспечивающие выполнения оплаты услуг, пошлин, штрафов и т.п., рекомендуется включить в техническое задание требования к реализации в составе ГИС встроенных механизмов обеспечения выполнения оплаты услуг, пошлин, штрафов и т.п.

При наличии объективной возможности и согласия Заказчика в рамках жизненных ситуаций следует реализовывать сквозной механизм проактивного оказания услуг.

Рекомендуется включить требование ко вводу данных в Систему, об обеспечении однократного ввода на основе централизованного сбора информации о пользователе с использованием данных из личного кабинета в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» и иных источников.

Для ГИС, у которых есть техническая возможность и обоснованность использования мобильных приложений, рекомендуется включить требование о реализации полной функциональности ГИС в мобильном приложении, с возможностью функционирования мобильного приложения на всех широко распространенных мобильных платформах.

В случае наличия архитектуры домена, в рамках которого создается, развивается Система, для всех клиентских сервисов ГИС следует привести перечень жизненных ситуаций и шагов клиентского пути конечного пользователя, в которых применимы сервисы.

2.11 Зрелость архитектуры ГИС и технологических компонентов ПО ГИС

2.11.1 Зрелость архитектуры ПО

Рекомендуется включить в требования технического задания на создание, развитие Системы требования по обеспечению применения микросервисного подхода к разработке архитектуры ГИС. Такой подход предполагает разбиение ГИС на небольшие независимые компоненты, выполняющие простые прикладные функции и взаимодействующие за счет экономичных сетевых протоколов.

2.11.2 Отсутствие хранения бизнес-логики в СУБД

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования по реализации всей прикладной бизнес-логики (триггеры, хранимые процедуры) на прикладном уровне, применяя СУБД только для хранения данных.

2.11.3 Использование брокера сообщений в качестве распределенной шины обмена данными

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к реализации механизмов шины обмена данными и брокера сообщений, используемых в качестве распределенной шины обмена данными в составе ГИС. Рекомендуется использовать брокер сообщений, входящий в реестр отечественного ПО.

2.11.4 Использование объектного хранилища данных

Для ГИС, требующих использования объектного хранилища данных, рекомендуется в техническом задании указать требования к использованию объектного хранилища, входящего в реестр отечественного ПО и совместимого с протоколом S3.

Наличие сервиса сбора и управления метриками виртуальных машин, общесистемных сервисов и ППО

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию единого сервиса сбора и управления метриками, входящий в реестр отечественного ПО.

2.11.5 Наличие централизованной системы управления конфигурацией

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию централизованной системы управления конфигурацией, входящего в реестр отечественного ПО.

2.11.6 Наличие системы сбора, хранения и работы с логами ППО и общесистемных сервисов

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию единой системы сбора, хранения и работы с логами ППО и общесистемных сервисов, входящей в реестр отечественного ПО.

2.11.7 Использование СУБД

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию в составе ГИС СУБД, сертифицированной в системе сертификации ФСТЭК России.

2.11.8 Наличие выделенных механизмов идентификации и аутентификации

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию в составе ГИС сертифицированного в системе сертификации ФСТЭК России централизованного сервиса идентификации и аутентификации, в том числе предусмотреть требование по аутентификации «привилегированных пользователей» и иных внешних информационных систем на основе отечественных криптографических алгоритмов с использованием сертификатов безопасности, созданных Национальным удостоверяющим центром, на основе отечественных СКЗИ, сертифицированных в системе сертификации ФСБ России, в случае соответствующей технологической готовности платформы «ГосТех» и нормативно-правовой базы.

2.11.9 Наличие сервисов описания и исполнения бизнес-процессов

Для Систем, обеспечивающих исполнение каких-либо регламентных или бизнес-процессов, рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию в составе ГИС сервисов описания и исполнения бизнес-процессов, входящих в реестр отечественного ПО.

2.11.10 Наличие сервисов извлечения, преобразования, очистки и загрузки данных

Для Систем, обеспечивающих функции извлечения, преобразования, очистки и загрузки данных, рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию в составе ГИС сервисов извлечения, преобразования, очистки и загрузки данных, входящих в реестр отечественного ПО.

2.11.11 Наличие поисковой системы полнотекстового поиска и анализа данных

Для Систем, обеспечивающих полнотекстовый поиск и анализ данных, рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию в составе ГИС системы полнотекстового поиска и анализа данных, входящей в реестр отечественного ПО.

2.11.12 Использование сертифицированных ФСТЭК России операционных систем

Рекомендуется указать в техническом задании на создание, развитие ГИС требования к использованию в составе ГИС ОС на базе Linux, сертифицированных в системе сертификации ФСТЭК России.

2.11.13 Использование высокоуровневых языков программирования

Для обеспечения совместимости создаваемой, развиваемой ГИС с платформой «ГосТех» необходимо, чтобы процесс разработки ПО соответствовал требованиям и стандартам платформы. К числу основных требований, которые должны быть указаны в техническом задании, относится следующее требование: «Использование при разработке ПО ГИС программных средств и методологии технологического конвейера разработки ПО, определенного в Положении о федеральной государственной информационной системе «Управление единой цифровой платформой Российской Федерации «ГосТех», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2022 № 2194». Перечень совместимых с платформой «ГосТех» языков программирования приведен в таблице ниже (см. Таблица 5).

Таблица 5 - Перечень совместимых с платформой «ГосТех» языков программирования

№ п/п	Наименование языка	Описание
1.	C++	компилируемый статически типизированный язык программирования общего назначения
2.	C#	объектно-ориентированный язык программирования для платформы .NET Core
3.	Groovy	объектно-ориентированный язык программирования, дополнение к языку Java
4.	Java	строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения
5.	JavaScript	мультипарадигменный встраиваемый язык программирования
6.	PL/pgSQL	процедурное расширение языка SQL, используемое в СУБД PostgreSQL

№ п/п	Наименование языка	Описание
7.	Python	высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью
8.	PHP	скриптовый язык общего назначения
9.	Scala	мультипарадигменный язык программирования
10.	Ruby	интерпретируемый высокоуровневый язык программирования с открытым исходным кодом
11.	Perl	высокоуровневый интерпретируемый динамический язык программирования общего назначения
12.	Go	мультиплатформенный компилируемый язык
13.	Shell	язык написания скриптов в ОС семейства Linux
14.	Lua	скриптовый язык программирования

2.12 Состав работ

2.12.1 Проектирование создаваемой, развиваемой ГИС

Для обеспечения совместимости ГИС с платформой «ГосТех» необходимо в составе работ по проектированию создаваемой, развиваемой ГИС предусмотреть следующие работы:

- разработку частного технического задания на создание либо развитие отдельных частей ГИС;
- разработку технического или техно-рабочего проекта ГИС;

Технический проект на Систему должен описывать проектные решения по архитектуре Системы, включающие совокупность основных понятий или свойств системы, реализованной в виде архитектурных представлений:

- архитектура деятельности;
- интеграционная архитектура;
- программная архитектура;
- инфраструктура информационной безопасности;
- технологическая архитектура.

Архитектурное представление определяет основные решения по построению Системы, отображает декомпозицию архитектуры Системы на составляющие ее компоненты. Архитектурное представление рекомендуется описывать одной или несколькими моделями архитектуры Системы, представляющими собой формализованное описание определенных аспектов

реализации Системы, выраженное графически согласно определенной нотации моделирования.

Необходимо обеспечить совместимость и соответствие архитектуры создаваемой (развиваемой) ГИС ИТ-архитектуре домена, в части: верхнеуровневой функциональной архитектуры домена, концептуальной модели данных домена, профилей ключевых клиентов домена, архитектуры данных, интеграционной архитектуры домена.

Основные понятия домена и описание его структуры приведены в документе «Методические рекомендации по проектированию и утверждению целевой архитектуры домена с использованием единой цифровой платформы «ГосТех», утверждаемых президиумом Комиссии.

2.12.1.1 Архитектура деятельности

В случае наличия описания домена деятельности (или нескольких), связанных с деятельностью, автоматизируемой создаваемой (развиваемой) ГИС, необходимо определить связь создаваемой (развиваемой) ГИС с доменом (или несколькими доменами) деятельности. Связь ГИС с доменом определяется и описывается в части основных категорий:

- участники домена;
- функциональные области домена;
- клиенты домена;
- жизненные ситуации;
- потребности клиентов;
- клиентский путь;
- связь с ИТ-архитектурой домена.

Должны быть определены участники домена (или нескольких доменов): органы власти на различных уровнях управления и юридические лица, участвующие в предоставлении соответствующих услуг (функций) в домене.

Функциональные области - группа функций, направленных на обеспечение различных этапов/стадий одного процесса, в результате которого предоставляется конечная ценность для пользователя. Для создаваемой (развиваемой) ГИС должны быть указаны функциональные области домена, цифровизацию которых будет обеспечивать ГИС.

Для создаваемой (развиваемой) ГИС должны быть определены пользователи домена, для которых предоставляются сервисы ГИС, указаны их жизненные ситуации и соответствующие потребности, обеспечиваемые сервисами ГИС.

Клиентские пути домена (при их наличии) должны быть учтены при проработке клиентских путей пользователя, создаваемой ГИС.

Архитектура деятельности – описывает процессную обработку элементов и последовательную организацию отдельных этапов процессов в структуры,

изображающие комплексные процессы, отражающие их логическую связь и взаимозависимость. Архитектура деятельности строится на описании вариантов использования системы и реализуемых ею процессов деятельности.

Вариант использования системы описывает функциональность, реализуемую системой, в виде сценария взаимодействия пользователя с системой. Вариант использования описывается моделью (или несколькими моделями), визуализируемой диаграммой. Для варианта использования может быть разработана диаграмма последовательности, детализирующая поток событий варианта использования с точки зрения пользователей системы. В описании диаграммы последовательности указываются связанные варианты использования.

Описание проектных решений по процессам деятельности рекомендуется выполнять с помощью модели(-ей) автоматизируемых процессов деятельности. В модели автоматизируемого процесса деятельности рекомендуется определить его окружение: организационно-штатные и/или ролевые элементы, подпроцессы/функции, информационные/документарные сущности (артефакты). Модель(-и) автоматизируемого процесса деятельности, как правило, являются детализацией и логическим продолжением вариантов использования ГИС. Модели автоматизируемого процесса рекомендуется разрабатывать в нотации BPMN 2.0 или Archimate.

Для систематизации моделей автоматизируемых процессов деятельности может быть сформировано представление процессов, которое детализирует происходящие в системе процессы и связи между ними.

При описании архитектуры деятельности рекомендуется провести обследование процессов и процедур, автоматизированная поддержка которых будет обеспечиваться в рамках создания, развития системы, а также сформированы предложения по оптимизации процессов и процедур с учетом спроектированных клиентских путей домена деятельности (при наличии). Программная архитектура включает описание основной организации программного обеспечения системы, воплощенную в ее компонентах, их взаимоотношениях друг с другом и со средой окружения.

Проектирование программной архитектуры необходимо осуществлять с учетом положений методических рекомендаций по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов Единой цифровой платформы «ГосТех», утвержденных президиумом Комиссии.

Проектирование архитектуры должно строиться с использованием микросервисного подхода к проектированию программной архитектуры.

В ходе проектирования программной архитектуры необходимо использовать возможности, предоставляемые цифровыми продуктами платформы «ГосТех», а также типовые решения платформы «ГосТех».

Программная архитектура ГИС должна учитывать:

- поддержку технологий виртуализации и контейнеризации, используемых в составе платформы «ГосТех»;
- совместимость не менее чем с одной из операционных систем (ОС), систем управления базами данных (СУБД), используемых в составе платформы «ГосТех».

Техническое проектирование должно ориентироваться на реализацию показателей назначения ГИС, определенных в Концепции, ТЗ на создание, развитие ГИС, а также показатели мероприятия по информатизации, определенные в ведомственной программе цифровой трансформации (при наличии).

Описание программной архитектуры может включать несколько представлений:

а) логическое представление – сфокусировано на функциональности, предоставляемой системой для конечных пользователей. В этом представлении используются компонентные диаграммы, диаграммы классов, связей и последовательностей.

б) физическое представление – показывает распределение компонентов программного обеспечения по физическим уровням и физические каналы связи между уровнями. Представление физической структуры системы может быть описано с помощью диаграммы развёртывания.

в) представление данных – включает описание состава сведений, подлежащих размещению в системе, информационные потоки (как внутри системы, так и связи с внешними источниками).

Описание решений, построенных с использованием базовых сервисов приведено в разделе 3 настоящего документа. Решения следует применять в соответствии с условиями и задачами, решаемыми путем создания, развития ГИС.

2.12.1.2 Интеграционная архитектура

Интеграционная архитектура системы – комплекс программных компонентов, обеспечивающих информационный обмен между различными компонентами системы, а также унификацию, стандартизацию и безопасность этого обмена, в том числе реализующие взаимодействие ГИС с внешними и смежными системами. Описание интеграционной архитектуры может включать описание решений по использованию:

- а) компонентов инфраструктуры электронного правительства;

б) программных сервисов, обеспечивающих взаимодействие внутренних компонентов системы между собой;

в) программных сервисов, обеспечивающих взаимодействие с внешними системами.

Приоритетным решением по построению асинхронной коммуникации между программными компонентами ГИС и внешних систем должно быть использование подходов событийно-ориентированной архитектуры.

Обеспечение снижения связности между компонентами ПО при их взаимодействии может быть достигнуто путем использования брокеров сообщений. Рекомендуется применять решение по созданию высокодоступной и высоконадежной системы обмена сообщениями с использованием базового сервиса платформы «ГосТех» «Сервис управления очередями сообщений». Для обеспечения доступности и надежности брокеры организуются в кластеры.

Интеграционное решение, позволяющее системам обмениваться большим количеством событий в режиме реального времени с высокой доступностью и пропускной способностью, может обеспечиваться с помощью сервиса интеграционного взаимодействия.

Интеграцию системы с Единой системой идентификации и аутентификации рекомендуется выполнять с использованием сервиса IAM.

2.12.1.3 Технологическая архитектура

Технологическая архитектура содержит описание структуры и логики построения системного, платформенного программного обеспечения и аппаратной среды, обеспечивающих работу системы. Построение технологической архитектуры осуществляется с использованием инфраструктурных технологических сервисов платформы «ГосТех».

В случае обоснованного использования ЦОД, не относящегося к платформе «ГосТех», параметры ЦОД, в котором размещается ГИС, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 70139-2022 для ЦОД класса ГИС-3, а также параметрам отказоустойчивости и катастрофоустойчивости с учетом требований Приказа Минцифры России от 1 июня 2023 г. № 500 «Об утверждении критериев оценки отказоустойчивости и катастрофоустойчивости инфраструктуры платформы «ГосТех».

Для описания технологической архитектуры должна быть разработана диаграмма развертывания или набор архитектурных представлений, включающих указание:

- используемых сервисов платформы «ГосТех»;
- функциональных блоков (компонентов) ГИС,
- функциональности/назначения контейнеров и используемые технологии,

- используемых программных продуктов и их версии (например, ClickHouse X.XX.XXX) для единиц развертывания ПО;
- интеграционные связи и протоколы для интеграционного взаимодействия;
- режимов развертывания контейнеров - в среде управления микросервисами (Kubernetes) или на виртуальных машинах;
- инфраструктуры (ЦОД, в которых размещается ГИС),
- количества узлов кластера (Server Node), в случае применения технологии кластеризации.

2.12.1.4 Архитектура информационной безопасности

Проектирование архитектуры информационной безопасности ГИС осуществляется с использованием следующих документов:

- Концепция обеспечения информационной безопасности единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утв. приказом Минцифры России от 12 января 2023 г. № 7);
- Методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов Единой цифровой платформы «ГосТех», утверждаемые президиумом Комиссии;
- Концепция обнаружения, предупреждения, ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты, связанные с информационными ресурсами платформы «ГосТех», а также порядка, определяющего зону ответственности и взаимодействие НКЦКИ, Минцифры России, центров ГосСОПКА, владельцев ГИС, утверждаемая президиумом Комиссии;
- Методические рекомендации по предъявлению требований к поставщикам вычислительной инфраструктуры и облачных платформ, утверждаемые президиумом Комиссии;
- Политика информационной безопасности Единой цифровой платформы «ГосТех», утверждаемые президиумом Комиссии;
- Типовая модель угроз и нарушителя безопасности информации для доменов и ГИС при развертывании на платформе «ГосТех» в мультитенантном исполнении (предоставляется оператором платформы по запросу);
- Модель угроз и нарушителя безопасности информации платформы «ГосТех» в мультитенантном исполнении (предоставляется оператором платформы по запросу);
- Методические рекомендации по организации и проведению работ по аттестации государственных информационных систем на единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех» на соответствие требованиям по защите информации, утверждаемые президиумом Комиссии.

Проектирование архитектуры информационной безопасности должно осуществляться с учетом архитектуры комплексной системы защиты информации платформы «ГосТех» и предоставляемых платформой средств защиты информации.

Архитектура информационной безопасности должна включать в том числе модель (схему) сопряжения информационной инфраструктуры пользователя платформы «ГосТех» с ГИС на платформе «ГосТех» с учетом требований безопасности информации.

При проектировании также необходимо учитывать, что автоматизированные рабочие места пользователей (далее – АРМ) ГИС на платформе «ГосТех» (включая привилегированных), размещённые на пользовательских площадках (пользовательский (клиентский) сегмент ГИС), по умолчанию рассматриваются как внешние информационные системы. Таким образом, в отношении указанных АРМ должна быть реализована мера защиты информации УПД.16 (управление взаимодействием с информационными системами сторонних организаций (внешние информационные системы) с учетом требований к усилению, приведённых в Методическом документе «Меры защиты информации в государственных информационных системах» (утв. ФСТЭК России 11 февраля 2014 г.).

Требования к защите пользовательского (клиентского) сегмента ГИС и порядок оценки эффективности принимаемых мер по защите информации в пользовательских сегментах ГИС определены в документе «Требования по защите пользовательского сегмента ГИС, размещаемых на платформе «ГосТех».

Механизмы идентификации и аутентификации, применяемые в ГИС на платформе «ГосТех», должны быть реализованы в том числе с применением Сервиса IAM (Identity and Access Management) единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» с использованием учетных записей ЕСИА.

Мандатный метод управления доступом при использовании Сервиса IAM платформы «ГосТех» недоступен, поскольку платформа «ГосТех» не предназначена для обработки информации, составляющей государственную тайну.

В рамках этапа проектирования архитектуры информационной безопасности осуществляется, в том числе, определение угроз безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в ГИС на платформе «ГосТех», и разработка на их основе модели угроз безопасности информации, а также модели нарушителя информационной безопасности, подлежащие согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности и федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в области противодействия

техническим разведкам и технической защите информации, в пределах их полномочий в части, касающейся выполнения установленных требований о защите информации. На этапе проектирования разрабатывается проектная документация, включая технический проект на систему защиты информации ГИС на платформе «ГосТех».

2.12.2 Процесс разработки программного обеспечения

Для обеспечения совместимости создаваемой, развиваемой ГИС с платформой «ГосТех» необходимо, чтобы процесс разработки ПО соответствовал требованиям и стандартам платформы. К числу основных требований, которые должны быть указаны в техническом задании, относятся:

- разработка ПО ГИС с использованием принципов разработки безопасного программного обеспечения;
- использование при разработке ПО ГИС программных средств и методологии технологического конвейера разработки ПО, определенного в Положении о федеральной государственной информационной системе «Управление единой цифровой платформой Российской Федерации «ГосТех», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2022 № 2194;
- публикация и документирование описания методов и программных интерфейсов API, реализованных в ГИС, для обеспечения взаимодействия ГИС со смежными и внешними системами.

Для разработки ПО ГИС с использованием принципов разработки безопасного программного обеспечения необходимо включить в состав исходных документов для разработки технического задания российские стандарты на разработку безопасного ПО:

- ГОСТ Р 56939-2016 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования»;
- ГОСТ Р 58412-2019 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Угрозы безопасности информации при разработке программного обеспечения»;
- концепция разработки безопасного программного обеспечения на единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех»;
- методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».

2.12.3 Документирование

Для обеспечения разработки документации на систему и ее части целесообразно включить в состав исходной документации для выполнения работ требования к использованию:

- ГОСТ 34.602-2020. Техническое задание на создание системы;
- ГОСТ Р 59795-2021. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

Также рекомендуется указывать в ТЗ в качестве минимального пакета эксплуатационной документации следующий состав документов:

- техническое задание на разработку;
- регламент эксплуатации ГИС (подсистемы ГИС);
- инструкции пользователей;
- руководство системного администратора (приложений, баз данных);
- руководство по установке программных средств ГИС;
- регламент управления доступностью и непрерывностью;
- описание параметров мониторинга;
- регламент резервного копирования;
- акт приема передачи ГИС команде эксплуатации.

Исходный код и полный комплект документации, включая техническую, рабочую документацию и инструкции по сборке ППО, рекомендуется размещать в НФАП.

2.12.4 Сервисное обслуживание

В техническом задании должны быть предусмотрены следующие обязательства Исполнителя:

Исполнитель в отношении уязвимостей критического уровня влияния обязан принять меры по их устранению и в срок до 24 часов, с момента обнаружения уязвимости, проинформировать Заказчика ГИС на платформе «ГосТех» и оператора Платформы «ГосТех» об их наличии и способах устранения.

Исполнитель в отношении уязвимостей высокого уровня влияния обязан принять меры по их устранению и в срок до 7 дней, с момента обнаружения уязвимости, проинформировать Заказчика и оператора Платформы «ГосТех» об о их наличии и способах устранения.

Исполнитель должен обеспечить защиту элементов конфигурации ПО от угроз безопасности информации, связанных с нарушением их конфиденциальности, целостности, доступности и аутентичности. Для защиты элементов конфигурации.

Исполнитель в процессе разработки ПО должен применять технические и организационные меры, обеспечивающие регистрацию всех событий, связанных с фактами изменения элементов конфигурации, в журналах регистрации событий.

2.13 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.13.1 Требования к программному обеспечению ГИС

Требования безопасности к программному обеспечению ГИС на платформе «ГосТех», направленные на снижение рисков появления и эксплуатации уязвимостей, предъявляются к программному обеспечению, а также к процессу его разработки на всех стадиях жизненного цикла программного обеспечения ГИС на платформе «ГосТех».

Рекомендуется включить в состав требований к программному обеспечению ГИС следующие требования:

«Процессы разработки программного обеспечения ГИС на платформе «ГосТех» должны быть реализованы с учетом требований ГОСТ Р 56939-2016 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования» и документа «Методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждён Протоколом заседания ППК ЦР от 08.12.2022 № 54)».

В рамках проводимых работ по разработке программного обеспечения должны быть проведены инструментальные исследования в отношении разрабатываемого ПО на предмет выявления недостатков и уязвимостей в программном обеспечении, определенных пунктами 5.4, 5.5, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 документа «Методических рекомендаций по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов единой цифровой платформы «ГосТех», утверждённого протоколом Президиума Правительственной комиссии от 08.12.2022 № 54.

Детализированные требования к разработчикам ПО ГИС представлены в разделах 3 и 4 настоящих Методических рекомендаций.

2.13.2 Требования к методическому обеспечению ГИС

С целью обеспечения информационной безопасности при создании, развитии и эксплуатации ГИС на платформе «ГосТех» необходимо соблюдать требования, в том числе, следующих документов:

- Положение о единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 16.12.2022 г. № 2338);
- Концепция обеспечения информационной безопасности единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждена приказом Минцифры России от 12.01.2023 № 7);
- Политика информационной безопасности единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (Утверждена Протоколом заседания ППК ЦР от 07.07.2022 № 25);
- Методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (Утверждены Протоколом заседания ППК ЦР от 08.12.2022 № 54);
- Типовая модель угроз и нарушителя безопасности информации для доменов и ГИС при развертывании на платформе «ГосТех» в мультитенантном исполнении;
- Единая концепция обнаружения, предупреждения, ликвидации последствий компьютерных атак, а также реагирования на компьютерные инциденты, связанные с информационными ресурсами платформы «ГосТех» (Утверждена Протоколом заседания ППК ЦР от 07.07.2022 № 25);
- Методические рекомендации по предъявлению требований к поставщикам вычислительной инфраструктуры и облачных платформ в части используемых ими информационных технологий и технологий обеспечения информационной безопасности (Утверждены Протоколом заседания ППК ЦР от 27.12.2022 № 59).

2.13.3 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

В состав требований по защите информации от несанкционированного доступа необходимо включить требование:

«Механизмы идентификации и аутентификации, применяемые в ГИС на платформе «ГосТех», должны осуществлять эти операции через Сервис IAM² единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех».

Требования к механизмам идентификации и аутентификации могут быть уточнены положениями правовых актов, регламентирующих вопросы создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем на платформе «ГосТех».

2.13.4 Требования к реализации системы информационной безопасности

Рекомендуется включить в состав требований к реализации системы информационной безопасности следующие требования.

2.13.4.1 Требования к Модели угроз и нарушителя безопасности информации ГИС на Платформе «ГосТех»

Модель угроз и нарушителя безопасности информации ГИС на платформе «ГосТех» должна формироваться путём адаптации согласованной со ФСТЭК России и ФСБ России Типовой модели угроз и нарушителя безопасности информации для доменов и ГИС при развертывании на платформе «ГосТех» в мультитенантном исполнении и должна соответствовать требованиям Методического документа «Методика оценки угроз безопасности информации» (утв. Федеральной службой по техническому и экспортному контролю 5 февраля 2021 г.), а также приказу ФСБ России от 24 октября 2022 г. № 524 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, с использованием шифровальных (криптографических) средств».

2.13.4.2 Требования к определению класса защищенности ГИС на платформе «ГосТех» и (или) уровня защищенности обрабатываемых персональных данных

Определение класса защищенности ГИС на платформе «ГосТех» не зависит от класса платформы «ГосТех» или её исполнения (мультитенантное или мультиинстансное³) и должно производиться в соответствии с Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах, утверждёнными приказом ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17.

Определение уровня защищенности обрабатываемых в ГИС на платформе «ГосТех» персональных данных также не зависит от класса платформы

² Мандатный метод управления доступом при использовании Сервиса IAM единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» недоступен

³ См. «мультитенантная архитектура»

«ГосТех» или её исполнения и должно производиться в соответствии с Требованиями к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119.

Комплексная система защиты информации единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» обеспечивает реализацию набора мер защиты информации, соответствующего требованиям к государственным информационным системам первого класса защищённости (К1) и первому уровню защищённости персональных данных (УЗ1).

2.13.5 Требования к техническому заданию на создание ГИС в части системы защиты информации

Требования к составу мер защиты информации, подлежащих реализации в составе системы защиты информации ГИС на платформе «ГосТех», должны быть определены с учётом класса защищённости ГИС на платформе «ГосТех», необходимого уровня защищённости персональных данных, обрабатываемых в ГИС на платформе «ГосТех», результатов моделирования угроз и нарушителя безопасности информации ГИС на платформе «ГосТех», структурно-функциональных характеристик ГИС на платформе «ГосТех», а также особенностей реализации программного обеспечения платформы «ГосТех» и комплексной системы защиты информации платформы «ГосТех».

Требования к техническому заданию на создание ГИС в части системы защиты информации на платформе «ГосТех» могут быть уточнены положениями правовых актов, регламентирующих вопросы создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем на платформе «ГосТех».

2.13.6 Требования к техническому проекту на создание СЗИ ГИС

При проектировании СЗИ ГИС необходимо руководствоваться следующими документами:

- Концепция обеспечения информационной безопасности Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждена приказом Минцифры России от 12 января 2023 г. № 7).
- Концепция разработки безопасного программного обеспечения на единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех» (утверждена протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 4 мая 2023 г. № 20).

- Единая концепция обнаружения, предупреждения, ликвидации последствий компьютерных атак, а также реагирования на компьютерные инциденты, связанные с информационными ресурсами платформы «ГосТех» (Утверждена Протоколом заседания ППК ЦР от 07.07.2022 № 25);
- Политика информационной безопасности Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждена протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 7 июля 2022 г. № 25).
- Методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждены протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 8 декабря 2022 г. № 54).
- Модель угроз и нарушителя безопасности информации платформы «ГосТех»;
- Типовая модель угроз и нарушителя безопасности информации для доменов и ГИС при развертывании на платформе «ГосТех» в мультитенантном исполнении.

СЗИ ГИС на платформе «ГосТех» проектируется с учетом СрЗИ, предоставляемых в качестве услуги по Государственному контракту на выполнение работ (оказание услуг) по эксплуатации инженерных элементов инфраструктуры электронного правительства в части оказания услуг по предоставлению вычислительных ресурсов государственной единой облачной платформы в целях размещения и обеспечения функционирования информационных систем и информационных ресурсов органов государственной власти, государственных учреждений, государственных внебюджетных фондов и публично-правовой компании «Единый заказчик в сфере строительства».

Все предоставляемые платформой «ГосТех» технические средства защиты конфиденциальной информации сертифицированы в системе сертификации ФСТЭК России. Все предоставляемые платформой «ГосТех» средства криптографической защиты информации сертифицированы в системе сертификации ФСБ России.

2.13.7 Требования по взаимодействию с центрами ГосСОПКА

В отношении ГИС, функционирующих на платформе «ГосТех», должны быть обеспечены процессы обнаружения, предупреждения, ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты. В рамках информационного обмена оператора ГИС с ГосСОПКА должны быть обеспечены:

- 1) Прием и обработка поступающей от центра ГосСОПКА и (или) НКЦКИ следующей информации:
 - сведений об актуальных угрозах и о необходимых мерах по противодействию им;
 - сведений об актуальных уязвимостях;
 - сведений о признаках компьютерных инцидентов на информационных ресурсах в зоне ответственности центра ГосСОПКА;
 - сведений об индикаторах компрометации информационных ресурсов;
 - запросов о предоставлении дополнительной информации по компьютерным инцидентам и другим событиям ИБ.
- 2) Оперативная отправка в Центр ГосСОПКА и/или НКЦКИ следующей информации:
 - данных о выявляемых компьютерных атаках и компьютерных инцидентах, связанных с информационными ресурсами, а также информации о предпринятых мерах, результатах реагирования и ликвидации последствий компьютерных атак;
 - общих сведений о защищенности информационных ресурсов;
 - детальной информации о защищенности информационных ресурсов, доступных из сети Интернет;
 - инвентаризационной информации об информационных ресурсах ГИС;
 - запросов о содействии в реагировании на компьютерные инциденты при наличии такой необходимости, обеспечении методической и экспертной поддержки по вопросам реагирования на компьютерные инциденты.

2.13.8 Требования к автоматизированным рабочим местам

Автоматизированные рабочие места пользователей ГИС на платформе «ГосТех» (включая привилегированных), размещённые на пользовательских площадках (пользовательский (клиентский) сегмент ГИС), по умолчанию

рассматриваются как внешние информационные системы. Таким образом, в отношении указанных АРМ должна быть реализована мера защиты информации УПД.16 (управление взаимодействием с информационными системами сторонних организаций (внешние информационные системы) с учетом требований к усилению, приведённых в Методическом документе «Меры защиты информации в государственных информационных системах», утверждённом ФСТЭК России 11.02.2014. Порядок оценки эффективности принимаемых мер по защите информации в пользовательских сегментах ГИС и требования к пользовательскому сегменту определены в документе «Требования по защите пользовательского сегмента государственных информационных систем, размещаемых на платформе «ГосТех».

Правила и процедуры защиты АРМ должны устанавливаться в соответствующих организационно-распорядительных документах по защите информации в ГИС на платформе «ГосТех». Также, описание архитектуры ГИС на платформе «ГосТех» в части взаимодействия АРМ и серверного сегмента должно отражаться в модели угроз и нарушителя, а также иных документах создаваемой ГИС на платформе «ГосТех».

2.13.9 Требования к аттестационным испытаниям ГИС на Платформе «ГосТех»

В соответствии с пунктом 17.6 Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах, утверждённых приказом ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17, информационные системы, функционирующие на базе общей инфраструктуры (средств вычислительной техники, серверов телекоммуникационного оборудования) в качестве прикладных сервисов, подлежат аттестации в составе указанной инфраструктуры. По указанной причине аттестационные испытания ГИС на платформе «ГосТех» проводятся в форме дополнительных аттестационных испытаний платформы «ГосТех» с внесением изменений в аттестат платформы «ГосТех» (отдельных аттестатов соответствия для ГИС на платформе «ГосТех» не существует).

Дополнительные аттестационные испытания платформы «ГосТех» проводятся оператором платформы «ГосТех» в соответствии с Порядком организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, утверждённым приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77, ГОСТ РО 0043-004-2013 «Защита информации. Аттестация объектов информатизации. Программа и методики аттестационных испытаний», Порядком организации и проведения работ по аттестации государственных информационных систем на единой цифровой

платформе Российской Федерации «ГосТех», а также Программой и методиками аттестационных испытаний платформы «ГосТех» и размещаемых на ней государственных информационных систем.

Перечень документов, разрабатываемых и предоставляемых для проведения дополнительных аттестационных испытаний ГИС, должен соответствовать требованиям Порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, утверждённого приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77, которые детализированы в соответствии с особенностями порядка аттестации ГИС на платформе «ГосТех» в Программе и методиках аттестационных испытаний платформы «ГосТех» и размещаемых на ней государственных информационных систем.

В случае получения положительного заключения органа по аттестации по результатам дополнительных аттестационных испытаний платформы «ГосТех» в аттестат соответствия на платформы «ГосТех» вносятся изменения, отражающие размещение на платформе новой государственной информационной системы либо развитие (модернизацию) ранее размещённой ГИС на платформе «ГосТех», в ходе которого изменена конфигурация (параметры настройки) программных, программно-технических средств и средств защиты информации, исключены программные, программно-технические средства и средства защиты информации, дополнительно включены аналогичные средства или заменены на аналогичные средства.

Программа и (или) методики проведения дополнительных аттестационных испытаний платформы «ГосТех» могут быть уточнены положениями нормативных, методических и правовых документов, регламентирующих вопросы создания, развития и эксплуатации государственных информационных систем на платформе «ГосТех».

3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА РАЗРАБОТЧИКОВ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные положения, определяющие порядок взаимодействия участников команды разработки с платформой «ГосТех» и требования к данному взаимодействию в части обеспечения информационной безопасности, определены в следующих документах:

- Концепция обеспечения информационной безопасности Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждена приказом Минцифры России от 12 января 2023 г. № 7);

- Концепция разработки безопасного программного обеспечения на единой цифровой платформе Российской Федерации «ГосТех» (утверждена протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 4 мая 2023 г. № 20);
- Политика информационной безопасности Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждена протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 7 июля 2022 г. № 25);
- Методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов Единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» (утверждены протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 8 декабря 2022 г. № 54);
- Модель угроз и нарушителя безопасности информации платформы «ГосТех»;
- Модель угроз и нарушителя безопасности информации среды разработки и тестирования на платформе «ГосТех» (проект).

Разработчикам ПО ГИС (участникам команды разработки) в целях осуществления разработки, отладки и тестирования ПО ГИС предоставляется доступ к контурам разработки и тестирования (DEV/TEST- контуры), а также, при необходимости, контуру нагрузочного тестирования (НТ) и контуру приемо-сдаточных испытаний (ПСИ) платформы «ГосТех». В соответствии с положениями указанных выше документов разработчики ПО ГИС не имеют доступ к промышленному контуру (ПРОМ) платформы «ГосТех».

Порядок предоставления доступа разработчиков ПО ГИС к контурам разработки и тестирования платформы «ГосТех» определяется в соответствии с регламентом взаимодействия при предоставлении и использовании сервисов единой цифровой платформы «ГосТех», а также требованиями к участникам команды разработки, определяемыми Оператором платформы «ГосТех».

Предоставление, изменение и блокировка или разблокировка доступа осуществляется Оператором платформы «ГосТех» на основании утвержденных заявок на доступ Пользователя платформы «ГосТех». Форма заявки на доступ, в которой указывается перечень сотрудников, которым планируется предоставление доступа, определяется Оператором платформы «ГосТех».

В случае возникновения инцидентов ИБ в инфраструктуре разработчика ПО ГИС они обрабатываются в соответствии с регламентом, разрабатываемым и утверждаемым Пользователем платформы «ГосТех».

Ответственность разработчика за обеспечение информационной безопасности при реализации удаленного доступа к программному обеспечению ГИС, на платформе «ГосТех» также определяется регламентом, разрабатываемым и утверждаемым Пользователем платформы «ГосТех». Указанный регламент должен быть согласован с Оператором платформы «ГосТех».

У разработчиков ПО ГИС отсутствует доступ к средствам управления виртуализацией и хостовым операционным системам серверов контуров разработки и тестирования платформы «ГосТех», на которых развернуты виртуальные машины.

4 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИСПОЛНИТЕЛЮ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ НА СОЗДАНИЕ, РАЗВИТИЕ ГИС НА ПЛАТФОРМЕ «ГОСТЕХ»

Исполнитель для выполнения разработки прикладного программного обеспечения ГИС на платформе «ГосТех» обязан выделять автоматизированные рабочие места, с установленными на них сертифицированными средствами защиты информации, реализующими идентификацию и аутентификацию, а также антивирусную защиту.

Исполнитель при разработке программного обеспечения, используемого в составе ГИС на платформе «ГосТех», должен руководствоваться национальными стандартами в области разработки безопасного (защищенного) программного обеспечения:

- ГОСТ Р 56939 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования»;
- ГОСТ Р 58412 «Защита информации. Разработка безопасного ПО. Угрозы безопасности информации при разработке ПО».

Исполнителем в процессе моделирования угроз безопасности информации, обрабатываемой с применением разрабатываемого программного обеспечения, должны быть рассмотрены угрозы безопасности

информации, которые могут возникать в процессах разработки и использования ПО. Все выявленные угрозы должны быть описаны и включены в Модель угроз безопасности информации разрабатываемого ПО.

Для формирования перечня и описания угроз безопасности информации, которые могут возникать при использовании ПО в составе ГИС на платформе «ГосТех», Исполнитель должен использовать:

- сведения о предполагаемых компонентах программы;
- сведения об интерфейсах компонентов программы;
- сведения о предполагаемых алгоритмах, методах и протоколах взаимодействия компонентов программы;
- сведения о вариантах и методах конфигурирования программы, ее компонентов, а также планируемой среды функционирования ПО;
- информацию о заимствованных компонентах сторонних разработчиков;
- информацию из банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России (<https://bdu.fstec.ru>), базы данных общеизвестных уязвимостей (<https://www.cve.org>) в отношении всех компонентов программы.

Исполнитель должен идентифицировать все инструментальные средства разработки (трансляторы, компиляторы, прикладные программы, используемые для проектирования и документирования, редакторы исходного кода программ, отладчики, интегрированные среды разработки и др.). Для каждого используемого при разработке ГИС на платформе «ГосТех» инструментального средства Исполнитель должен определить и зафиксировать в проектной документации следующую информацию:

- наименование и идентификационные признаки инструментального средства;
- наименование разработчика инструментального средства;
- ссылку на эксплуатационные документы инструментального средства;
- значения параметров, применяемых при создании программы конфигураций инструментального средства.

Исполнитель при разработке ПО ГИС на платформе «ГосТех» может использовать заимствованные компоненты сторонних разработчиков (библиотеки, фреймворки, интерпретируемые скрипты и др.) только при наличии исходного кода таких компонентов и только при условии хранения указанного исходного кода в локальном репозитории платформы «ГосТех».

Исполнитель в рамках проводимых работ по разработке программного обеспечения ГИС на платформе «ГосТех» должен провести инструментальные исследования в отношении разрабатываемого ПО на предмет выявления недостатков и уязвимостей в программном обеспечении, определенных пунктами 5.4, 5.5, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 документа «Методические рекомендации по обеспечению безопасности при разработке программного обеспечения с использованием компонентов единой цифровой платформы «ГосТех», утвержденного протоколом Президиума Правительственной комиссии от 08 декабря 2022 г. № 54.

Результаты проведенных инструментальных исследований должны быть отражены в соответствующих протоколах, которые должны быть предоставлены Исполнителем в составе отчетной документации до проведения предварительных испытаний разработанного программного обеспечения.

Исполнитель должен устранить все выявленные и подтвержденные уязвимости и недостатки программного обеспечения до момента перевода ГИС, в которой применяется это программное обеспечение, в постоянную эксплуатацию.

В случае выявления недостатков и уязвимостей программного обеспечения в процессе эксплуатации ГИС Исполнитель обязан устранять все выявленные недостатки и уязвимости на всем жизненном цикле разработанного программного обеспечения.

Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность информации о проекте архитектуры программы, исходного кода программы, информации о средствах анализа и результатах анализа программного кода.

Все версии электронных документов и дистрибутивов, передаваемых Исполнителем, должны быть подписаны квалифицированной усиленной электронной подписью руководителя Исполнителя или ответственного (уполномоченного) работника Исполнителя.

Исполнитель должен описать в документации на разрабатываемое программное обеспечение и реализовать на уровне процесса разработки программного обеспечения следующие процедуры:

- процедура отслеживания и исправления обнаруженных ошибок в программе и уязвимостей;
- процедура приема и обработки сообщений от Заказчика об ошибках в программе и уязвимостях;

- процедура доведения до Заказчика информации о выявленных ошибках и уязвимостях, а также рекомендаций по их устранению, в том числе путем обновления ПО.

Исполнитель в отношении выявленных уязвимостей программного обеспечения критического уровня влияния обязан принять меры по их нейтрализации и в срок до 24 часов с момента обнаружения проинформировать Заказчика ГИС на Платформе «ГосТех» и оператора Платформы «ГосТех» о наличии уязвимостей и способах их нейтрализации.

Исполнитель в отношении выявленных уязвимостей программного обеспечения высокого уровня влияния обязан принять меры по их нейтрализации и в срок до 7 суток с момента обнаружения проинформировать Заказчика ГИС на Платформе «ГосТех» и оператора Платформы «ГосТех» о наличии уязвимостей и способах их нейтрализации.

Исполнитель, если разработка ПО частично или полностью осуществляется на собственных вычислительных мощностях Исполнителя, в процессе разработки ПО и при передаче его Заказчику должен обеспечить защиту элементов конфигурации ПО от угроз безопасности информации, связанных с нарушением их конфиденциальности, целостности, доступности и аутентичности.

Исполнитель, если разработка ПО частично или полностью осуществляется на собственных вычислительных мощностях Исполнителя, в процессе разработки ПО должен применять технические и организационные меры, обеспечивающие регистрацию всех событий, связанных с фактами изменения элементов конфигурации, в журналах регистрации событий.

Если для реализации перечисленных выше требований привлекается сторонняя организация, такая организация, при выполнении работ или оказании услуг, подпадающих под требования об обязательном лицензировании, должна иметь соответствующую лицензию ФСТЭК России на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации, а также, в случае проектирования поставки, установки или обслуживания шифровальных (криптографических) средств, соответствующую лицензию ФСБ России.