

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ
на выполнение работ по развитию информационной системы
«Государственная информационная система обеспечения градостроительной
деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной
информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области
градостроительной деятельности»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Описание работ

Выполнение работ по развитию информационной системы «Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности» (далее – ГИСОГД, Система).

Под развитием ГИСОГД следует понимать добавление и внедрение новых функциональных возможностей и модулей в структуре информационной системы «Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности». Указанные изменения не затрагивают базовые программные комплексы и механизмы работы функционала, ранее введенного в эксплуатацию, сохраняя его целостность и неизменность,

Реализация новых функциональных возможностей осуществляется с использованием программы для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0» (реестровая запись № 32270 от 17.02.2026 в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Правообладатель программного обеспечения: Общество с ограниченной ответственностью «Бинго-софт»), право использования которой ранее приобретено Государственным заказчиком, а также с использованием отдельных программных компонентов, библиотек, модулей и средств разработки, необходимых для реализации требований настоящего Описания объекта закупки. Реализуемые в рамках настоящего Описания объекта закупки модули не должны заменять или дублировать ранее реализованный функционал, а должны обеспечивать расширение возможностей ГИСОГД Республики Хакасия как инфраструктуры градостроительной деятельности Республики Хакасия.

Предметом настоящей закупки является развитие существующей ГИСОГД Республики Хакасия, а не приобретение новой программной платформы, не создание новой самостоятельной информационной системы и не замена ранее внедренных программных компонентов. Создаваемые в рамках настоящего Описания объекта закупки модули должны функционировать в составе ГИСОГД Республики Хакасия, обеспечивать совместимость с действующей Системой и используемой программной платформой, а также не нарушать целостность, архитектуру и штатную работу ранее введенных в эксплуатацию компонентов ГИСОГД Республики Хакасия.

1.2. Наименование Государственного заказчика

Государственный заказчик: Министерство строительства Республики Хакасия (655017, Республики Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, 18).

1.3. Исполнитель

Исполнитель определяется в соответствии с [Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ](#) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

1.4. Место выполнения работ

Место выполнения работ:

- по месту нахождения Исполнителя;
- по месту нахождения Государственного заказчика: Министерство строительства Республики Хакасия (655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, 18);
- по месту нахождения серверного оборудования Государственного заказчика (655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, 67);
- по месту нахождения пользователей (представителей участников) системы.

Исполнитель имеет право выполнения работ в удаленном режиме средствами информационных технологий и телекоммуникаций.

При необходимости доступ к серверам специалистам Исполнителя на период выполнения работ по Государственному контракту и технической поддержки обеспечивается Государственным заказчиком в срок до 10 календарных дней с даты заключения контракта.

1.5. Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ: с момента заключения Государственного контракта на выполнение работ по развитию информационной системы «Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности» (далее – Контракт) до 15 декабря 2026 года включительно.

1.6. Основания для выполнения работ

Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с настоящим Описанием объекта закупки на выполнение работ и соответствовать следующим нормативно-правовым актам:

- [Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ](#);
- [Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ](#) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- [Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ](#) «О государственной регистрации недвижимости»;
- [Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ](#) «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- [Федеральный закон от 31.07.2025 № 304-ФЗ](#) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- [Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ](#) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в части положений, действующих на момент оказания услуг;
- [Федеральный закон от 20.03.2025 № 33-ФЗ](#) «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти»;
- [Постановление Правительства РФ от 16.11.2015 № 1236](#) «Об утверждении Правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации»;
- [Постановление Правительства РФ от 08.06.2011 № 451](#) «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме»;
- [Постановление Правительства РФ от 08.09.2010 № 697](#) «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
- [Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 № 279](#) «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (вместе с «Правилами ведения государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности», «Правилами предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности»);
- [Постановление Правительства РФ от 28.09.2020 № 1558](#) «О государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации»;
- [Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 № 1038](#) «О Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (вместе с «Положением о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации»);
- [Постановление Правительства РФ от 19.11.2014 № 1221](#) «Об утверждении Правил присвоения, изменения и аннулирования адресов»;
- [Постановление Правительства РФ от 19.11.2014 № 1222](#) «О дальнейшем развитии единой системы межведомственного электронного взаимодействия»;
- [Постановление Правительства РФ от 22.04.2017 № 485](#) «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления»;
- [Постановление Правительства Российской Федерации от 24.07.2021 № 1264](#) «Об

утверждении Правил обмена документами в электронном виде при организации информационного взаимодействия»;

- [Постановление Правительства РФ от 27.11.2014 № 1244](#) «Об утверждении Правил выдачи разрешения на использование земель или земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности»;
- [Постановление Правительства РФ от 30.01.2013 № 62](#) «О национальном фонде алгоритмов и программ для электронных вычислительных машин»;
- [Постановление Правительства РФ от 06.07.2015 № 676](#) «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;
- [Постановление Правительства РФ от 01.12.2016 № 1276](#) «О порядке информационного взаимодействия государственной информационной системы ведения единой электронной картографической основы с государственными информационными системами обеспечения градостроительной деятельности»;
- [Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2021 № 331](#) «Об установлении случаев, при которых застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства»;
- [Постановление Правительства Российской Федерации от 12.09.2020 № 1416](#) «Об утверждении Правил формирования и ведения классификатора строительной информации»;
- [Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2024 № 614](#) «Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов»;
- [Распоряжение Правительства РФ от 29.06.2012 № 1123-р](#) «О перечне сведений, находящихся в распоряжении государственных органов субъектов РФ, органов местного самоуправления, территориальных государственных внебюджетных фондов»;
- Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 23.06.2015 № 210 «Об утверждении Технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;
- [Приказ Минстроя России от 06.08.2020 № 433/пр](#) «Об утверждении технических требований к ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, методики присвоения регистрационных номеров сведениям, документам, материалам, размещаемым в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, справочников и классификаторов, необходимых для обработки указанных сведений, документов, материалов, форматов предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности»;
- [Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 03.06.2022 № 446/пр](#) «Об утверждении формы разрешения на строительство и формы разрешения на ввод объекта в эксплуатацию»;

- [Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 741/пр](#) «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка и порядка ее заполнения;
- [Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412](#) «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»
- [Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10](#) (ред. от 06.02.2025) «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу [приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793](#)»
- [Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 26.12.2025 № 853](#) «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований»;
- Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации [от 11.04.2025 № 117](#) «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений»;
- Закон Республики Хакасия от 05.10.2012 № 83-ЗРХ «О Градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия»;
- Постановление Правительства Республики Хакасия от 26.03.2020 № 140 «О создании государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности».

1.7. Источник и порядок финансирования

Источником финансирования является бюджет Республики Хакасия.

Порядок финансирования определяется условиями Государственного контракта.

1.8. Основные термины и определения

В настоящем Описании объекта закупки используются следующие основные термины и определения:

Таблица № 1 – Перечень сокращений.

Термин	Определение
WGS84	От англ. World Geodetic System 1984, действующий стандарт единой трехмерной системы координат для позиционирования на Земле
WMS	От англ. Web Map Service, протокол для выдачи географически привязанных изображений через Интернет
WFS	От англ. Web Feature Service, протокол для передачи

Термин	Определение
	непосредственно пространственных данных через Интернет
XML	От англ. eXtensibleMarkupLanguage, расширяемый язык разметки
БД	База данных
ГОСТ	Государственный стандарт
ГПЗУ	Градостроительный план земельного участка
ГП	Генеральный план
ДТП	Документы территориального планирования
ЕГРН	Единый государственный реестр недвижимости
ЭП	Электронная подпись
ГИСОГД, Система, ГИСОГД Республики Хакасия	Государственная информационная система «Государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности»
МО	Муниципальные образования Республики Хакасия
МР	Муниципальный район
МСК	Местная система координат
НГП	Нормативы градостроительного проектирования
ОМСУ	Органы местного самоуправления Республики Хакасия
ОИВ	Исполнительные органы Республики Хакасия
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ПЗЗ	Правила землепользования и застройки
ПД	Пространственные данные
ПКР	Проекты комплексного развития
ПО	Программное обеспечение
ППиМ	Проекты планировки и межевания
Росреестр	Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
НСПД	Единая цифровая платформа «Национальная система пространственных данных»
ИСУП	Информационная система управления проектами государственного заказчика в сфере строительства
ОКС	Объект капитального строительства
ЗОУИТ	Зоны с особыми условиями использования территории (охранные зоны, защитные зоны, зоны объектов, имеющих особый статус и

Термин	Определение
	т.д.)
СУБД	Система управления базами данных
СТП	Схема территориального планирования
ООЗ	Описание объекта закупки
Пользователи	Сотрудники ОИВ и ОМСУ (в части задач создания и ведения ПД), а также граждане и организации (в части задач получения ПД), как на условиях предварительной авторизации доступа, так и анонимно
Тонкий клиент	Программа-клиент в сети с клиент-серверной архитектурой, которая переносит большую часть задач по обработке информации на сервер. В контексте данного ТЗ – веб-приложения, работающие в установленном на компьютер пользователя браузере
ВКС	Видеоконференцсвязь
Агент ПОДД	Типовое ПО, устанавливаемое на стороне участника взаимодействия и обеспечивающее сопряжение Витрины данных, хранилищ реплик, ИС участника взаимодействия с ПОДД, в частности, чтение данных из Витрины данных, запись данных в реплику, обработку промежуточных (временных) массивов данных, порождаемых в процессе выполнения распределенных запросов
Адаптер ПОДД	Программно-технический продукт, обеспечивающий взаимодействие Витрины данных и ПОДД СМЭВ
Витрина данных	Витрина данных ГИСОГД субъекта РФ
ЕФТТ	Единые функционально-технические требования к витрине данных государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности субъекта Российской Федерации
ЕИС «Стройкомплекс.РФ»	Единая государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности «Стройкомплекс.РФ» (ранее – ГИСОГД РФ)
НСУД, ЕИП НСУД	Национальная система управления данными
СМЭВ	Единая система межведомственного электронного взаимодействия

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ

2.1. Назначение Системы

ГИСОГД Республики Хакасия предназначена для автоматизации процессов ведения градостроительной деятельности, хранения, обработки, размещения и предоставления сведений, документов и материалов, необходимых для осуществления градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия.

ГИСОГД Республики Хакасия является государственной информационной системой в смысле [Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»](#) и представляет собой совокупность содержащейся в базах данных информации о градостроительной деятельности, информационных технологий, программно-технических средств, организационных мер, процессов и регламентов, обеспечивающих функционирование системы и взаимодействие ее участников.

ГИСОГД Республики Хакасия не является одной единой программой для ЭВМ и может включать различные программные компоненты, модули, базы данных, средства интеграции, средства отображения пространственных данных и иные элементы, обеспечивающие выполнение задач Системы

2.2. Цели оказания услуг

Основными целями оказания услуг являются:

- выполнение требований [Градостроительного кодекса Российской Федерации](#) и подзаконных актов, регулирующих вопросы ведения ГИСОГД Республики Хакасия по обеспечению ведения государственной ИСОГД;
- организация централизованного хранения сведений, документов, материалов о развитии территорий, об их застройке, о существующих и планируемых к размещению объектах капитального строительства;
- обеспечение органов государственной власти Республики Хакасия, органов местного самоуправления Республики Хакасия, их подведомственных учреждений, физических и юридических лиц достоверными сведениями, необходимыми для осуществления градостроительной деятельности;
- обеспечение интеграции ГИСОГД с внешними государственными информационными системами Российской Федерации и Республики Хакасия для автоматизации процесса оказания государственных услуг и обеспечения взаимодействия в процессе обмена документами с внешними системами.

2.3. Задачи Системы

Основные задачи системы:

- автоматизация процессов ведения сведений, документов, материалов о развитии территорий, об их застройке, о существующих и планируемых к размещению объектах капитального строительства и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений;
- централизация, упорядочивание хранения и обновления информации об объектах градостроительной деятельности; повышение ее достоверности и эффективности использования;

- формирование единого информационного пространства, содержащего сведения о территории, регламентах её использования, земельных участках и объектах капитального строительства, транспортной, социальной и коммунальной инфраструктуре;
- автоматизация процессов предоставления государственных и муниципальных услуг в сфере градостроительства и архитектуры;
- автоматизация подготовки, согласования и утверждение градостроительных документов;
- обеспечение доступа к картографической составляющей градостроительной документации, содержащейся в ГИСОГД Республики Хакасия;
- сокращение времени поиска и предварительной обработки информации об объектах градостроительной деятельности;
- минимизация ошибок пользователей при работе с данными, руководителей при принятии управленческих решений, сокращение сроков принятия решений;
- сокращение сроков подготовки градостроительной документации и времени на согласование документов, в том числе межведомственного характера.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

3.1. Описание объекта автоматизации

Объектом автоматизации является деятельность Министерства строительства Республики Хакасия и органов местного самоуправления муниципальных образований Республики Хакасия, связанная с:

- ведением государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, в том числе с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности, в автоматизированном виде;
- предоставлением сведений из государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности;
- оказанием государственных и муниципальных услуг в сфере градостроительства, архитектуры и земельных отношений в электронном виде;
- централизованным хранением и использованием при оказании услуг документов территориального планирования, градостроительного зонирования и планировки территорий;
- предоставлением доступа физическим и юридическим лицам к сведениям, документами и материалам из государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

Объект автоматизации включает процессы, реализуемые как в действующих применяемых информационных технологиях и программно-технических средств ГИСОГД, так и в реализуемых в рамках настоящего Описания объекта закупки, обеспечивающих расширение функциональности ГИСОГД Республики Хакасия.

Реализация новых функциональных возможностей должна осуществляться с использованием программы для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0» (реестровая запись № 32270 от 17.02.2026 в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз

данных. Правообладатель программного обеспечения: Общество с ограниченной ответственностью «Бинго-софт»), право использования которой ранее приобретено Государственным заказчиком. Требуемые к реализации в рамках настоящего Описания объекта закупки модули не должны заменять либо дублировать ранее реализованный функционал ГИСОГД Республики Хакасия, а должны обеспечивать расширение возможностей ГИСОГД Республики Хакасия как инфраструктуры градостроительной деятельности Республики Хакасия.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1. Требования к Системе в целом

В рамках выполнения работ по настоящему Описанию объекта закупки развитие ГИСОГД Республики Хакасия осуществляется в части реализации функциональных требований, перечисленных в пунктах 4.2.1 – 4.2.5 Описания объекта закупки путем внедрения дополнительных модулей и компонентов, реализующих новые функциональные возможности системы.

Изменению (модификации действующей ГИСОГД Республики Хакасия) не подлежат:

- Существующие функциональные возможности и модули ГИСОГД Республики Хакасия, не указанные в перечне требований к развитию;
- Интерфейсы взаимодействия с внешними системами, функционирующие на момент начала работ, за исключением случаев их расширения в соответствии с требованиями пунктов 4.2.1 – 4.2.5 Описания объекта закупки.

Ранее реализованные функциональные возможности системы не подлежат изменению, за исключением случаев, когда такие изменения необходимы для обеспечения интеграции.

Все работы по развитию Системы направлены на добавление новых функциональных возможностей и модулей, обеспечение интеграции с внешними информационными системами без изменения архитектуры и базовых механизмов работы ранее введенного в эксплуатацию программного обеспечения. Реализация работ не должна приводить к дублированию функциональных возможностей, ранее реализованных в ГИСОГД Республики Хакасия.

Модификация, переработка или иное изменение ранее введенных в эксплуатацию программных компонентов действующей ГИСОГД Республики Хакасия не является предметом настоящего Описания объекта закупки и не предполагается, в том числе с учетом необходимости соблюдения прав правообладателей ранее используемых программных решений. Развитие ГИСОГД Республики Хакасия осуществляется путем реализации дополнительных модулей и компонентов, интегрируемых с действующей ГИСОГД Республики Хакасия, без изменения исходного кода, архитектуры и базовых механизмов функционирования ранее внедренных программных компонентов.

4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы

Сведения, содержащиеся в Системе, должны состоять из материалов в текстовой форме, карт (схем) растровой и векторной формы представления и электронных баз данных.

С целью соблюдения единых требований к содержанию, точности, системе классификации и кодирования, структуре, механизмам доступа и обмена цифровой пространственной и связанной с ней атрибутивной информацией, хранение и обмен пространственной информацией должен осуществляться в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

4.1.2. Требования к режимам функционирования системы

ГИСОГД Республики Хакасия обеспечивает функционирование в следующих режимах:

- ⊗ штатный режим эксплуатации;
- ⊗ технологический режим;
- ⊗ аварийный режим.

Функционирование Системы в перечисленных режимах определяется следующими условиями и требованиями.

Штатный режим эксплуатации – режим нормального функционирования, характеризуемый полной готовностью всей Системы. Система должна функционировать в штатном режиме круглосуточно (24 часа 7 дней в неделю), за исключением времени, отводимого на регламентное обслуживание, и допустимых перерывов для устранения сбоев, и отказов. Штатный режим должен являться основным режимом функционирования, обеспечивающим выполнение задач Системы.

Технологический режим - режим, обеспечивающий ввод и обновление данных, конфигурирование, поддержку или техническое обслуживание Системы, архивацию и резервное копирование данных с возможным частичным снижением быстродействия и блокировкой отдельных функциональных возможностей. При технологическом режиме возможно частичное снижение быстродействия и блокировка отдельных функциональных возможностей. После возникновения отказа в каком-либо компоненте Системы, режим должен обеспечивать перевод отказавших компонентов в штатный режим функционирования после идентификации возникшего отказа и устранения его причин.

Аварийный режим – режим аварийного отказа Системы или одного (нескольких) компонента Системы (программного и/или аппаратно-технического обеспечения). В этом случае резервные средства контроля и управления должны обеспечивать безопасную остановку Системы для последующего восстановления работоспособности Системы. Система должна предоставлять инструменты диагностирования основных процессов, мониторинга процесса выполнения программ. При возникновении аварийных ситуаций, либо ошибок в программном обеспечении, диагностические инструменты должны позволять сохранять набор информации, необходимой для идентификации и устранения проблемы.

Исполнитель обязан обеспечить соответствие создаваемых решений требованиям информационной безопасности, установленным законодательством Российской Федерации.

4.1.3. Требования по диагностированию системы

ГИСОГД Республики Хакасия обеспечивает возможность диагностирования основных параметров функционирования модулей ГИСОГД и технической инфраструктуры Системы.

Компоненты диагностирования включают возможности просмотра диагностических событий, мониторинга процесса функционирования Системы:

В процессе диагностирования Системы администратор должен иметь возможность:

- ⊗ ежедневно контролировать работоспособность серверной части прикладного программного обеспечения;
- ⊗ перед началом загрузки данных проводить контроль объема свободного места на дисках для временных файлов;
- ⊗ ежедневно проводить анализ протоколов работы Системы на наличие ошибок и предупреждений, возникающих при ее работе.

4.1.4. Требования к численности и квалификации персонала системы

Персонал Системы должен состоять из:

- пользователей Системы;
- персонала, осуществляющего эксплуатацию (обслуживающего персонала).

Общая численность пользователей Системы определяется численным составом должностных лиц, уполномоченных на доступ к данным Системы и выполнение операций над ними.

Все пользователи должны быть разделены по группам (ролям) в соответствии с функциональностью, которую они используют при работе с Системой.

Численный состав персонала, обслуживающего компоненты Системы, устанавливается штатным расписанием организации-оператора Системы.

Численность обслуживающего персонала Системы должна определяться с учетом следующих требований:

- 1) структура и конфигурация Системы должны быть спроектированы и реализованы с целью минимизации количественного состава обслуживающего персонала и обеспечения работоспособности Системы во всех режимах функционирования;
- 2) аппаратно-программные средства Системы не должны требовать круглосуточного обслуживания и постоянного присутствия администраторов у консоли управления;
- 3) структура Системы должна предоставлять возможность управления всем доступным функционалом Системы как одному администратору, так и предоставлять возможность разделения ответственности по администрированию между несколькими администраторами.

4.1.5. Требования к надежности

Компоненты программного обеспечения не должны нарушать целостности друг друга.

Система должна обеспечивать высокий уровень доступности, составляющий не менее 98%. Показатели надежности и доступности применяются к создаваемым в рамках настоящего Описания объекта закупки модулям при условии штатного функционирования серверной инфраструктуры Государственного заказчика, каналов связи, действующей ГИСОГД Республики Хакасия и внешних информационных систем, не находящихся в зоне ответственности Исполнителя.

Система должна удовлетворять следующим требованиям к надежности:

- а) Допустимое время штатных простоев Системы при проведении технического обслуживания не должно превышать 32 часов за год.
- б) Допустимое время внештатных простоев Системы, возникающих в связи с неисправностью, не должно превышать 24 часов за год.
- в) Допустимое время восстановления системных данных, в случае внештатного простоя Системы не должно превышать 1 часа в рабочие дни и 2 часа в нерабочие дни.
- г) Допустимое время восстановления хранимых данных, в случае внештатного простоя Системы не должно превышать 4 часов в рабочие дни и 8 часов в нерабочие дни.

Система должна обеспечивать возможность резервирования системных и хранимых данных на внешние дисковые носители.

4.1.6. Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей со специализированным программным обеспечением, входящим в состав Системы должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI). Интерфейс Системы должен быть интуитивно понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм.

Навигационные элементы должны быть выполнены в понятной для пользователя форме, использовать общепринятые обозначения.

Средства редактирования информации должны удовлетворять принятым соглашениям в части использования функциональных клавиш, режимов работы, поиска, использования оконной системы. Ввод-вывод данных Системы, прием управляющих команд и отображение результатов их исполнения должны выполняться в интерактивном режиме. Интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям Системы.

Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений), должны быть на русском языке.

Система должна обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях Система должна выдавать пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращаться в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

Экранные формы должны проектироваться с учетом требований унификации: для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы.

Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы; внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.

4.1.7. Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы

Система должна быть рассчитана на эксплуатацию в составе программно-технического комплекса и учитывать разделение ИТ инфраструктуры на внутреннюю и внешнюю. Техническая и физическая защита аппаратных компонентов Системы, носителей данных, бесперебойное энергоснабжение, резервирование ресурсов, текущее обслуживание реализуется техническими и организационными средствами, предусмотренными в ИТ инфраструктуре Государственного заказчика.

Должно быть обеспечено конфигурирование всех элементов Системы без необходимости осуществления прямого доступа к базам данных.

4.1.8. Требования по целостности информации при авариях

Целостность информации должна обеспечиваться при следующих аварийных ситуациях:

- ⊗ сбоя в электропитании аппаратной части;
- ⊗ спонтанной перезагрузке операционной системы;
- ⊗ нарушение или выход из строя каналов связи локальной сети;
- ⊗ полный или частичный отказ технических средств, включая сбои и отказы накопителей на жестких магнитных дисках;
- ⊗ сбой платформенного или специального программного обеспечения.
- ⊗ ошибок, связанных с функционированием операционной системы, драйверов, программного обеспечения и др.

Аварии любого вида и характера на отдельных рабочих местах пользователей не должны приводить к утрате и/или повреждению обрабатываемой Системой информации, за исключением утраты данных, непосредственно вводившихся в момент аварии. Если в момент аварии выполнялась операция редактирования какой-либо информации, существовавшей в Системе, Система должна обеспечивать возврат БД к состоянию до редактирования (откат незавершенной транзакции).

Целостность информации при сбоях и авариях должна быть достигнута для БД и файлов данных на файловых серверах за счет архитектуры построения технических средств и программного обеспечения ГИСОГД Республики Хакасия. При этом, должно быть обеспечено восстановление данных в БД и восстановление файлов с данными на серверах по состоянию на момент времени, не превышающий более чем 10 часов от момента сбоя или аварии технических и программных средств, обеспечивающих хранение этих данных. Для обеспечения сохранности пользовательских данных архитектурой построения Системы должно быть предусмотрено хранение информации исключительно в БД и файлах, размещаемых на серверах Системы.

Устойчивость функционирования Системы должна быть обеспечена путем контроля функционирования и анализа технических неисправностей в Системе.

Должна быть предусмотрена возможность как ручного, так и автоматического резервного копирования данных, содержащихся в БД. Регламент резервного копирования Системы должен обеспечивать возможность восстановления данных по состоянию за сутки или менее до момента аварии и хранение не менее чем недельной истории резервных копий.

Для обеспечения целостности информации в БД должны быть предусмотрены следующие функциональные возможности:

- ⊗ периодическое резервное копирование БД и файлов Системы;
- ⊗ восстановление данных в непротиворечивое состояние при программно-аппаратных сбоях (отключение электрического питания, сбоях аппаратного и программного обеспечения, операционной системы и других);
- ⊗ резервное копирование/восстановление виртуальных машин, файлов и БД Системы без остановки работы;
- ⊗ восстановление виртуальных машин, платформенного и специального программного обеспечения Системы на резервной площадке в случае аварии на основной площадке;
- ⊗ возможность использования в качестве устройств хранения резервных копий физических и виртуальных дисков ленточных накопителей;

- ⊗ возможность параллельного асинхронного выполнения нескольких операций резервного копирования/восстановления одновременно;
- ⊗ возможность задания и выполнения заранее заданных сценариев резервного копирования/восстановления;
- ⊗ поддержка полного, инкрементного и дифференциального режимов резервного копирования;
- ⊗ наличие единой консоли (единых инструментов) для управления процессами резервного копирования/восстановления, описания и выполнения сценариев;
- ⊗ наличие средств автоматического формирования журналов резервного копирования/восстановления, их печати и просмотра администратором.

4.1.9. Требования по стандартизации и унификации

При реализации элементов Системы должны использоваться принятые в Российской Федерации классификаторы и справочники.

При реализации элементов Системы следует руководствоваться действующими в Российской Федерации национальными стандартами и другими нормативно-техническими документами.

4.1.10. Требования к Администрированию

В Системе должна быть реализована гибкая настройка функционала. Весь набор функций администрирования должен осуществляться через пользовательский интерфейс программного обеспечения по протоколам http/https, без обращения к встроенным средствам управления СУБД.

4.1.11. Требования к патентной чистоте

В рамках исполнения государственного контракта Исполнитель обязан обеспечить реализацию функциональных возможностей ГИСОГД Республики Хакасия в соответствии с настоящим Описанием объекта закупки.

К таким результатам относятся, в том числе:

- программные модули и компоненты, разработанные в рамках выполнения работ;
- исходные коды программного обеспечения (за исключением случаев использования собственных программных продуктов Исполнителя, предоставляемых на основании лицензии);
- техническая документация, включая описание архитектуры, алгоритмов, интерфейсов и механизмов интеграции;
- иные материалы, необходимые для эксплуатации, сопровождения и развития системы.

Передача прав на результаты интеллектуальной деятельности осуществляется с учетом требований законодательства Российской Федерации, в том числе нормативных правовых актов, регулирующих создание и развитие государственных информационных систем, в связи с чем подлежит оформлению Акт приема-передачи прав на объекты интеллектуальной собственности по форме, определенной Приложением № 2 к Описанию объекта закупки.

Требование о передаче исходных кодов, описания архитектуры, алгоритмов и технической документации применяются исключительно к новым результатам интеллектуальной деятельности, специально созданным Исполнителем в рамках Государственного контракта.

В рамках исполнения Государственного контракта Исполнитель обязан обеспечить передачу Государственному заказчику прав на результаты интеллектуальной деятельности в объеме, необходимом для эксплуатации, сопровождения и развития соответствующих модулей ГИСОГД Республики Хакасия. Исключительные права передаются Государственному заказчику только в отношении результатов интеллектуальной деятельности, созданных Исполнителем специально в рамках исполнения Государственного контракта.

Права на ранее созданные программные продукты Исполнителя, программные продукты третьих лиц, платформенные решения, библиотеки, фреймворки, системное программное обеспечение и иные самостоятельные программные компоненты, не созданные специально в рамках исполнения Государственного контракта, Государственному заказчику не отчуждаются. Использование таких компонентов допускается на основании простой (неисключительной) лицензии в объеме, необходимом для функционирования создаваемых модулей ГИСОГД Республики Хакасия.

В отношении программных компонентов, являющихся самостоятельными программами для ЭВМ, программными продуктами Исполнителя или третьих лиц - допускается предоставление Заказчику права использования на основании простой (неисключительной) лицензии при условии, что такие права обеспечивают возможность их использования, интеграции и взаимодействия с ГИСОГД Республики Хакасия.

При этом предоставляемые Заказчику права должны обеспечивать: (1) возможность установки и использования программного обеспечения на всей территории Республики Хакасия в пределах подразделений органов исполнительной власти Республики Хакасия, органов местного самоуправления Республики Хакасия и в подведомственных им структурах, обеспечивающих ведение ГИСОГД Республики Хакасия, и включает в себя права, определенные лицензионном договором (приложение №1 к Описанию объекта закупки); (2) возможность эксплуатации реализованных и внедренных компонентов без ограничений по количеству пользователей и сроку использования; (3) отсутствие ограничений по количеству типов объектов учета; (4) отсутствие ограничений по параметрам сервера (количество слотов под процессоры, количество процессоров, количество ядер, размер оперативной памяти); (5) возможность интеграции с иными государственными информационными системами.

Реализация функциональных возможностей, предусмотренных настоящим Описанием объекта закупки, осуществляется с использованием программы для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0» (далее – Платформа), право использования которой ранее приобретено Государственным заказчиком. Применение Платформы обусловлено необходимостью использования уже приобретенного Государственным заказчиком программного обеспечения, обеспечения экономической эффективности расходования бюджетных средств, а также реализации новых функциональных возможностей ГИСОГД Республики Хакасия без замены и модификации ранее введенных в эксплуатацию программных компонентов действующей ГИСОГД Республики Хакасия.

Не подлежат изменению (модификации, доработке, переработке) функциональные возможности и модули Системы, не включенные в объем работ по настоящему Описанию объекта закупки и существующие в действующей ГИСОГД Республики Хакасия. Любые доработки, выполняемые в рамках настоящего Описания объекта закупки, не должны затрагивать штатную работу, архитектуру, логику и целостность уже функционирующих компонентов ГИСОГД Республики Хакасия. Использование, настройка и конфигурирование ГИСОГД Республики Хакасия осуществляется в пределах предоставленного Государственному заказчику права использования и не предполагает модификации, переработки, декомпиляции или иного вмешательства в исходный код Платформы.

Допускается использование дополнительных программных компонентов, библиотек, модулей и средств разработки, необходимых для реализации функциональных требований настоящего Описания объекта закупки, при условии их совместимости с Платформой, соответствия требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям информационной безопасности и отсутствия дублирования ранее реализованного функционала ГИСОГД Республики Хакасия.

В рамках исполнения Описания объекта закупки Исполнитель обязан обеспечить реализацию функциональных возможностей, определенных настоящим Описанием объекта закупки, и передачу Государственному заказчику результатов интеллектуальной деятельности, необходимых для функционирования, эксплуатации, сопровождения и развития ГИСОГД Республики Хакасия согласно настоящему Описанию объекта закупки. В случае использования Исполнителем исключительно собственных программных решений и разработок, Исполнитель обязан предоставить письменное подтверждение наличия прав на такие результаты, а также оформить предоставление Государственному заказчику прав использования на весь период действия исключительных прав в объеме, достаточном для эксплуатации и развития ГИСОГД Республики Хакасия. В случае, если правообладателем программных решений и разработок является третье лицо, то Исполнитель обязан обеспечить передачу Государственному заказчику всех указанных прав без внесения дополнительной платы за пользование такими результатами интеллектуальной деятельности. Перечень предоставляемых документов определяется исходя из фактически используемых решений.

В связи с реализацией функциональных возможностей, предусмотренных настоящим Описанием объекта закупки, с использованием программы для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0», Исполнитель должен обладать правами и/или полномочиями, необходимыми для выполнения работ с использованием указанной программы для ЭВМ в объеме, достаточном для исполнения Государственного контракта. Наличие таких прав и/или полномочий должно подтверждать возможность Исполнителя правомерно выполнять работы по настройке, конфигурированию, разработке, интеграции, внедрению, гарантийному сопровождению и технической поддержке создаваемых модулей ГИСОГД Республики Хакасия с использованием программы для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0».

Наличие у Государственного заказчика права использования программы для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0» является правовым основанием для эксплуатации указанной программы в составе ГИСОГД Республики Хакасия и предоставления Исполнителю доступа к Системе в объеме,

необходимом для выполнения работ по Государственному контракту. В случае если для выполнения работ Исполнителю необходимо совершение действий с программой для ЭВМ «Цифровая платформа для конструирования автоматизированных веб-систем «Акцент 2.0», которые выходят за пределы прав Государственного заказчика либо требуют отдельного согласия правообладателя, Исполнитель обязан обеспечить наличие соответствующих прав, согласий или полномочий от правообладателя либо иного уполномоченного лица.

Сведения, документы, материалы, пространственные данные, реестровые записи, журналы, электронные документы и иная информация, размещенная, сформированная, обработанная или накопленная в ГИСОГД Республики Хакасия в результате выполнения работ и эксплуатации Системы, принадлежат Государственному заказчику и/или соответствующим публично-правовым образованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации. Исполнитель не приобретает прав на указанные данные, за исключением права их обработки исключительно в целях исполнения Государственного контракта.

4.2. Требования к развитию ГИСОГД Республики Хакасия

Реализация функциональных возможностей, аналогичных уже реализованным в действующей системе, не допускается, если это не является базовой функциональной возможностью платформы.

Повторная разработка и отдельная оплата функциональных возможностей (указанных в Приложении 1 к настоящему ООЗ), уже реализованных в действующей ГИСОГД Республики Хакасия либо доступных в составе штатных механизмов используемой Платформы, не допускается. Указанные возможности используются Исполнителем при выполнении работ в пределах правомерного доступа к Системе, если их использование необходимо для реализации функциональных требований настоящего Описания объекта закупки.

В рамках настоящего Описания объекта закупки Исполнитель обеспечивает настройку механизмов загрузки данных и демонстрацию их работоспособности на тестовом наборе данных, предоставленном Государственным заказчиком.

4.2.1. Требования в части реализации реестровой модели данных в ГИСОГД

В рамках оказания услуг должно быть выполнено расширение функционала информационной системы в целях реализации требований [Федерального закона от 31 июля 2025 года № 304-ФЗ](#), регулирующих вопросы:

1) формирования и ведения в ГИСОГД реестров (далее - Реестры): разрешений на строительство объектов капитального строительства (далее – РС); разрешений на ввод объектов в эксплуатацию (далее – РВ); уведомлений о соответствии указанных в уведомлении о планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке (далее – Уведомление о планируемом строительстве); уведомлений о соответствии построенного или реконструированного объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности (уведомление об окончании строительства);

2) предоставления сведений, содержащихся в Реестре в форме выписки из реестра, в соответствии с формой, установленной Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации;

3) автоматизации процессов подготовки результатов предоставления государственных и муниципальных услуг, результатом которых является внесение сведений в соответствующие Реестры.

В целях обеспечения исполнения Федерального закона [от 31 июля 2025 года №304-ФЗ](#) Исполнителем должны быть реализованы следующие функциональные возможности, обеспечивающие:

1) Формирование и ведение Реестров в ГИСОГД Республики Хакасия:

а) внесение сведений в Реестры (создание реестровых записей) на основании результатов предоставления государственных и муниципальных услуг: РС, РВ, Уведомление о планируемом строительстве и Уведомление об окончании строительства;

б) автоматическое присвоение реестровых номеров реестровым записям, созданным на основании результатов предоставления государственных и муниципальных услуг: РС, РВ, Уведомление о планируемом строительстве и Уведомление об окончании строительства, подготовленных с использованием ГИСОГД; с разграничением актуальных и архивных записей в Реестрах;

г) перенос реестровых записей в архив с указанием оснований;

д) внесение изменений в реестровую запись и исправление технической ошибки, допущенной при внесении сведений в Реестр путем внесения в Реестр новой записи;

е) просмотр реестровых записей в соответствующем Реестре, в том числе архивных реестровых записей;

ж) поиск и фильтрация реестровых записей в соответствующем Реестре;

з) формирование выписки из Реестра, содержащей сведения реестровой записи, в соответствии с требованиями к форме такой выписки, установленной нормативными правовыми актами для каждого из Реестров.

Функциональные возможности могут быть скорректированы Заказчиком после утверждения нормативно-правовых актов, регулирующих правила создания и ведения Реестров.

2) Хранение сведений в Реестрах в соответствии с требованиями к обеспечению доступности, надежности, целостности данных:

а) контроль целостности и обеспечение неизменности данных:

- невозможность изменения, удаления реестровых записей с использованием интерфейса информационной системы;

- применение УКЭП при внесении записей в Реестр и использование хеш-сумм для контроля целостности данных;

б) настройка ролевой модели доступа к Реестрам:

- чтение (просмотр) реестровых записей в Реестрах;

- создание проектов реестровых записей;

- редактирование проектов реестровых записей;

- направление проектов реестровых записей на согласование и подписание уполномоченным должностным лицом;

- согласование (отклонение с согласования) проекта реестровой записи;

- подписание проекта реестровой записи с использованием УКЭП при внесении в Реестр реестровой записи;

- внесение изменений в реестровую запись;
- исправление технической ошибки;
- формирование выписки по реестровой записи;

в) ведение электронного журнала, в котором осуществляется фиксация идентификатора пользователя, типа действия, идентификатора реестровой записи, содержания действий, даты и времени для следующих действий, осуществляемых при ведении Реестров:

- внесение (создание) записи в Реестр;
- внесение изменений в реестровую запись;
- исправление технической ошибки;

г) обеспечение отказоустойчивости и доступности Реестра за счет организации механизма реплицирования;

д) обеспечение надежного хранения и целостности данных за счет встроенных в БЗ функций ограничения целостности.

Функциональные возможности могут быть скорректированы Заказчиком после утверждения нормативно-правовых актов, регулирующих правила создания и ведения Реестров.

3) Автоматизация процесса подготовки результатов предоставления государственных и муниципальных услуг: РС, РВ, Уведомление о планируемом строительстве и Уведомление об окончании строительства для последующего внесения их на основании сведений в соответствующий Реестр:

а) создания проекта реестровой записи посредством заполнения в ГИСОГД электронной формы в соответствии с установленной для каждого из Реестров структурой реестровой записи;

б) просмотра проекта реестровой записи;

в) редактирования проекта реестровой записи до момента ее направления на согласование и подписание уполномоченным должностным лицом;

г) возврата проекта реестровой записи на редактирование в случае несогласования (неподписания) уполномоченным должностным лицом;

д) формирования по преднастроенному шаблону проекта уведомления о предоставлении (отказа в предоставлении) государственных и муниципальных услуг: РС, РВ, Уведомление о планируемом строительстве и Уведомление об окончании строительства.

Функциональные возможности могут быть скорректированы Заказчиком после утверждения нормативно-правовых актов, регулирующих правила создания и ведения Реестров.

4) Автоматизация процесса согласования результатов предоставления государственных и муниципальных услуг: РС, РВ, Уведомление о планируемом строительстве и Уведомление об окончании строительства для последующего внесения их на основании сведений в соответствующий Реестр:

а) электронного согласования проекта реестровой записи в ГИСОГД лицами, участвующими в процессе внутреннего согласования результатов предоставления государственных и муниципальных услуг: РС, РВ, Уведомление о планируемом строительстве и Уведомление об окончании строительства;

б) подписания проекта реестровой записи уполномоченным должностным лицом при принятии решения о предоставлении государственной или муниципальной услуги путем внесения соответствующей записи в Реестр с использованием УКЭП;

в) подписания с использованием УКЭП уполномоченным должностным лицом выписки из Реестра, содержащей сведения из реестровой записи, в том числе при предоставлении сведений в режиме межведомственного взаимодействия.

Функциональные возможности могут быть скорректированы Заказчиком после утверждения нормативно-правовых актов, регулирующих правила создания и ведения реестров и выполнены Исполнителем в рамках гарантийного срока.

После утверждения нормативных правовых актов, регулирующих создание и ведение соответствующих реестров, Стороны осуществляют уточнение форм, наименований полей, обязательности реквизитов и иных технических параметров в пределах функционального объёма, прямо установленного настоящим Описанием объекта закупки. Уточнение не должно влечь создание новых самостоятельных модулей, изменение архитектуры Системы, существенное увеличение состава работ или изменение иных существенных условий Государственного контракта.

Работы, необходимость которых обусловлена нормативными правовыми актами, принятыми после даты заключения Государственного контракта, и которые выходят за пределы первоначально предусмотренного функционального объёма – выполняются в рамках отдельной закупки либо при наличии предусмотренного законодательством основания для изменения Государственного контракта.

4.2.2. Требования к реализации модуля «Оцифровка архива документов»

В результате реализации модуля «Оцифровка архива документов» должны быть выполнены следующие задачи:

- возможность перевода в цифровой формат следующих документов в бумажном формате: 1. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию; 2. Уведомление о планируемом строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома; 3. Разрешение на строительство; 4. Градостроительный план земельного участка.

- автоматическое размещение оцифрованных документов в ГИСОГД.

В рамках выполнения работ по развитию Системы необходимо реализовать следующий функционал:

4.2.2.1. Создать служебные реестры и справочники модуля «Оцифровка архива документов».

Реестры:

- Загрузка документа «Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию»;
- Загрузка документа «Уведомление о планируемом строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома»;
- Загрузка документа «Разрешение на строительство»;
- Загрузка документа «Градостроительный план земельного участка»;

Справочники:

- Методы
- Документы
- Документация по муниципалитетам

- Роль оцифровщика
- Статусы документов
- Инвентаризованные документы
- Распределение документов

4.2.2.2. Создать пользовательские дашборды:

1. «Статистика оцифрованных документов».

Дашборд должен содержать следующие информативные блоки:

- Статистика по документам. Блок должен отражать процентное соотношение оцифрованных документов по типам документа.
- Статистика загрузки по дням. Блок должен отражать количество оцифрованных документов по дням.
- Статистика оцифрованных документов в разрезе муниципалитетов. Блок должен отражать количество оцифрованных документов по муниципалитетам.
- Статистика оцифрованных документов в разрезе пользователей. Блок должен отражать количество оцифрованных документов по пользователям.
- Перечень оцифрованных документов. Блок должен быть выполнен в табличной форме со следующим набором полей: тип документа, дата добавления, муниципалитет.

2. «Рейтинг муниципалитетов по оцифровке документов».

Дашборд должен содержать следующие информативные блоки:

- Рейтинг муниципалитетов. Блок должен быть выполнен в табличной форме со следующим набором полей: номер, муниципалитет, процент оцифрованных документов, количество оцифрованных документов.
- Статистика загрузки по дням. Блок должен отражать количество оцифрованных документов по дням.

4.2.2.3. Обеспечить преобразование отсканированного документа в текстовый формат.

4.2.2.4. Обеспечить автозаполнение атрибутов цифрового документа ГИСОГД из распознанного текста отсканированного документа. Рукописный текст, повреждённые документы, нестандартные печати, сложные таблицы и документы ненадлежащего качества подлежат ручной проверке пользователем и не учитываются при оценке точности автоматического распознавания.

4.2.2.5. Создать внутреннюю ролевую модель для работы в модуле «Оцифровка архива документов».

Необходимо реализовать следующие роли доступа:

- Инвентаризатор. Права и функции роли: пользователь заполняет данные в системе о количестве необходимых к загрузке документов по муниципалитетам, с делением на типы документов.
- Сканировщик. Права и функции роли: пользователь сканирует архивные документы и вносит их в систему.
- Проверяющий. Права и функции роли: пользователь оценивает корректность значений атрибутов, заполненных средствами автоматизированного распознавания текста и обработки данных (например, нейронной сетью), подтверждает корректность или возвращает документ сканировщику на повторное сканирование в случае ошибок.

- Муниципальный контролер - видит статистику загрузки данных по своему муниципалитету с делением на дни и типы документов, имеет доступ ко всем функциям других ролей модуля в рамках одного муниципалитета.
- Региональный контролер. Права и функции роли: пользователь видит статистику загрузки данных, имеет доступ ко всем функциям других ролей модуля.

4.2.3. Требования к реализации сервиса «пакетной загрузки» документов территориального планирования

Необходимо создать сервис «пакетной загрузки» документов территориального планирования в формате GML, позволяющий «по клику» добавлять данные проекта во все картографические слои и реестры в соответствии со структурой данных, утвержденной Приказом Минэкономразвития РФ [от 09.01.2018 № 10](#).

В рамках реализации работы сервиса необходимо реализовать следующий функционал:

1. Создать структуру реестров, утвержденную Приказом Минэкономразвития РФ [от 09.01.2018 № 10](#) в следующем составе:

- границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации;
- территория Российской Федерации;
- территория субъекта Российской Федерации;
- территория муниципального образования;
- территория населенного пункта;
- объекты образования и науки;
- объекты культуры и искусства;
- объекты физической культуры и массового спорта;
- объекты здравоохранения;
- объекты социального обслуживания;
- объекты отдыха и туризма;
- объекты санаторно-курортного назначения;
- прочие объекты обслуживания;
- общественные пространства;
- предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности;
- предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства;
- прочие объекты, связанные с производственной деятельностью;
- объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления;
- железнодорожные пути;
- объекты железнодорожного транспорта;
- автомобильные дороги;
- улично-дорожная сеть городского населенного пункта;
- улично-дорожная сеть сельского населенного пункта;
- комплексные объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты автомобильного пассажирского транспорта;
- объекты хранения и обслуживания общественного пассажирского транспорта;

- объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта;
- линии общественного пассажирского транспорта;
- остановочные пункты общественного пассажирского транспорта;
- объекты воздушного транспорта;
- объекты водного транспорта;
- водные пути;
- пункт пропуска через Государственную границу;
- искусственные дорожные сооружения;
- электростанции;
- электрические подстанции;
- линии электропередач (ЛЭП);
- магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов;
- объекты добычи и транспортировки газа;
- распределительные трубопроводы для транспортировки газа;
- объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов;
- трубопроводы жидких углеводородов;
- объекты теплоснабжения;
- сети теплоснабжения;
- объекты водоснабжения;
- сети водоснабжения;
- объекты водоотведения;
- сети водоотведения;
- объекты связи;
- сети электросвязи;
- гидротехнические сооружения;
- объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов;
- объекты ФСИН России;
- объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- места погребения;
- объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды;
- объекты охраны животного мира;
- иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения;
- санитарно-защитная зона;
- санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций;
- санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций;
- охранный зона транспортных коммуникаций;
- охранный зона инженерных коммуникаций;
- охранный зона особо охраняемых природных территорий;
- охранный зона иного назначения;
- зона санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;

- зона округов санитарной (горно-санитарной) охраны;
 - зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
 - водоохранные зоны;
 - прибрежные защитные полосы;
 - береговые полосы;
 - зоны затопления и подтопления;
 - рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны;
 - зоны охраняемых объектов;
 - иные зоны с особыми условиями использования;
 - объекты культурного наследия (ОКН);
 - границы территорий объектов культурного наследия;
 - границы территории исторического наследия;
 - особо охраняемые природные территории;
 - территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера;
 - территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
 - зона экстренного оповещения;
 - особые экономические зоны;
 - участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей;
 - месторождения и проявления полезных ископаемых;
 - функциональные зоны;
 - зоны по категориям;
 - лечебно-оздоровительные местности и курорты;
 - территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ;
 - комплексное развитие территорий;
 - территории зеленого фонда городских и сельских поселений;
 - лесопарковый зеленый пояс;
 - объекты накопленного вреда окружающей среде, водные объекты, подлежащие реабилитации;
 - леса;
 - поверхностные водные объекты.
2. В редакторе импорта/экспорта создать задачу импорта под каждый созданный реестр из списка п.1.
 3. Разработать плагин, позволяющий отправлять архив с файлами в формате GML в пространственный сервис платформы.
 4. Создать служебный реестр сопоставления CLASSID с id задач импорта для отправки данных в импорт из пространственного сервиса.
 5. Вывести пользовательский интерфейс загрузки данных, состоящий из файлового поля для загрузки архива GML и кнопки загрузки данных.

4.2.4. Требования к реализации Витрины данных ГИСОГД

Реализация функциональности должна выполняться в два последовательных этапа:

Этап 1. Развертывание и настройка витрины данных.

Требуется развертывание программного обеспечения витрины данных в требуемом окружении и настройка витрины данных и ее интеграция с НСУД (настройка подключений, прав доступа, метаданных).

Этап 2. Разработка подсистемы взаимодействия ГИСОГД с витриной данных.

Требуется создание и настройка подсистемы, обеспечивающей взаимодействие между ГИСОГД и витриной данных.

В созданной подсистеме необходима реализация функциональности отправки данных из реестров разрешений на строительство и разрешений на ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию в витрину данных ГИСОГД.

1. Развертывание и настройка витрины данных

Для создания витрины данных ГИСОГД необходимо реализовать следующее:

1) Подготовка инфраструктуры и окружения должна быть обеспечена Государственным заказчиком.

Настройка сетевого доступа и конфигурационных файлов должна осуществляться Государственным заказчиком при консультационной поддержке Исполнителя.

2) Установка ПО витрины данных.

Исполнитель обязан обеспечить установку и настройку программного обеспечения витрины данных.

3) Настройка витрины данных.

Государственному заказчику необходимо получить доступ в ЕИП НСУД в соответствии с инструкций по получению доступа в федеральную государственную информационную систему «Единая информационная платформа национальной системы управления данными». В целях выполнения настройки витрины данных в ЕИП НСУД заказчик может организовать получение доступа к профилю организации заказчика в ЕИП НСУД для представителей Исполнителя. По факту получения доступа к профилю организации заказчика в ЕИП НСУД исполнитель должен выполнить работы по регистрации и настройке витрины данных в ЕИП НСУД в соответствии со структурой витрины данных, описанной в ЕФТТ.

2. Разработка подсистемы взаимодействия ГИСОГД с витриной данных

Подсистема должна обеспечивать отправку сведений по документам «Разрешение на строительство» и «Разрешение на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию» в витрину данных ГИСОГД, а также получать результаты обработки этих данных. Атрибутивный состав и перечень базовых сущностей, необходимых для корректной передачи сведений по указанным документам, приведены в Единых функционально-технических требованиях (ЕФТТ).

Перед отправкой данных в витрину ГИСОГД подсистема должна обеспечивать следующие виды проверок внутри системы:

- XML-валидность.
- Соответствие XSD-схемам.
- Проверка обязательных полей.
- Проверка формата идентификаторов.
- Валидация по системным справочникам.

При наличии всех доступных внешних систем, наличие доступов и согласий операторов внешних систем – Исполнитель должен обеспечить успешное проведение тестирования передачи данных в единую государственную информационную систему обеспечения градостроительной деятельности «Стройкомплекс.РФ» в соответствии с программой тестирования утвержденной Минстроем РФ.

Исполнитель обеспечивает техническую готовность создаваемых компонентов к взаимодействию с ЕИП НСУД, витриной данных ГИСОГД и ЕИС «Стройкомплекс.РФ» в пределах зоны ответственности Исполнителя.

4.2.5. Требования к реализации модуля хранения материалов мастер-планов

В Системе должна быть обеспечена возможность ведения раздела «Материалы мастер-плана», предназначенного для хранения материалов и документов, составляющих мастер-план.

Атрибутивный состав раздела должен быть реализован в соответствии со спецификацией, представленной в таблице 2.

Таблица 2. Атрибутивный состав раздела «Материалы мастер-плана».

Группа атрибутов	Наименование атрибута	Тип данных атрибута
Основная часть	Наименование	Строка
Основная часть	Дата создания	Дата
Основная часть	Муниципальное образование	Текст
Основная часть	Наименование территории	Текст
Основная часть	Разработчик мастер-плана	Текст
Основная часть	Год разработки мастер-плана, лет	Целое
Основная часть	Площадь рассматриваемой территории, га	Дробное
Основная часть	Площадь КРТ, га	Дробное
Основная часть	Площадь ТИР, га	Дробное
Основная часть	Срок реализации, года	Целое
Основная часть	Документы	Файл
Озеленение	Площадь озеленения	Дробное
Озеленение	Нормативный процент озеленения	Дробное
Озеленение	Проектный процент озеленения	Дробное
Существующая застройка	Количество существующих МКД	Целое
Существующая застройка	Общая S существующих МКД, кв.м	Дробное
Существующая застройка	S жилых помещений существующих МКД, кв.м	Дробное
Существующая застройка	Количество аварийных МКД	Целое

Существующая застройка	Общая S аварийных МКД, кв.м	Дробное
Существующая застройка	S жилых помещений аварийных МКД, кв.м	Дробное
Существующая застройка	Количество нежилых зданий	Целое
Существующая застройка	Общая S нежилых зданий, кв.м	Дробное
Существующая застройка	Количество ИЖС	Целое
Существующая застройка	Общая S ИЖС, кв.м	Дробное
Существующая застройка	Количество хоз.построек	Целое
Существующая застройка	Общая S хоз.построек, кв.м	Дробное
Существующая застройка	Объем сноса, куб.м	Дробное
Существующая застройка	Количество жителей, чел.	Целое
ТЭП перспективной застройки	Количество очередей строительства	Целое
ТЭП перспективной застройки	Количество возводимых МКД	Целое
ТЭП перспективной застройки	Общая S проектируемых ОКС, кв.м	Дробное
ТЭП перспективной застройки	S жилых помещений, кв.м	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Общая S коммерческих помещений, кв.м	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Население	Целое
ТЭП перспективной застройки	Количество квартир	Целое
ТЭП перспективной застройки	Потребность в ДДУ, мест	Целое
ТЭП перспективной застройки	Потребность в школах, мест	Целое
ТЭП перспективной застройки	Потребность в парковочных местах, м/мест	Целое
ТЭП перспективной застройки	Коэф.плотности застройки	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Проектный процент озеленения	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети водоснабжения,	Дробное

застройки	куб.м/ч	
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети водоотведения, куб.м/ч	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети электроснабжения, кВт	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети теплоснабжения, гКал/ч	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети газоснабжения, куб.м/ч	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети связи, шт.	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые нагрузки на сети ливневой канализации, л/с	Дробное
ТЭП перспективной застройки	Требуемые мероприятия по инженерной подготовке	Текст
ТЭП перспективной застройки	Наименование возводимых социальных объектах с проектной мощностью, чел.	Текст
ТЭП перспективной застройки	Наименование объектов транспорта/расчетный показатель	Текст
ТЭП перспективной застройки	Этажность	Строка

4.2.6. Требования к сервису по согласованию и контролю градостроительной документации.

Сервис по согласованию и контролю градостроительной документации (далее – Сервис) должен обеспечивать возможность работы со следующими типами градостроительной документации: генеральный план, правила землепользования и застройки, проект планировки территории, проект межевания территории.

Сервис предоставляется на серверных мощностях Исполнителя, срок предоставления Сервиса: 6 месяцев с даты сдачи-приемки работ по Контракту.

4.2.6.1. Функциональность согласования градостроительной документации

Согласование градостроительной документации обеспечивается возможностью создания геопривязанных замечаний на карте.

Комментарий (замечание) должен отображаться на карте при выборе соответствующего объекта или маркера замечания.

Права доступа в процессе согласования

Права доступа к замечаниям и документации определяются ролью пользователя и уровнем проекта (МО, СРФ):

- Проектировщик работает над проектами любого уровня (МО, СРФ, РФ), если он указан как разработчик (или ответственный Исполнитель) в карточке проекта.
- Муниципалитет работает со всеми проектами, расположенными на его территории.

- Субъект РФ работает со всеми проектами.
- Для проектов, затрагивающих несколько территорий (например, дорога через несколько муниципалитетов), доступ предоставляется всем затронутым сторонам.

Пользователи с разными ролями при просмотре карты видят разные наборы данных, в соответствии с предоставленными правами. **Одновременный просмотр нескольких проектов** на карте должен обеспечиваться в интерфейсе администрирования через отметку флагов напротив проектов, которые необходимо отобразить.

4.2.6.2. Функциональность форматно-логического контроля.

4.2.6.2.1. Проверки геометрии (топологический контроль)

Сервис должен обеспечивать автоматическую проверку геометрии всех векторных объектов в рамках выбранного набора данных. Результаты проверок должны выводиться по нажатию на кнопку «Валидность геометрии».

Должны быть реализованы следующие виды геометрических проверок с выводом списка ошибок:

- **Самопересечения геометрии:** выявление объектов, линии или полигоны которых пересекают сами себя, что делает геометрию некорректной;
- **Соответствие класса объектов типу геометрии:** проверка, что объект в слое для точек является точкой, для линий — линией, для полигонов — полигоном;
- **Нахождение внутри границы проекта:** проверка, что все объекты располагаются в пределах утвержденных границ проекта (например, границ муниципального образования);
- **Проверка на пустую геометрию:** выявление объектов, у которых отсутствует геометрическая составляющая;
- **Повторяющиеся точки:** выявление объектов, состоящих из дублирующихся вершин;

Дополнительные проверки качества геометрии должны включать:

- Выявление полигонов с площадью менее установленного порогового значения (например, **менее 0.1 квадратного метра**).
- Выявление линий с длиной менее установленного порогового значения (например, **менее 0.1 м**).

4.2.6.2.2. Проверки заполнения семантики

Сервис должен выполнять автоматизированную проверку заполнения семантических атрибутов для всех объектов в рамках выбранного набора данных.

Должны быть реализованы следующие виды семантических проверок:

- **Проверка на соответствие справочникам:** верификация значений атрибутов на предмет их наличия в соответствующих справочниках (классификаторах). В случае несоответствия должно выводиться сообщение: «Колонка ... имеет недопустимое значение»;
- **Проверка заполнения обязательных полей:** выявление объектов, у которых не заполнены атрибуты, отмеченные как обязательные. Формат сообщения: «Обязательная колонка ... не заполнена, таблица ...»;
- **Проверка заполнения условно-обязательных полей:** выявление незаполненных полей, которые становятся обязательными при выполнении определенного условия (например, при определенном значении другого атрибута).

4.2.6.2.3. Автоматическое исправление данных

Сервис должен включать набор инструментов, автоматически исправляющих данные градостроительной документации.

Автоматическая стилизация векторных объектов по семантическим данным:

- Сервис должен обеспечивать возможность присвоения объектам стили отображения: цвет, тип линии, толщина, штриховка) в автоматическом режиме на основе значений их семантических атрибутов (например, по типу дороги, назначению зоны).

Автоматическое присвоение ОКТМО по расположению объектов:

- Сервис должен обеспечивать автоматическое определение и заполнение атрибута ОКТМО для каждого объекта на основе его пространственного расположения (попадания в границы соответствующего муниципального образования, населенного пункта, на основании данных заполненных в соответствующих таблицах).

Автоматическая установка семантических значений по измеряемым параметрам.

По запуску пользователем должны выполняться следующие операции:

- Для линейных объектов автоматически должно рассчитываться и записываться в соответствующий атрибут значение **длины**.
- Для площадных объектов автоматически должно рассчитываться и записываться в соответствующий атрибут значение **площади**.

Автоматическая генерация номеров территориального планирования:

- По запуску пользователем соответствующей операции должны автоматически присваиваться уникальные номера объектам в соответствии с правилами и структурой, принятой для документов территориального планирования.

Автоматическое заполнение номеров земельных участков (ЗУ) и объектов капитального строительства (ОКС):

- По запуску пользователем соответствующей операции выполняется проверка корректности номеров ЗУ и ОКС на основе данных кадастрового плана территории (КПТ), полученных из ЕГРН.

Заполнение наименований:

- По запуску пользователем соответствующей операции автоматически заполняются атрибуты наименований объектов (справочника, содержащего нормативные требования к наименованиям).

Заполнение параметров функциональных зон:

- По запуску пользователем соответствующей операции автоматически рассчитываются и заполняются параметры функциональных зон на основании расчетных коэффициентов (например, коэффициент застройки, плотность населения и т.д.).

Автоматическая очистка «мусорных» полей:

- По запуску пользователем соответствующей операции выявляются и удаляются (очищаются) семантические поля, не несущие смысловой нагрузки или оставшиеся от предыдущих этапов работы (например, служебные поля, поля с «нулевыми» значениями по умолчанию).

4.2.6.3. Автоматическая генерация данных для ФГИС ТП

Сервис должен обеспечивать возможность генерации данных в формате *.GML для обеспечения возможности последующей загрузки (в ручном режиме) данных на ФГИС ТП.

4.2.6.4. Загрузка данных в ГИСОГД

Исполнитель обеспечивает загрузку согласованной в Сервисе градостроительной документации в ГИСОГД Республики Хакасия.

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к лингвистическому обеспечению Системы

Интерфейс пользователя должен отвечать следующим требованиям:

1) взаимодействие пользователя с Системой должно осуществляться на русском языке; исключения могут составлять только системные сообщения, выдаваемые программными продуктами;

2) выбор режимов работы и выполняемых процедур должен осуществляться с помощью системы меню, использования функциональных и «горячих» клавиш, при этом на экране или в меню должна находиться подсказка о назначении таких клавиш;

3) процесс выполнения процедур должен сопровождаться сообщениями Системы: информационными, предупреждающими, подтверждающими, об обнаружении системой каких-либо ошибок в действиях пользователя.

Для реализации программного обеспечения Системы должны использоваться широко распространенные объектно-ориентированные языки программирования высокого уровня.

Все инструкции и руководства для пользователей и обслуживающего персонала Системы должны быть разработаны на русском языке.

4.3.2. Требования к организационному обеспечению

Организационное обеспечение Системы должно быть достаточным для эффективного выполнения персоналом возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных и связанных с ними неавтоматизированных функций Системы.

Организационная структура управления Системой должна позволять выполнять все функции Системы с учетом их распределения по уровням управления и функциональному делению подразделений органов исполнительной власти Республики Хакасия и органов местного самоуправления.

4.3.3. Требования к картографическому обеспечению

В качестве координатной системы регионального уровня в БД ГИСОГД Республики Хакасия должна использоваться WGS84 (EPSG 4326) и/или WGS 84 / Pseudo-Mercator - SphericalMercator EPSG:3857 для обеспечения совместимости отображения данных с данными открытых источников.

В качестве координатных систем муниципального уровня в БД ГИСОГД Республики Хакасия для каждого МО должна использоваться местная система координат, в которой ведется ЕГРН на территории Республики Хакасия.

ГИСОГД Республики Хакасия должна позволять Государственному заказчику самостоятельно настраивать параметры пересчета из местных систем координат в МСК путем внесения записей о системах координат в форматах wkt и proj4.

ГИСОГД Республики Хакасия должна позволять перепроецировать «налету» МСК в WGS84 (EPSG 4326) / WGS 84 / Pseudo-Mercator - SphericalMercator EPSG:3857.

4.3.4. Требования к программному и техническому обеспечению

Программное обеспечение ГИСОГД Республики Хакасия должно корректно функционировать при использовании ПО:

- в качестве СУБД должна быть использована СУБД PostgreSQL версии не ниже 9.6 с расширением PostGIS версии не ниже 2.3;
- в качестве ГИС-сервера должно быть использовано ПО Geoserver версии не ниже 2.10;
- Trusted java;
- КриптоПро CSP 5.0.

Исполнитель осуществляет развертывание и настройку программного обеспечения ГИСОГД на серверном оборудовании, предоставленном Заказчиком. Серверное оборудование, системное программное обеспечение, каналы связи и иная инфраструктура, необходимые для размещения и функционирования создаваемых модулей, предоставляются Государственным заказчиком. Программное обеспечение ГИСОГД Республики Хакасия должно корректно функционировать на серверном оборудовании Государственного заказчика в соответствии с Таблицей 3.

Таблица 3. Требования к серверному оборудованию

Заполнить для каждого сервера	Web Server (NGINX) & Cache DB (Redis)	Application Server (Accent)	Relational DB (PostgreSQL) + Relational DB (PgBouncer)	Non-Relational DB (MongoDB) + Message Broker (Kafka)	Public web Server	File Storage (GlusterFS)	Geo Server (Geospatial Server)	Monitoring & Logging Server (Prometheus & Grafana)	Workflow Manager (Airflow)	Smev4 database	Smev4 agent
Тип выделяемого виртуального сервера (например, файловый сервер, сервер приложений, сервер баз данных, сервер доступа и пр.)	Сервер с веб-клиентом	Сервер приложений	Сервер базы данных postgresql	Сервер базы данных MongoDB	Публичный сервер	Файловое хранилище	Сервер картографии	Сервер мониторинга и логирования	Сервер планировщик	Витрина данных	Агент ПОДД
Операционная система, устанавливаемая на виртуальный сервер	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64 (Orel), Astra Linux 2.12 x86_64 (Orel), Astra Linux	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64 (Orel), Astra Linux Edition 1.8 x86_64,	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64 (Orel), Astra Linux Edition 1.8 x86_64	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64 (Orel), Astra Linux	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12.43 Common Edition (Orel)	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64 (Orel), Astra	Ubuntu 20.04 LTS amd64 (Focal Fossa), Ubuntu 22.04 LTS amd64 (Jammy Jellyfish), Ubuntu 24.04 LTS amd64 (Noble) Astra Linux Common Edition 2.12 x86_64 (Orel), Astra Linux	ALT 8 SP Server 10, РЕД ОС 7.3, Astra Linux 1.7 SE	ALT 8 SP Server 10, РЕД ОС 7.3, Astra Linux 1.7 SE

	Special Edition 1.8 x86_64, Alt Server 10 x86_64	Alt Server 10 x86_64		Special Edition 1.8 x86_64, Alt Server 10 x86_64	(Orel), Astra Linux Special Edition 1.8 x86_64, Alt Server 10 x86_64	Alt Server 10 x86_64		Linux Special Edition 1.8 x86_64, Alt Server 10 x86_64	Special Edition 1.8 x86_64, Alt Server 10 x86_64		
Количество ядер каждого виртуального процессора, шт.	4	8	16	8	4	4	4	4	4	8	8
Объем оперативной памяти, ГБ	8G	32G	64G	32G	16G	16	32G	8G	16G	32G	16G
Количество виртуальных жестких дисков, шт.	1	2	2	2	1	3	2	2	2	2	1
Объем 1-го виртуального жесткого диска, ГБ. Разбиение диска на разделы	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100 (SSD)	100(SSD)
/boot	1G (ext4)	1G (ext4)	1G (ext4)	1G (ext4)	1G (ext4)	1G (ext4)	1G (ext4)	1G (xfs)	1G (xfs)	1G (xfs)	1G (xfs)
swap	8G	8G	8G	8G	8G	8G	8G	8G	16G	32G	32G
/	91G (ext4)	91G (ext4)	91G (ext4)	91G (ext4)	91G (ext4)	91G (ext4)	91G (ext4)	91G (xfs)	91G (xfs)	91G (xfs)	91G (xfs)
Объем 2-го виртуального жесткого диска, ГБ	-	1000 (HDD)	500 (SSD)	250 (SSD)	-	500 (HDD)	500 (HDD)	500 (HDD)	250 (HDD)	500 (HDD)	
/data	-	1000G (xfs)	-		-	500Gb (xfs)	-				
/db	-	-	500G (xfs)	250G (xfs)	-		500G (xfs)	500G (xfs)	500G (xfs)	500G (xfs)	
Объем 3-го виртуального жесткого диска, ГБ	-	-	-	-	-	1000Gb (HDD)	-				
/backup	-	-	-	-	-	1000Gb (xfs)	-				
Количество виртуальных сетевых интерфейсов, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
внешний белый IP-адрес (да/нет)	да	нет	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	нет	нет
внутренний IP-адрес (да/нет)	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Тип подключения пользователей ИС, размещаемой на	http, https	нет	нет	нет	http, https	ssh, 22 порт	http, https	ssh, 22 порт	ssh, 22 порт	ssh, 22 порт	ssh, 22 порт

[illegible]

5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

5.1 Общие требования к составу работ

В рамках развития ГИСОГД Республики Хакасия должны быть выполнены следующие работы, которые подлежат выполнению Исполнителем:

- Развитие ГИСОГД в части функциональных модулей, указанных в пункте 4.2 ООЗ;
- Разработка технической документации,
- Инструктаж пользователей,
- Проведение приемочных испытаний.

Детальные требования к содержанию каждого из перечисленных видов работ приведены в разделе 6 настоящего Описания объекта закупки.

Способы прикладной реализации функциональных требований определяются Исполнителем самостоятельно в пределах архитектуры ГИСОГД Республики Хакасия, штатных возможностей Платформы «Акцент 2.0», программного и технического окружения, установленного настоящим Описанием объекта закупки, и при условии соблюдения требований совместимости, информационной безопасности, надёжности и производительности.

Конкретные технологии, языки программирования, системы управления базами данных и иные программные средства определяются Исполнителем самостоятельно при условии обеспечения выполнения функциональных требований настоящего Описания объекта закупки, а также соблюдения требований к безопасности, надежности и производительности.

6. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ

6.1 Развитие ГИСОГД Республики Хакасия

В рамках работ по развитию ГИСОГД Республики Хакасия осуществляются работы в соответствии с пунктом 4.2. настоящего Описания объекта закупки:

- Развитие ГИСОГД Республики Хакасия.
- Установка Системы на серверах, представляемых Заказчиком.

В рамках работ по развитию ГИСОГД Республики Хакасия Исполнитель осуществляет установку и внедрение функциональных модулей, указанных в пунктах 4.2.1 – 4.2.5 настоящего Описания объекта закупки на серверном оборудовании Государственного заказчика.

Интеграция с действующей ГИСОГД и внешними информационными системами осуществляется с использованием стандартных механизмов взаимодействия, включая программные интерфейсы (API), форматы обмена данными, соответствующие действующим нормативным требованиям, иные механизмы интеграции, обеспечивающие корректный обмен данными.

6.2 Разработка документации

Исполнитель разрабатывает комплект документации в соответствии с разделом 9 настоящего Описания объекта закупки. В рамках работ по разработке технической и

эксплуатационной документации ГИСОГД Республики Хакасия проводится разработка документации и согласование документации с Государственным заказчиком.

6.3 Инструктаж пользователей

Исполнитель проводит инструктаж пользователей Системы и технического персонала в соответствии с требованиями раздела 7 настоящего Описания объекта закупки.

Исполнитель обязан провести инструктаж пользователей работе с ГИСОГД Республики Хакасия, согласно разработанной Исполнителем и утвержденной Государственным заказчиком программе обучения учитывая требования, предъявляемые в разделе 7 настоящего Описания объекта закупки.

6.4 Сдача-приемка модернизированной ГИСОГД Республики Хакасия

Сдача-приёмка выполненных работ включает:

- проведение приёмочных испытаний реализованных модулей в порядке, установленном разделом 8 настоящего Описания объекта закупки;
- передачу Государственному заказчику технической и эксплуатационной документации, перечень которой определён в разделе 9;
- проведение инструктажа пользователей в соответствии с требованиями раздела 7 Описания объекта закупки;
- подписание сторонами документа о приёмке выполненных работ.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИНСТРУКТАЖУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Исполнитель проводит инструктаж пользователей Системы и технического персонала согласно спискам, предоставляемым Государственным заказчиком.

Инструктаж должен удовлетворять следующим критериям:

- проводиться в согласованные с Государственным заказчиком сроки (Государственный заказчик согласовывает предложенные Исполнителем сроки в течение не более 5-и рабочих дней с даты поступления запроса на согласование от Исполнителя);
- проводиться на русском языке;
- инструктаж пользователей должен проводиться удаленно средствами открытой площадки проведения вебинаров;
- слушатели обеспечиваются Исполнителем руководства Пользователя или Администратора на русском языке, в электронном виде.

Присутствие слушателей на инструктаже обеспечивается Государственным заказчиком.

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ

Приемка результатов выполненных работ по развитию ГИСОГД Республики Хакасия осуществляется комиссией, состоящей из представителей Государственного заказчика. Представители Исполнителя участвуют в проведении испытаний, демонстрируют функциональные возможности результата работ, дают пояснения и вправе подписывать протокол испытаний в части подтверждения участия и ознакомления с его содержанием.

Приемка результатов работ осуществляется на основании проверки соответствия реализованных функциональных возможностей требованиям настоящего Описания объекта закупки.

Приемка результатов выполненных работ по развитию ГИСОГД Республики Хакасия проводится по результату установки и внедрению модернизированной ГИСОГД Республики Хакасия на серверных мощностях Государственного заказчика, с целью установления наличия соответствия ПО, определенного настоящим Описанием объекта закупки. Для приемки выполненных работ Исполнитель демонстрирует функциональные возможности Системы.

Также для проведения приемки результатов выполненных работ по развитию ГИСОГД в Республики Хакасия Исполнитель готовит и передает на согласование Государственному заказчику не позднее, чем за 5 дней до срока завершения работ, документ «Программа и методика приемочных испытаний». Государственный заказчик обеспечивает согласование документа «Программа и методика приемочных испытаний» в срок не более 3-х рабочих дней с даты его получения от Исполнителя.

Испытания должны включать проверку работоспособности и настроек ГИСОГД Республики Хакасия.

Результаты проведения приемочных испытаний должны быть зафиксированы в протоколе проведения приемочных испытаний, подготовку которого обеспечивает Исполнитель. Протокол должен содержать сведения о ходе испытаний, протокол может содержать перечень замечаний к Системе, выявленных в ходе испытаний (при наличии таких замечаний). Протокол заверяется личными подписями членов комиссии.

Все обнаруженные недостатки в функционировании Системы и в предоставляемой документации, выявленные в процессе испытаний, фиксируются комиссией в протоколе приемочных испытаний и устраняются Исполнителем.

Основанием для отказа в приёме являются документально подтверждённые несоответствия результата обязательным требованиям Описания объекта закупки, препятствующие его использованию по назначению. Несущественные замечания, не препятствующие эксплуатации соответствующего модуля, могут быть отражены в протоколе с указанием согласованного срока устранения и не являются основанием для отказа в приёме результата в целом.

В случае, если по результатам приемочных испытаний, комиссией вынесено заключение о невозможности допуска Системы к эксплуатации по причине наличия замечаний к результатам выполненных работ, стороны согласуют сроки устранения выявленных в ходе испытаний замечаний. Исполнитель устраняет выявленные замечания в согласованные сроки, после чего стороны могут согласовать срок повторного проведения приемочных испытаний (не позднее 3-х рабочих дней с даты поступления от Исполнителя в адрес Государственного заказчика запроса на повторное проведение приемочных испытаний). Повторные приемочные испытания проводятся в том же порядке.

Приемка результатов выполненных работ осуществляется в отношении функциональных модулей (компонентов), реализованных или развитых в рамках настоящего Описания объекта закупки. Приемка не распространяется на функциональные возможности и модули ГИСОГД Республики Хакасия, реализованные и введённые в эксплуатацию до заключения настоящего Государственного контракта.

Недостатки, сбои или ограничения функционирования ранее введенных в эксплуатацию компонентов ГИСОГД Республики Хакасия, серверной инфраструктуры, каналов связи, внешних информационных систем и программных компонентов, не созданных Исполнителем в рамках Государственного контракта, не являются основанием для отказа в приемке результатов работ, если они не вызваны действиями Исполнителя и не препятствуют проверке созданных Исполнителем модулей в пределах согласованной программы и методики приемочных испытаний.

В ходе испытаний проверяется соответствие реализованного функционала требованиям пунктов 4.2.1 – 4.2.5 настоящего Описания объекта закупки.

По итогам испытаний составляется единый протокол проведения приемочных испытаний, в котором фиксируется заключение с указанием выявленных замечаний. Протокол подписывается всеми членами комиссии. Все обнаруженные недостатки устраняются Исполнителем до момента подписания документа о приёмке выполненных работ. В случае вынесения комиссией заключения о невозможности приёмки какого-либо модуля, стороны согласовывают сроки устранения замечаний, после чего проводятся повторные испытания в том же порядке, но только в отношении модулей, получивших отрицательное заключение. Система считается принятой в целом после успешной приёмки всех модулей, подлежащих развитию согласно настоящему Описанию объекта закупки.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Исполнитель предоставляет Заказчику комплект документации на систему:

1. Руководство пользователя;
2. Руководство администратора Системы;
3. Программа и методика приемочных испытаний;
4. Протокол проведения приемочных испытаний;
5. Лицензионный договор;
6. Акт приема-передачи прав на объекты интеллектуальной собственности;
7. Документ о приемке выполненных работ (УПД) в Единой системе в сфере закупок.

Документация разрабатывается Исполнителем и направляется на согласование и утверждение Заказчиком. Документация направляется Исполнителем Заказчику в электронном виде.

Заказчик в срок не более 3-х рабочих дней с момента получения документации должен рассмотреть и, в случае отсутствия замечаний, согласовать и утвердить направленную документацию.

В случае наличия замечаний по документации Заказчик в срок не более 3-х рабочих дней с момента получения документации направляет Исполнителю замечания по документации. Исполнитель в срок не более 5-х рабочих дней с момента получения замечаний должен устранить замечания и направить исправленную документацию на согласование и утверждение Заказчиком установленным порядком.

Согласованные документы Исполнитель направляет в бумажном виде, в единственном экземпляре и принимается Заказчиком в соответствии с сопроводительным письмом, в котором указаны состав документации и количество передаваемых экземпляров.

10. ГАРАНТИЙНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Исполнитель осуществляет Гарантийное обслуживание Системы в течение 12 месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приемке, сформированного с использованием единой информационной системы в сфере закупок (ЕИС).

Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, явившиеся результатом несоответствия качеству выполненных работ, Исполнитель обеспечивает их устранение за свой счет и в согласованные с Государственным заказчиком сроки.

Гарантийное обслуживание осуществляется с целью обеспечения работоспособности Системы и ее компонентов, поддержки целостности баз данных и непрерывного доступа пользователей к данным Системы.

Гарантийное обслуживание ГИСОГД Республики Хакасия включает в себя оказание консультативной и методической поддержки по вопросам:

- работа с компонентами ПО ГИСОГД Республики Хакасия;
- создание, изменение и актуализация шаблонов форм документов, шаблонов отчетов;
- размещения сведений и документов в ГИСОГД Республики Хакасия;
- настройка резервного копирования и восстановление Системы из резервной копии;
- иные вопросы, связанные с эксплуатацией ГИСОГД Республики Хакасия.

Пользователи системы должны иметь возможность направить заявку в службу технической поддержки следующими способами:

- ☎ по телефону горячей линии;
- ☎ посредством веб-интерфейса системы Service Desk /OTRS, предоставляемой Исполнителем без дополнительных затрат со стороны Государственного заказчика;
- ☎ по электронной почте.

Номер телефона, адрес Service Desk /OTRS и адрес электронной почты передаются Исполнителем Государственному заказчику в день заключения Государственного контракта.

Также взаимодействие пользователей с Исполнителем может осуществляться через мессенджеры и ВКС.

Исполнитель отвечает на вопросы, устраняет ошибки и замечания, переустанавливает или обновляет Систему и ее компоненты (при необходимости) в согласованные с Государственным заказчиком сроки.

При необходимости сотрудник Исполнителя может запрашивать у пользователя системы дополнительную информацию для решения заявки.

Запрос дополнительной информации должен размещаться в системе Service Desk/OTRS и автоматически направляться по электронной почте пользователю с указанием сути запроса, исходных данных заявки и ее уникального номера.

В случае непредоставления дополнительной информации по запросу Исполнителя более трех дней, пользователю должно направляться уведомление.

Ответы на стандартные и часто задаваемые вопросы могут предоставляться в виде ссылок на соответствующую документацию, руководство пользователя и т. п.

При закрытии заявки пользователю должно направляться соответствующее уведомление.

В случае неудовлетворенности предоставленным решением по заявке, пользователь может вернуть заявку в работу (заявке присваивается статус «В работе», и работа по заявке должна проводиться повторно).

Информация о состоянии заявок (их стадии выполнения) предоставляется пользователю ГИСОГД Республики Хакасия по электронной почте в виде автоматических уведомлений системы Service Desk/OTRS и/или посредством веб-интерфейса системы Service Desk/OTRS.

Исполнитель не несет ответственность за сроки отработки заявок, связанных с работоспособностью сторонних систем, оборудования и ПО, если проблема не вызвана нарушением работы программного обеспечения ГИСОГД Республики Хакасия.

При возникновении случаев, требующих отключения серверов, работы проводятся в предварительно согласованное с Государственным заказчиком время.

Исполнитель должен обеспечить доступность системы не менее 98% времени её работы.

Недоступность системы – время недоступности системы в рамках причин инцидентов, которые приводят к частичной или полной потере работоспособности системы, приведшей к полной невозможности работы пользователей по ключевым бизнес-процессам (при этом обходные решения, позволяющие продолжить работу без дополнительных ручных действий пользователей системы, недоступны), и в рамках выявленного отклонения от нормальных показателей функционирования системы в соответствии с Таблицей № 6 настоящего Описания объекта закупки. Допустимое краткосрочное (не более 15 минут) отклонение от нормального функционирования системы по пунктам 1, 2 Таблицы 4 настоящего Описания объекта закупки составляет 20 сек.

Таблица 4 – Перечень параметров системы и их значения.

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1.	Время загрузки данных (1 тип объектов) в реестр (до 100 записей)	До 15 секунд
2.	Время отображения карточки объекта без множественных связей, выбранного пользователем в реестре	До 5 секунд
3.	Время отображения карточки объекта без множественных связей, выбранного пользователем на карте	До 5 секунд
4.	Максимальное количество одновременно работающих в пределах системы пользователей (пользователей, у которых открыто приложения и которые могут совершать в среднем 1 запрос к Системе за 15 минут при нормальном распределении вероятности выполнения запросов), при котором сохраняются неизменными значений показателей назначения 1-4.	Не менее 200

К недоступности Системы не относятся инциденты, которые произошли, по причине нарушения работоспособности оборудования, системного программного обеспечения, нарушения пользователями Системы установленного в технической документации порядка работы с Системой, а также профилактические и другие работы. Исполнитель обязан

уведомить Государственного заказчика о проведении таких работ не позднее чем за 1 день до их начала (возможно ранее, по согласованию с Государственным заказчиком).

Исполнитель не несет ответственность за сроки отработки заявок, связанных с работоспособностью сторонних систем, оборудования и ПО, если проблема не вызвана нарушением работы программного обеспечения Системы.

Система должна обеспечивать функционирование в штатном режиме с допустимыми регламентными перерывами на техническое обслуживание суммарной длительностью не более 8 часов в месяц (с полным отключением Системы).

Подсчет времени недоступности системы ведется с момента направления сообщения Государственным заказчиком или пользователем системы с приложением подтверждающих информационных материалов.

Исполнитель вправе провести проверку отклонения функционирования Системы от нормальных показателей. В случае, если отклонение от показателей нормального функционирования Системы не выявлено, тогда время недоступности Системы не учитывается.

Исполнитель выполняет действия по устранению ошибок и замечаний, переустановке или обновлению системы и ее компонентов (при необходимости) в согласованные с Государственным заказчиком сроки. Техническая поддержка оказывается при условии эксплуатации Системы в соответствии с документацией на Систему

11. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

11.1. Данные требования определяют порядок доступа к государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности (далее – Система).

11.2 Исполнитель обязуется:

11.2.1. Определить перечень сотрудников, которым необходим доступ к Системе посредством удаленного подключения в соответствии с формой, приведенной в приложении №5 к Описанию объекта закупки.

11.2.2. Оснастить рабочее место, с которого осуществляется удаленное подключение к Системе, средствами защиты информации согласно техническим условиям для подключения к государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности (приложение №4 к Описанию объекта закупки).

11.2.3. Обеспечивать конфиденциальность информации, ставшей известной Исполнителю при реализации удаленного доступа к Системе.

11.2.4. Не разглашать и не передавать информацию третьим лицам без письменного согласия Заказчика, за исключением случаев, если разглашение и передача такой информации требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11.2.5. Не производить действия, направленные на нарушение информационной безопасности Системы.

11.2.6. Не производить действия, которые могут привести к нарушению штатного функционирования системы, а также вносить изменения в конфигурацию компонентов системы, на которых она функционирует (сервера, ОС серверов, ОС рабочих мест пользователей и т.п.). В случае, если работы, выполняемые в рамках оказания услуг, потенциально ведут к таким нарушениям или (и) изменениям, а также к изменению действующего аттестата соответствия Системы требованиям по защите информации, Исполнитель заблаговременно перед выполнением таких работ обязан уведомить в письменной форме Заказчика и согласовать порядок действий для предотвращения или минимизации рисков нарушения штатного функционирования системы защиты информации в системе, а также совместного принятия решения о дальнейшем ходе работ.

11.3. Заказчик имеет право:

11.3.1. Осуществлять контроль за соблюдением Исполнителем положений настоящего Соглашения, предпринимать необходимые меры по предотвращению и устранению выявленных нарушений, проводить постоянный мониторинг и анализ действий Исполнителя.

11.3.2. Временно приостановить или ограничить доступ к Системе.

11.3.3. В течение срока внедрения и оказания Исполнителем услуг требовать от Исполнителя устранения Уязвимостей системы в случае, если они возникли в результате действий Исполнителя. Положения настоящего пункта Требований применяются к обоснованным и документально подтвержденным Заказчиков Уязвимостям системы, выявленным в ходе нормальной эксплуатации Системы, и не означают каких-либо обязательств Исполнителем, связанных с проведением специальных мероприятий по проверке системы (тестирование проникновения, уязвимостей и т.д.). Заказчик совместно с Исполнителем производят оценку критичности уязвимости и определяют сроки, в которые Исполнитель должен принять меры по устранению данной уязвимости.

11.4. Учетные данные для удаленного доступа к Системе не подлежат разглашению третьим лицам. Обязанность по обеспечению сохранности указанных данных лежит на Исполнителе.

11.5. Заказчик не несет ответственность за:

11.5.1. Аварии, сбои или перебои в обслуживании, связанные с нарушениями в работе оборудования, систем подачи электроэнергии и/или линий связи или сетей, которые обеспечиваются, подаются, эксплуатируются и/или обслуживаются третьими лицами.

11.5.2. Ущерб, понесенный Исполнителем в результате нарушения им условий настоящего Соглашения.

11.6. Доступ к Системе может быть приостановлен Заказчиком в случае:

11.6.1. Передачи Исполнителем учетных данных третьим лицам.

11.6.2. Выявления фактов деструктивных действий Исполнителя, направленных на нарушение информационной безопасности Системы.

11.7. При установлении или получении Заказчиков информации о выявлении фактов деструктивных действий Исполнителя по отношению к Системе, доступ Исполнителя к Системе незамедлительно приостанавливается с последующим его восстановлением после устранения выявленного нарушения.

12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Исполнитель вправе привлекать соисполнителей и субподрядчиков для выполнения отдельных видов работ, включая работы по технической защите конфиденциальной информации и аттестации объекта информатизации, при условии наличия у таких лиц необходимых лицензий и разрешений. Исполнитель несёт перед Заказчиком ответственность за действия привлечённых лиц как за собственные.

Работы по проектированию системы защиты информации, контролю защищённости, проведению аттестационных испытаний и аттестации объекта информатизации, а также иные работы, относящиеся в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицензируемой деятельности по технической защите конфиденциальной информации, должны непосредственно выполняться лицом, обладающим действующей лицензией ФСТЭК России на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации, содержащей соответствующие виды работ и услуг.

Исполнитель вправе выполнить указанные работы самостоятельно при наличии у него соответствующей лицензии ФСТЭК России либо привлечь для их выполнения соисполнителя или субподрядчика, обладающего такой лицензией.

1. Аттестация объекта информатизации (далее – ОИ) проводится в соответствии с Требованиями о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений, утвержденными приказом ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений».

2. В рамках оказания услуг Исполнитель собственными или привлеченными силами подрядчиков обязан провести проектирование системы защиты информации.

Результатом проектирования системы защиты информации должны быть оформлены следующие документы:

- Модель угроз и нарушителя безопасности информации ОИ;
- Техническое задание на создание системы защиты информации ОИ;
- Технический проект системы защиты информации ОИ.

3. Аттестационные испытания ОИ проводятся в соответствии с Порядком организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, утвержденным приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77 «Об утверждении порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну», а также положениями и требованиями действующих национальных стандартов в области защиты информации.

В ходе проведения аттестационных испытаний по требованиям безопасности информации необходимо:

- провести анализ организационной структуры ОИ, информационных потоков, состава и структуры комплекса технических средств и программного обеспечения, системы защиты информации ИС, разработанной документации, и ее соответствия требованиям нормативной документации по защите информации;

- определить правильность классификации ОИ, выбора и применения средств защиты информации;
 - провести аттестационные испытания объектов информатизации в реальных условиях эксплуатации путем проверки фактического выполнения установленных требований на различных этапах технологического процесса обработки информации;
 - оформить протокол испытаний и заключение испытаний, аттестат соответствия (в случае положительного заключения по результатам аттестационных испытаний).
4. При проведении аттестационных испытаний проводятся:
- оценка соответствия системы защиты информации объекта информатизации требованиям по защите информации;
 - испытания системы защиты информации путем осуществления тестирования ее функций безопасности (функциональное тестирование), анализ уязвимостей с использованием средств контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа, а также испытания системы защиты информации путем осуществления попыток несанкционированного доступа (воздействия) в обход системы защиты информации с использованием средств тестирования.
5. Аттестационные испытания включают следующие мероприятия и работы:
- оценку соответствия технического паспорта ОИ, акта классификации информационной (автоматизированной) системы (акта категорирования значимого объекта), состава и содержания эксплуатационной документации на систему защиты информации ОИ и документов по защите информации владельца ОИ требованиям по защите информации;
 - проверку наличия и согласования с ФСТЭК России модели угроз безопасности информации, технического задания на создание (развитие, модернизацию) ОИ (только для государственных информационных систем);
 - обследование ОИ на предмет оценки соответствия ОИ и условий его эксплуатации требованиям по защите информации;
 - проверку наличия документов, содержащих результаты анализа уязвимостей, проведенного на этапах предварительных или приемочных испытаний системы защиты информации ОИ;
 - проверку наличия сведений о средствах защиты информации, установленных на ОИ, в реестре сертифицированных средств защиты информации, ведение которого осуществляет ФСТЭК России (в случае наличия требования об обязательном применении сертифицированных средств защиты информации), или документов, подтверждающих проведение оценки соответствия средств защиты информации требованиям по безопасности информации в формах, отличных от сертификации;
 - проверку наличия у владельца ОИ работников, ответственных за обеспечение защиты информации в ходе эксплуатации ОИ, в том числе за проведение оценки угроз безопасности информации, управление (администрирование) системой защиты информации (администраторов безопасности), управление конфигурацией ОИ, реагирование на инциденты, информирование и обучение персонала, контроль за обеспечением уровня защиты информации, а также проверку достаточности установленных для них обязанностей в соответствии с требованиями по защите информации;

- оценку уровня знаний и умений работников владельца ОИ, ответственных за обеспечение защиты информации, в соответствии с установленными для них обязанностями в эксплуатационной документации и документах по защите информации владельца ОИ;

- оценку соответствия принятых на ОИ организационных мер требованиям по защите информации и их достаточности для защиты от актуальных для ОИ угроз безопасности информации;

- тестирование ОИ путем проверки реализованных мер по защите информационной системы (функциональное тестирование), автоматизированное и (или) ручное выявление уязвимостей объекта информатизации с последующей экспертной оценкой возможности их использования нарушителем для нарушения безопасности информации и (или) нарушения функционирования информационной системы (далее – анализ уязвимостей), а также тестирование объекта информатизации путем моделирования реализации актуальных угроз с целью оценки возможностей несанкционированного доступа к ней (воздействий на нее) или повышения привилегий при реализованных мероприятиях и мерах по защите информационной системы и содержащейся в ней информации.

6. В рамках проведения аттестационных испытаний Исполнитель или привлеченный подрядчик выезжает по адресу расположения ОИ Заказчика, указанному в п. 1.4 ООЗ, для сбора информации, проведения испытаний и разработки технического паспорта.

7. В случае выявления по результатам испытаний несоответствия ОИ установленным требованиям по защите информации комиссия может рассмотреть возможность оперативного устранения выявленных недостатков и нарушений. При этом могут рекомендоваться следующие меры:

- доработка организационно-распорядительной документации;
- исключение отдельных технических средств из состава ОИ;
- применение дополнительных организационных и технических мер защиты;
- применение дополнительных сертифицированных средств защиты информации.

8. По результатам аттестационных испытаний должны быть оформлены:

- Технический паспорт ОИ;
- Протокол настроек и фиксации исходного состояния средств защиты информации ОИ;

- Программа и методики аттестационных испытаний ОИ;
- Протокол аттестационных испытаний ОИ;
- Заключение по результатам оценки соответствия требованиям безопасности информации ОИ;

- Аттестат соответствия требованиям по безопасности информации (в случае положительного заключения о соответствии требованиям безопасности информации);

9. Требования к исполнению и формату исполнительной документации:

- язык документов – русский;
- предоставляются Исполнителем в одном экземпляре на бумажном носителе.

13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ

ИНФОРМАЦИИ НА АТТЕСТОВАННОМ ОБЪЕКТЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

Работы по контролю уровня защищенности информации на аттестованном объекте информатизации должны непосредственно выполняться лицом, обладающим действующей лицензией ФСТЭК России на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации, предусматривающей право проведения соответствующего вида контроля.

Исполнитель вправе выполнить указанные работы самостоятельно при наличии необходимой лицензии ФСТЭК России либо привлечь для их выполнения лицензированного соисполнителя или субподрядчика.

Лица, не обладающие необходимой лицензией ФСТЭК России, не допускаются к непосредственному проведению контроля защищенности, анализа уязвимостей, тестирования на проникновение, оценке результатов контроля и подписанию документов, оформление которых относится к лицензируемой деятельности.

Исполнитель несет перед Государственным заказчиком ответственность за действия привлеченных лиц как за собственные.

1. Контроль уровня защищенности информации (далее – контроль) на аттестованном объекте информатизации (далее – ОИ) проводится на соответствие Требованиям о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений, утвержденными приказом ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений».

2. Контроль ОИ проводится в соответствии с Порядком организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, утвержденным приказом ФСТЭК России от 29.04.2021 № 77 «Об утверждении порядка организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну».

Контроль ОИ должен проводиться одним или совокупностью следующих методов:

- автоматизированное и (или) ручное выявление уязвимостей информационных систем с последующей экспертной оценкой возможности их использования нарушителем для нарушения безопасности информации и (или) нарушения функционирования информационных систем;
- выявление несанкционированных подключений устройств к информационным системам;
- тестирование информационных систем путем моделирования реализации актуальных угроз с целью оценки возможностей несанкционированного доступа к ним (воздействий на них) или повышения привилегий при реализованных мероприятиях и мерах по защите информационных систем и содержащейся в них информации;
- проведение в соответствии с планом тренировок по отработке работниками оператора (обладателя информации) действий по обеспечению уровня защищенности

информации, содержащейся в информационных системах, в условиях реализации актуальных угроз.

3. По проведения контроля уровня защищенности информации на аттестованном объекте информатизации оформляется отчет (протокол), содержащий сведения о:

- наименовании ОИ и его назначении, составе программно-технических, программных средств и средств защиты информации;
- классе защищенности информационной (автоматизированной) системы (категории значимости значимого объекта);
- фамилии, имени, отчестве (при наличии), должности экспертов, проводивших контроль уровня защищенности информации ОИ;
- сроке проведения контроля уровня защищенности информации;
- дате и номере аттестата соответствия ОИ;
- порядке проведения работ по анализу уязвимостей, их результатах;
- порядке проведения работ по тестированию на проникновение, их результатах.

4. Протокол контроля ОИ подписывается специалистами, проводившими контроль уровня защищенности информации ОИ, и утверждается руководителем структурного подразделения органа по аттестации или руководителем владельца ОИ. Отчет (протокол) по результатам проведения контроля уровня защищенности информации на аттестованном ОИ не реже одного раза в три года представляется владельцем ОИ в ФСТЭК России (территориальный орган ФСТЭК России) в течение 5 рабочих дней с даты завершения проведения контроля уровня защищенности информации.

5. В рамках проведения контроля ОИ Исполнитель либо привлеченный подрядчик выезжает по адресу расположения ОИ Заказчика, указанному в п. 1.4 ООЗ.

6. Требования к исполнению и формату исполнительной документации:

- язык документов – русский;
- предоставляются Исполнителем в одном экземпляре на бумажном носителе.

7. В рамках оказания услуг Исполнитель предоставляет продление лицензии на ПО "Средство защиты информации Secret Net Studio. Модуль обнаружения и предотвращения вторжений", имеющееся у Заказчика в количестве 30 лицензий на срок 3 года.

8. В рамках оказания услуг Исполнитель предоставляет продление лицензии на ПО " Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный", имеющееся у Заказчика в количестве 40 лицензий на срок 2 года.

Приложения к Описанию объекта закупки:

Приложение № 1 – Форма Лицензионного договора;

Приложение № 2 – Форма Акта приема-передачи прав на объекты интеллектуальной собственности.

Приложение № 3 – Описание введенных в эксплуатацию функциональных возможностей ГИСОГД Республики Хакасия.

Приложение № 4 – Технические условия для подключения к государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности.

Приложение № 5 – Форма предоставления данных со стороны исполнителя.

Начало формы**Лицензионный договор**

г. Абакан

«___» _____ 202__ г.

Исполнитель:

_____, именуемый(-ое) в дальнейшем Лицензиар, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и

Государственный заказчик:

Министерство строительства Республики Хакасия, именуемое в дальнейшем Лицензиат, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в соответствии Государственным контрактом № _____ от _____. 2026 г. (именуемый в дальнейшем **Контракт**), заключили настоящий Лицензионный договор (далее **Договор**) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Лицензиар предоставляет Лицензиату право использования объектов интеллектуальной собственности – программного обеспечения (программ для ЭВМ) (далее – Программное обеспечение) на условиях простой (неисключительной) лицензии в пределах и способами, изложенных в настоящем Договоре, а Лицензиат обязуется принять (обеспечить приемку) передаваемого права на использование.

Наименование и характеристики Программного обеспечения, а также количество лицензий (объем использования):

№ п/п	Наименование Программного обеспечения	Количество экземпляров, усл. ед.
1		
2		
Итого:		

1.2. Договор заключается в рамках исполнения обязательств Лицензиара, предусмотренных условиями Контракта.

1.3. Лицензиар дает согласие Лицензиату на предоставление права использования Программного обеспечения пользователям, фактически осуществляющим использование Программного обеспечения (далее – Конечные пользователи), на условиях, в пределах и способами, изложенных в настоящем Договоре.

Лицензиат вправе заключать договор (договоры) на предоставление права использования Программного обеспечения Конечному пользователю (Конечным пользователям) без дополнительного получения письменного одобрения Лицензиара по каждому такому факту. Предоставление такого доступа не является самостоятельным

предоставлением сублицензии и не предоставляет указанным лицам права самостоятельного использования, распространения, переработки или передачи Программного обеспечения третьим лицам.

1.4. Лицензиат и Конечные пользователи могут использовать Программное обеспечение без ограничения срока действия (в течение срока действия исключительного права на Программное обеспечение) и только в пределах тех прав и теми способами, которые предусмотрены настоящим Договором.

1.5. Лицензиат не несет ответственность перед Лицензиаром за действия Конечных пользователей.

1.6. Лицензиат не обязан представлять Лицензиару отчеты об использовании Программного обеспечения.

1.7. Лицензиар гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора права на Программное обеспечение принадлежат или предоставлены Лицензиару на законных основаниях и в достаточном объеме, что подтверждается _____ . Лицензиар обязан предоставить копии вышеуказанных документов Лицензиату до подписания Сторонами Акта в порядке, установленном п. 3.2. Договора.

1.8. Лицензиар гарантирует и подтверждает, что он обладает всеми законными основаниями для предоставления Лицензиату права использования Программного обеспечения по Договору, а также, что на момент предоставления Лицензиату прав использования они не заложены, не арестованы, не являются предметом исков третьих лиц.

2. ОБЪЕМ И ПРЕДЕЛЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПРАВ

2.1. Лицензиат и Конечные пользователи имеют право использовать Программное обеспечение на условиях простой (неисключительной) лицензии путем:

- 1) использования Программного обеспечения по его прямому назначению в составе ГИСОГД Республики Хакасия;
- 2) хранения и установки Программного обеспечения в память ЭВМ Лицензиата и осуществления действий, необходимых для функционирования Программного обеспечения в составе ГИСОГД Республики Хакасия в соответствии с их прямым назначением;
- 3) воспроизведения и запуска Программного обеспечения при исполнении команд из памяти ЭВМ;
- 4) использования сотрудниками Лицензиата и его уполномоченными лицами (Конечные пользователи) ГИСОГД Республики Хакасия;
- 5) публичной демонстрации Программного обеспечения;
- 6) адаптации и настройки Программного обеспечения с использованием встроенных инструментов администрирования в рамках развития ГИСОГД Республики Хакасия;
- 7) изготовления копии Программного обеспечения при условии, что эта копия предназначена только для архивных целей или для восстановления работоспособности (копия не может быть использована в иных целях).

2.2. При этом предоставляемые Заказчику права должны обеспечивать: (1) возможность установки и использования программного обеспечения на всей территории Республики Хакасия в пределах подразделений органов исполнительной власти Республики Хакасия, органов местного самоуправления Республики Хакасия и в

подведомственных им структурах, обеспечивающих ведение ГИСОГД Республики Хакасия, и включает в себя права, определенные пунктом 2.1 Договора; (2) возможность эксплуатации реализованных и внедренных компонентов без ограничений по количеству пользователей и сроку использования; (3) отсутствие ограничений по количеству типов объектов учета; (4) отсутствие ограничений по параметрам сервера (количество слотов под процессоры, количество процессоров, количество ядер, размер оперативной памяти); (5) возможность интеграции с иными государственными информационными системами.

2.3. Настоящим Договором определена следующая территория использования простой (неисключительной) лицензии на Программное обеспечение: Республика Хакасия.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ПРАВ

3.2. Сумма вознаграждения за передаваемое по Договору право использования Программного обеспечения включена в Цену Контракта. Сумма вознаграждения подлежит уплате в соответствии с условиями Контракта, отдельно Лицензиатом не оплачивается.

3.3. В подтверждение факта предоставления права использования Программного обеспечения (передачи простой (неисключительной) лицензии) Стороны составляют Акт согласно Контракту и Описанию объекта закупки.

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Во всем, что не предусмотрено условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. В случае нарушения условий Договора Лицензиат лишается права на использование Программного обеспечения.

4.3. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (одному) для каждой Стороны.

Лицензиар

Лицензиат

**Министерство строительства Республики
Хакасия**

(должность)

(должность)

(подпись) (расшифровка)

М.П.

(подпись) (расшифровка)

М.П.

Конец формы

Начало формы

АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

по Государственному контракту № _____ от _____. 2026 г.
(ИКЗ: _____)

Исполнитель:

_____, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и

Государственный заказчик:

Министерство строительства Республики Хакасия, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в соответствии с Государственным контрактом № _____ от _____. 2026 г. (именуемый в дальнейшем **Контракт**), составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Исполнитель передает, а Государственный заказчик принимает указанные в Таблице 1 объекты интеллектуальной собственности и права на них.

Таблица 1

№ п/п	Наименование передаваемых объектов интеллектуальной собственности	Вид права в отношении объекта	Количество экземпляров, усл. ед.
1			
2			
Итого:			

2. Условия использования объекта интеллектуальной собственности подлежат определению в Лицензионном договоре между Исполнителем и Государственным заказчиком.

3. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой стороны.

Исполнитель**Государственный заказчик**

Министерство строительства Республики
Хакасия

(должность)_____
(должность)_____
(подпись) (расшифровка)_____
(подпись) (расшифровка)

М.П.

М.П.

Конец формы

**Описание введенных в эксплуатацию функциональных возможностей
ГИСОГД Республики Хакасия**

№ п/п	Состав и функциональные характеристики модулей ГИСОГД
1.	Расширенная ГИСОГД
	Навигация по структуре данных: - управление структурой каталогов: ▪ создание, изменение и удаление группировочных элементов (папок); ▪ создание, изменение и удаление наборов семантических данных объектов одного или нескольких типов (таблиц); ▪ создание, изменение и удаление наборов пространственных данных объектов определенного типа (векторных и геопривязанных растровых слоев); ▪ создание, изменение и удаление наборов слоев (карт); ▪ создание, изменение и удаление WMS/WFS слоев, включение данных слоев в наборы; - просмотр содержимого папок, таблиц, слоев, карт; - перемещение папок, таблиц, слоев, карт, в структурированном описании данных; - создание, изменение и удаление метаописания (назначения) каталогов; - установление по умолчанию открытия карты, слоя, таблицы. Работа с семантическими данными: - Вызов семантической информации по пространственным объектам в виде карточки по клику на карте или из панели списочного представления объектов. - Выведение краткой семантической информации при выборе объекта на карте с функцией просмотра перечня всех объектов в выбранной точке. - Создание, отображение данных, редактирование и удаление выбранного объекта или электронного документа. - Управление семантическими данными (просмотр и изменение содержимого полей карточки объекта в соответствии с установленными правами доступа): • текстовые поля; • даты; • справочные поля; • ссылочные поля. - Сортировка списка объектов по значению их атрибутов. - Отображение результата фильтрации на карте. - Сохранение пользовательского фильтра. - Экспорт списка объектов списочного представления, в том числе с учетом фильтров, с выбором набора полей, в файл .xlsx без ограничения количества полей\объектов (с учетом ограничения формата .xlsx по количеству записей). - Прикрепление файлов к карточке объекта, электронного документа. - Добавление изображений в карточку объекта, электронного документа (форматов .jpg, .png). - Ведение журнала изменений по каждому объекту с отображением информации о пользователе, времени и сути внесенных изменений. - Позиционирование карты на объекте по клику на маркер геопозиции из панели списочного представления и из ссылочных полей карточки. Поиск данных: - Атрибутивный поиск (выборка) объектов по значениям их атрибутов.

- Отображение результатов поиска (выборки) на карте путем выставления маркировочных элементов на пространственных объектах, соответствующих критериям поиска. - Экспорт результатов поиска в формат .xlsx. - Полнотекстовый поиск: 1. поиск сведений, документов, материалов (в т.ч. объектов капитального строительства и земельных участков) по адресу, кадастровому номеру; 2. поиск по номенклатурному номеру топографического планшета; 3. поиск по реквизитам документов; 4. поиск по координатам; 5. поиск физических, юридических лиц по настраиваемым критериям. - Выдача результата поиска: 1. в виде списка объектов с возможностью фильтрации, удаления, экспорта и с возможностью открытия карточки конкретного объекта, а также отображения объекта на карте при наличии у него графики; 2. на карте (для пространственных объектов). - Поиск объектов на карте в заданной области, следующими способами: 1. Ручное задание области пользователем на карте. 2. Выбор объекта на карте. Картографические функции: - Поддержка векторной и растровой форм графических материалов; - Ввод, обработка, отображение, редактирование и удаление картографической информации посредством следующих функций Системы: ▪ создание объектов на карте (точечного, линейного/мультилинейного, полигонального/мультиполигонального объекта), в том числе редактирование через таблицу координат; ▪ создание слоя с подписями; ▪ редактирование узловых точек линейного/мультилинейного и полигонального/мультиполигонального объекта; ▪ точная привязка узловых точек к узловым точкам других объектов на карте; ▪ задание численных значений координат точечного объекта и узловых точек линейных и площадных объектов; ▪ объединение/разъединение объектов; ▪ оформление карт для подготовки графических отчетов и документов, содержащих фрагменты карты; ▪ операции с группами объектов: копирование, удаление, перемещение, построение буферных зон. - Измерение расстояний, площадей объектов; - Автоматическое формирование легенды карты; - Получение информации об объектах, расположенных в выбранной точке карты; - Проверка площадных объектов на предмет корректности геометрии перед сохранением в БД; - Позиционирование центра карты по координатам точки; - Управление видимостью, прозрачностью и порядком отображения слоев; - Отображение количества объектов слоя (для векторных слоев); - Экспорт и печать фрагмента карты; - Экспорт графических данных в векторный формат (*.tab) без ограничения количества полей и количества объектов (с учетом ограничения итогового формата); - Импорт/экспорт координат объектов в *.csv; - Работа с растровыми изображениями, в том числе с ортофотопланами (подключение геопривязанного раstra в виде слоя карты, просмотр раstra под векторным изображением); - Вывод на просмотр семантической информации выбранного пространственного объекта; - Построение ведомости координат поворотных точек, как части отчета; - Формирование графических отчетов (градостроительный план земельного участка, схема расположения земельного участка и др.). Печать подготовленных графических отчетов в

произвольном формате вплоть до A0;

- Пересчет пространственных данных между различными системами координат «на лету» по заданным параметрам систем координат в форматах wkt, proj4;
- Подключение и управление отображением картографических подложек как из БД, так и из внешних сервисов WMS и WMTS;
- Настройка отображения информации об используемой картографической подложке (в т.ч. копирайта).

Конфигурирование:

- Управление структурой **каталогов**:
 - создание, изменение и удаление группировочных элементов (папок);
 - создание, изменение и удаление каталогов для одного или нескольких типов (таблиц);
 - создание, изменение и удаление каталогов для наборов пространственных данных объектов (векторных и геопривязанных растровых слоев);
 - создание, изменение и удаление карт (сервисов) с набором слоев.
- Настройка порядка расположения папок, таблиц, слоев, карт в структурированном описании данных;
- Создание, изменение и удаление назначения каталогов;
- Установление открывающихся по умолчанию карт, слоев, таблиц;
- Конфигурирование **карт**:
 - управление составом карт;
 - создание/удаление карты;
 - поиск карты в списке карт;
- Конфигурирование **карты**:
 - настройка экстенда карты;
 - добавление слоев на карту;
 - поиск слоя в списке слоев карты;
 - управление видимостью слоев на карте, в т.ч. отображение по умолчанию;
 - изменение настроек карты (в том числе назначить по умолчанию);
 - настройка порядка отображения слоев на карте.
- Конфигурирование **слоев**:
 - создание векторного слоя;
 - создание растрового слоя;
 - подключение внешнего сервиса по TMS/XYZ (например, OpenStreetMap <https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png>; 2GIS, Google, WorldImagery);
 - поиск слоя в списке слоев;
 - удаление слоя.
- Конфигурирование **слоя**:
 - настройка условных обозначений;
 - работа со стилями слоя;
 - настройка кэширования картографической информации (кэширование на сервере, кэширование на клиенте);
 - выбор стиля отображения объектов в слое из библиотеки стилей.
- Конфигурирование **стилей**:
 - создание нового стиля в библиотеке стилей:
 - автоматическое создание стиля (SLD формат) на основе атрибутов и стилей исходного слоя и в визуальном редакторе;
 - корректировка стилей (как XML формата SLD);
 - настройка подписей в XML формата SLD: шрифт, обводка, направление текста, многострочная подпись, наложение;
 - создание стиля посредством копирования и преобразования одного из стилей, имеющихся в библиотеке стилей.
 - удаление стиля;
 - поиск стиля в библиотеке стилей.

	- Конфигурирование ролей доступа пользователей к данным: ▪ создание, изменение, удаление ролей пользователей; ▪ настройка прав доступа роли пользователей к картам, слоям, объектам; ▪ поиск роли в списке ролей; ▪ назначение ролей для пользователей; ▪ удаление пользователя из роли; - Конфигурирование пользователей: ▪ ведение реестра пользователей; ▪ создание, изменение, блокировка учетных записей пользователей для сотрудников; ▪ поиск пользователя в списке пользователей; ▪ экспорт списка пользователей в .xlsx. В рамках «Расширенной ГИСОГД» имеется возможность тестовой загрузки данных, без размещения в ГИСОГД Республики Хакасия.
2.	Файловое Хранилище
	- Хранение файлов: сканированные образы документов, изображения, документы и др. - Размещение файла в файловом хранилище, переданного посредством POST-запроса по http протоколу, присвоение файлу уникального идентификатора, размещение файла в файловой структуре сервера, передача идентификатора файла источнику запроса - Передача хранимого файла по GET-запросу по http протоколу с указанным идентификатором.
3.	Импорт структурированных и неструктурированных данных:
	- Импорт данных из файлов форматов *.tab, *.mid, *.mif, *.shp, *.xlsx; - Импорт данных в режиме добавления, обновления, перезаписи данных; - Создание и сохранение шаблона импорта данных, содержащего: - o состав загружаемых данных; - o описание источников и приемников данных, параметров подключения к ним; - o сохранение шаблона импорта в xml. - Отображение структуры данных в источнике и в приемнике; - Настройка правил импорта: - o сопоставление данных источника и приемника; - o возможность загрузки данных, которые являются ссылками на другие объекты или значениями справочника; - o предварительный просмотр результата сопоставления данных; - o создание фильтров для загружаемых данных; - o применение скриптов, автоматически выполняемых в ходе импорта. - Отображение типов и количества пространственных объектов в источнике; - Частичный импорт данных из шаблона импорта; - Формирование отчета о проведенном импорте; - Возможность осуществления импорта по заранее созданному шаблону через веб-приложение. - Возможность импорта как отдельных файлов, так и архива множества файлов, структура которого соответствует заданной в шаблоне; - Отображение прогресс-бара при длительном процессе импорта.
4.	Согласование документов в электронном виде
	- Формирование маршрута согласования документа. - Задание маршрута последовательного и параллельного согласования. - Создание шаблонов согласования документа. - Ведение истории согласования каждой версии документа. - Ведение замечаний при согласовании документа. - Добавление документов, согласованных и подписанных электронной подписью вне

	системы. - Выгрузка файла документа с его электронной подписью. - Просмотр документов, требующих согласования.
5.	Настройка шаблонов автогенерируемых документов в визуальном редакторе
	- Операции с шаблоном отчета: ■ создание шаблона отчета; ■ создание комплексного отчета на основе данных различных запросов; ■ сохранение шаблона отчета; ■ удаление шаблона отчета; ■ настройка доступа к шаблону отчета; ■ настройка формата вывода отчета на печать. - Оформление шаблона отчета; - Настройка шаблона отчета: ■ добавить блок; ■ добавить метку; ■ удалить метку; ■ добавить автонумератор; ■ добавить нумератор; ■ добавить итоговый нумератор; ■ добавить вычисляемое поле; ■ добавить служебное поле; ■ добавить счетчик; ■ настроить параметры вывода текста: склонение по падежу, маска для отображения значений атрибутов объектов, математические функции для вычислений на основе значений атрибутов объектов, функции регулярных выражений; ■ установка различных условий при выводе: фильтр, группировка, сортировка; ■ добавить фрагмент карты с сохранением установленного масштаба и позиционирования; ■ добавить штамп электронной подписи. - Создание копии шаблона с возможностью дальнейшего изменения копии шаблона.
6.	Информационное взаимодействие регионального и муниципального уровня
	- Полный или частичный (только по изменённым объектам) перенос данных между муниципальным и региональным уровнями с возможностью пересчета системы координат.
7.	Автоматизация государственных и муниципальных услуг
	Государственные услуги: - Выдача разрешения на строительство объекта капитального строительства; - Выдача разрешения на ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию; Муниципальные услуги: - Подготовка и выдача градостроительного плана земельного участка (с чертежом ГПЗУ); - Выдача разрешения на строительство объекта капитального строительства; - Выдача разрешения на ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию; - Направление уведомления о соответствии или несоответствии указанных в уведомлении о планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке; - Направление уведомления о соответствии или несоответствии построенных, или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности; - Выдача разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка или

	объекта капитального строительства; - Разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства; - Подготовка и утверждение документации по планировке территории; - Присвоение адреса объекту адресации, изменение и аннулирование такого адреса; - Уведомление о сносе объекта капитального строительства; - Предоставление сведений ГИСОГД Настроены процессы автоматизации предоставления государственных и муниципальных Услуг, необходимых для обеспечения следующих функций: - Ведение сведений по заявлениям: - o сведения об атрибутах заявлений, поданных для предоставления Услуг, включая информацию о заявителях; - o электронные образы документов, приложенных к заявлениям для предоставления Услуг; - o статусы, соответствующие жизненному циклу оказания Услуг (заявка передана в ведомство, заявка находится в работе у исполнителя, оказывающего Услугу, Услуга оказана, или аналогичные) и даты их изменений; - o информацию о способе подачи заявлений; - o информацию о результате оказания Услуг (положительный результат предоставления услуги или отказ в предоставлении услуги), включая электронный образ документа, являющегося результатом оказания. - Автоматизацию процесса оказания услуг, в том числе: - o формирование и хранение электронного проекта документа-результата оказания Услуги в ГИСОГД; - o установление связей между электронным проектом документа-результата и объектами системы (земельными участками, ОКС, объектами строительства и др.) с использованием атрибутивных и пространственных связей; - o автоматическую генерацию формы документа-результата с заполнением значений из полей объектов системы и формированием чертежа с учетом специфической бизнес логики (автоматический учет пересечений объекта с зонами с особыми условиями, красными линиями, инженерными коммуникациями и др. пространственными объектами, автоматическое построение элементов оформления чертежа, ведомости координат, легенды карты, заполнение значений реквизитов проектов планировки, характеристик объектов строительства, значений градостроительного регламента и др. параметров, предусмотренных утвержденными формами документов-результатов оказания Услуги); - o формирование маршрута согласования документа, с возможностью указания согласующих лиц, необходимости визирования документа электронной подписью, возможность остановки и запуска нового круга согласований, выхода из согласования, перехода от карточки согласования к информации об электронном документе и данным о связанных с ним объектах на карте; - o подписание документа электронной подписью с формированием штампа, содержащего сведения о сертификате; - o генерация архива, содержащего документ-результат, подписанный электронной подписью. Все документы данного раздела формируются по шаблонам автоматически средствами ГИСОГД. При формировании документов в электронном виде при наличии сведений в БД должны автоматически заполняться данные о реквизитах заявителя, земельного участка, объектах капитального строительства, сведения о наличии зон с особыми условиями использования и иных объектах.
8.	Взаимодействие с Росреестром

	– Отправка межведомственных следующих запросов по виду сведений «Прием обращений в ФГИС ЕГРН» • выписки на земельный участок • выписки на объект капитального строительства (здание, сооружение, объект незавершенного строительства, предприятие как имущественный комплекс, единый недвижимый комплекс) • кадастрового плана территории – импорт в ГИСОГД следующих данных, представленных в файлах xml, полученных как посредством СМЭВ 3, так и иными путями: • кадастровый план территории (extract_cadastral_plan_territory_v01); • выписки об объекте недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (земельном участке) (extract_about_property_land_v01, extract_base_params_land_v01); • выписки об объекте недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (здании) (extract_about_property_build_v01, extract_base_params_build_v01); • выписки об объекте недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (сооружении) (extract_about_property_construction_v01, extract_base_params_construction_v01); • выписки об объекте недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (предприятии как имущественном комплексе) (extract_about_property_property_complex_v01, extract_base_params_property_complex_v01); • выписки об объекте недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (объекте незавершенного строительства) (extract_about_property_under_construction_v01, extract_base_params_under_construction_v01); • выписки об объекте недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (едином недвижимом комплексе) (extract_about_property_unified_real_estate_complex_v01, extract_base_params_unified_real_estate_complex_v01). – автоматическое формирование карты актуальности данных о земельных участках; – автоматический перенос снятых с учета данных об объектах недвижимости в архив с сохранением всех ранее установленных связей с данными и документами в ГИСОГД; – автоматическая обработка изменений объектов – размещение более новых или старых данных не приводит к дублированию информации.					
9.	Интеграция с ЕПГУ с использованием универсальных форм концентраторов					
	Функциональность обеспечивает взаимодействие с формами-концентраторами ЕПГУ на основании единых функциональных технических требований для обеспечения возможности предоставления в электронной форме посредством ЕПГУ следующих Услуг: <table><tr><td>Наименование услуги</td></tr><tr><td>Выдача градостроительного плана земельного участка</td></tr><tr><td>Направление уведомления о соответствии или несоответствии построенных, или реконструированных объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности</td></tr><tr><td>Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию</td></tr><tr><td>Направление уведомления о соответствии или несоответствии указанных в уведомлении о</td></tr></table>	Наименование услуги	Выдача градостроительного плана земельного участка	Направление уведомления о соответствии или несоответствии построенных, или реконструированных объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию	Направление уведомления о соответствии или несоответствии указанных в уведомлении о
Наименование услуги						
Выдача градостроительного плана земельного участка						
Направление уведомления о соответствии или несоответствии построенных, или реконструированных объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности						
Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию						
Направление уведомления о соответствии или несоответствии указанных в уведомлении о						

	планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке Выдача разрешения на строительство объекта капитального строительства Выдача разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка или объекта капитального строительства Разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства Подготовка и утверждение документации по планировке территории Присвоение адреса объекту адресации, изменение и аннулирование такого адреса Уведомление о сносе объекта капитального строительства
10.	Модуль «Интеграция с ГИСОГД РФ» (АИС «Стройкомплекс.РФ)
	Назначение: формирование для передачи сведений, документов, материалов, размещенных в ГИСОГД, в ГИСОГД РФ в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 сентября 2020 г. № 1558 «О государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации». Модуль обеспечивает возможность формирования пакета данных для передачи в ГИСОГД РФ в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 6 августа 2020 г. № 433/пр «Об утверждении технических требований к ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, методики присвоения регистрационных номеров сведениям, документам, материалам, размещаемым в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, справочников и классификаторов, необходимых для обработки указанных сведений, документов, материалов, форматов предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности».
11.	Модуль «API для взаимодействия с внешними системами»
	Модуль представляет из себя REST-сервис. Обмен данными от внешнего интеграционного сервиса в Систему должен осуществляться в формате XML по утвержденным на стороне API XSD-схемам. Сведения по запросам, содержащие информацию об объектах Системы и их состоянии, API отдает в формате JSON. При обращении к API на запросы возвращаются стандартные HTTP-ответы. Работа с API требует регистрации внешних интеграционных систем в качестве клиентов API. Всем клиентам задаются права доступа: какой объем данных они могут забирать, просматривать или редактировать во внешней интеграционной системе. Функциональные возможности API: - получение информации об имеющихся правах доступа на объекты определенных типов Системы у зарегистрированной внешней интеграционной системы; - получение проектов, с объектами которых доступно взаимодействие внешней интеграционной системы; - получение XSD-схемы/списка XSD-схем, доступных для работы с объектами Системы; - валидация XML запроса согласно утвержденной на стороне API XSD-схеме; - просмотр объектов Системы с учетом имеющихся прав доступа; - просмотр своих созданных и других существующих объектов в Системе; - создание объектов в Системе; - редактирование объектов Системы; - поиск объектов в Системе по заданным критериям; - выгрузка файлов из Системы;

	- загрузка файлов в Систему; - передача информации о пространственных объектах Системы в API в формате GeoJSON; - получение информации о пространственных объектах внешних систем в API в формате GeoJSON.
12.	Модуль "Взаимодействие с ЕИС ЖС"
	Модуль обеспечивает реализацию требований п.4 Протокола Минстроя РФ от 27.01.2022 №68-ПРМ-КМ. Модуль обеспечивает автоматическое направление в ЕИС ЖС документов, размещение которых предусмотрено ч. 6.3 ст. 23.3 Федерального закона от 30.12.2004 N 214-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации": "ч. 6.3. Федеральный орган исполнительной власти, орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления, уполномоченные на выдачу разрешений на строительство в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, размещают в системе: • градостроительный план земельного участка; • разрешение на строительство объекта капитального строительства жилого назначения; • решение о прекращении действия разрешения на строительство, о внесении изменений в указанное разрешение на строительство; • разрешение на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства жилого назначения.
13.	Модуль "Получение сведений о заключении экспертизы проектной документации и копии проектной документации"
	В процессе экспертизы проектной документации в проектную документацию проектировщиками постоянно вносятся изменения. Получение копии проектной документации из ЕГРЗ необходимо для гарантированного соответствия версии ПД той версии, на которую было выдано положительное заключение экспертизы проектной документации. Это важно для исключения подлога документов или ошибочного использования версии проектной документации, в которой есть изменения относительно версии, проходящей экспертизу. Модуль реализует: • получение заключения экспертизы проектной документации при предоставлении услуги по выдаче разрешения на строительство в электронном виде, в случаях, когда заявитель не предоставил документы самостоятельно; • получение копии проектной документации при предоставлении услуги по выдаче разрешения на строительство в электронном виде, в случаях, когда заявитель не предоставил документы самостоятельно; • сокращение количества документов, требуемых от заявителя; • сокращение срока предоставления услуг, за счет исключения необходимости специалистам переключаться между различными системами для отправки или проверки статуса запроса Модуль необходим для выполнения требований по Цифровой вертикали Минстроя РФ согласно Письму Минстроя РФ от 12.01.2023 №943-НП/14. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2016 г. № 167 "О порядке информационного взаимодействия федеральной государственной информационной системы ведения Единого государственного реестра недвижимости с иными государственными или муниципальными информационными системами. Приказ Минстроя России от 16 марта 2020 г. № 123/пр «О внесении изменений в Порядок ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и предоставления содержащихся в нем сведений и документов, утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 115/пр, и приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 декабря 2019 г. № 767/пр»

14.	Модуль "Сверка с ГАР (ФИАС)"
	Назначение: автоматизация сопоставления импортированных в систему данных ФИАС с объектами адресного плана, которые ведутся в системе, для последующего исправления пользователем несоответствий и ошибок в объектах системы или ФИАС. Модуль обеспечивает следующие возможности: • импорт файлов базы ФИАС пользователем региональной схемы проекта одновременно на все МО региона; • создание и хранение в системе данных адресного плана согласно структуре базы ФИАС, включая необходимые справочники; • автоматическое создание в системе объектов адресации типа «Здание (сооружение)», «Земельный участок», а также все действующие основные адресообразующие элементы; • автоматическое сопоставление созданных в результате импорта объектов ФИАС с объектами адресного плана, который ведется в системе; • заполнение дополнительных реестров данными, которые содержат результат сопоставления; • динамическая актуализация результирующих реестров по мере исправления пользователем несоответствий и ошибок среди объектов адресного плана системы. Результатом проверки являются созданные объекты в дополнительных реестрах следующего назначения: • адресные точки, которые были найдены при сопоставлении по адресу здания или ЗУ в ФИАС и у которых не заполнен GUID; • адресные точки, которые не были найдены при сопоставлении с объектами ФИАС по адресу или GUID; • адресные точки, которые были найдены при сопоставлении по GUID с объектами ФИАС и у которых есть расхождения в адресе; • здания (сооружения) ФИАС, которые не были найдены при сопоставлении с адресными точками ГИСОГД по адресу или GUID здания (сооружения); • земельные участки ФИАС, которые не были найдены при сопоставлении с адресными точками по адресу или GUID земельного участка.
15.	Модуль "Информационная модель ОКС"
	Модуль должен обеспечивать следующие возможности: 1. Отображение перечня всех информационных моделей по выбранному ОКС. 2. Хранение электронных документов сведений, документов, материалов, включаемые в информационную модель ОКС. 3. Присвоение уникального идентификатора объекту капитального строительства, единого на всех этапах жизненного цикла ОКС. 4. Отображение на карте планируемых, строящихся, реконструируемых и планируемых к сносу ОКС. 5. Отслеживание жизненного цикла ОКС, от появления ОКС в планах) до сноса ОКС. 6. Группировка документов по ОКС и этапам жизненного цикла: - выполнение инженерных изысканий; - осуществление архитектурно-строительного проектирования; - осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства; - осуществление эксплуатации объекта капитального строительства; - осуществление сноса объекта капитального строительства.
16.	Модуль "Интеграция с НСПД"
	Модуль обеспечивает интеграцию с федеральной государственной информационной системой «Единая цифровая платформа «Национальная система пространственных данных».
17.	Модуль "Интеграция с ИСУП"

	Модуль обеспечивает интеграцию с Информационной системой управления проектами по строительству. Модуль обеспечивает следующие возможности: - получение из ИСУП информации об объектах капитального строительства в формате *.XML; - отображение информации об объектах капитального строительства в ГИСОГД; - формирование машиночитаемой формы разрешения на строительство объекта капитального строительства и разрешения на ввод объекта капитального строительства в формате *.XML; - передача в ИСУП из ГИСОГД разрешения на строительство объекта капитального строительства и разрешения на ввод объекта капитального строительства в машиночитаемом виде.
18.	Модуль «Геопортал сведений ГИСОГД»
	Модуль обеспечивает следующие возможности: 1. Работа с реестром документов: • просмотр, отображение, скачивание документов, сгруппированных по разделам ГИСОГД; • переход от документа к его векторной модели (карте) с позиционированием; • поиск документов по наименованию и номеру документа, регистрационному номеру документа в ГИСОГД, кадастровому номеру земельного участка. 2. Работа с картографией: • получение списка объектов по выбранному месту на карте, при этом поиск объектов производится по всему перечню сведений, опубликованных на портале, либо в отношении только подгруженных на карту векторных слоев; • просмотр характеристик объектов карты; • группировка объектов карты по принадлежности к документу; • поиск объектов на карте по кадастровому номеру земельного участка с позиционированием на его контуре; • получение сведений по выбранному месту на карте о разрешенном использовании территории на основании градостроительных регламентов; • подключение/ отключение карты целиком, отдельных слоев, а также возможность отключения всех слоев; • использование внешних картографических подложек; • сохранение фрагмента карты в формате .pdf, печать фрагмента карты. 3. Размещение данных, согласно перечню сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, доступ к которым осуществляется без взимания платы с использованием официальных сайтов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 13.03.2020 № 279.
19.	Модуль «Мониторинг качества данных»
	Модуль обеспечивает следующие возможности: 1. Отслеживание динамики поступления заявлений с группировкой по способу подачи ЕПГУ, МФЦ и иные, в разрезе муниципальных образований и видов предоставляемых услуг. 2. Анализ качества ведения документов в системе по следующим критериям: • заполнение необходимых полей в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ и Градостроительного кодекса РФ; • наличие территории действия документов; • наличие приложенных файлов оригиналов или скан-образов документов; • наличие связанных с документами векторных данных. 3. Анализ качества предоставления государственных и муниципальных услуг: • количество предоставленных услуг за период времени; • количество выданных отказов в предоставлении услуги; • среднее время предоставление услуги, в том числе среднее время прохождения каждого этапа: регистрация заявлений, подготовка результата, согласование результата, предоставление результата заявителю; • прохождение всех этапов предоставления услуги в электронном виде с использованием системы; • качество заполнения информации в системе по каждому этапу предоставления услуги. 4. Отслеживание динамики и соблюдения сроков размещения документов в ГИСОГД.

	5. Анализ качества ведения объектов в системе по следующим критериям: • заполнение необходимых полей в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов РФ и Градостроительного кодекса РФ; • наличие приложенных файлов оригиналов или скан-образов документов; • наличие информации о геометрии объекта для пространственных данных.
--	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для подключения к государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности

Введение

1.1. Настоящие технические условия определяют способы подключения автоматизированных рабочих мест (далее - АРМ) уполномоченных должностных лиц организаций (далее – организации) к государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности на территории Республики Хакасия с функциями автоматизированной информационно-аналитической поддержки осуществления полномочий в области градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД), а также способы защиты информации.

Общие положения

2.1. Подключение АРМ уполномоченных должностных лиц организаций к ГИСОГД, а также способы защиты информации, выполняются на основании следующих нормативных правовых актов Российской Федерации:

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (далее – 149-ФЗ);
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – 152-ФЗ);
- Приказ ФСБ РФ от 09.02.2005 № 66 «Об утверждении Положения о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005)»;
- Приказ ФСТЭК России от 11.04.2025 № 117 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, иных информационных системах государственных органов, государственных унитарных предприятий, государственных учреждений» (далее – Приказ ФСТЭК России № 117).

Требования при подключении к ГИСОГД Республики Хакасия

3.1. Для подключения АРМ к ГИСОГД в организации необходимо произвести следующие организационно-технические мероприятия:

3.1.1. Определить схему подключения в соответствии с настоящими техническими условиями.

3.1.2. Назначить приказом ответственное лицо за обеспечение информационной безопасности в организации.

3.1.3. Обеспечить защиту информации, обрабатываемой на АРМ, подключаемых к ГИСОГД. Для обеспечения защиты информации должны использоваться АРМ, оснащенные следующими СЗИ и СКЗИ, прошедшими процедуру оценки соответствия требованиям безопасности информации:

- сертифицированное ФСТЭК России по требованиям безопасности информации средство защиты от несанкционированного доступа;
- сертифицированное ФСТЭК России по требованиям безопасности информации средство обнаружения вторжений;
- сертифицированное ФСТЭК России по требованиям безопасности информации средство антивирусной защиты;

- сертифицированное ФСТЭК России по требованиям безопасности информации средство анализа защищенности;
- сертифицированное ФСТЭК России средство межсетевого экранирования;
- сертифицированное ФСТЭК России средство аутентификации;
- сертифицированное ФСБ России средство криптографической защиты информации ViPNet Client класса КС1 и выше (ViPNet-сеть № 1812) в случае схемы подключения № 2.

3.1.4. Разработать и внедрить организационно-распорядительную документацию по обеспечению безопасности информации (в том числе, персональных данных) в соответствии с 152-ФЗ, 149-ФЗ, приказом ФСТЭК России № 117.

3.1.5. Организовать учет средств криптографической защиты информации в соответствии с нормативной документацией ФСБ России.

3.1.6. Провести аттестационные испытания на соответствие требованиям по защите информации в соответствии с Приказом ФСТЭК России № 117. По результатам получить и предоставить аттестат соответствия по требованиям защиты информации.

Мероприятия по организации защищенного подключения к ГИСОГД Республики Хакасия

4.1. Реализация защищенного подключения к ГИСОГД реализуется двумя схемами подключения:

Вариант № 1. Реализация межсетевого взаимодействия с ViPNet-сетью № 1812 Правительства Республики Хакасия.

Вариант № 2. Приобретение клиентского ПО ViPNet Client или ПАК ViPNet Coordinator HW за счет заинтересованной организации в защищенную ViPNet-сеть № 1812 Правительства Республики Хакасия.

4.2. Для реализации подключения к ГИСОГД по Варианту № 1 организации необходимо оформить соглашение о межсетевом взаимодействии с Правительством Республики Хакасия, а также предусмотреть выполнение мероприятий, указанных в п. 3.1 настоящих технических условий.

4.3. Для реализации подключения по Варианту № 2 организации необходимо выполнить мероприятия, указанные в п. 3.1, а также получить доступ через уведомление Государственного комитета цифрового развития и связи Республики Хакасия доверенными способами.

4.4. Реализация технических мероприятий, включая установку и настройку, по обеспечению межсетевого взаимодействия проводится организацией, имеющей право на данный вид работ (лицензиатом ФСБ России).

4.5. Требования к безопасности информации на АРМ подключаемых к ГИСОГД обеспечиваются независимо от схемы подключения.

Требования к автоматизированным рабочим местам, подключаемым к ГИСОГД Республики Хакасия.

Минимальные требования к АРМ, подключаемых к ГИСОГД, должны обеспечивать соответствие техническим требованиям производителей средств защиты информации, необходимым для их корректного функционирования.

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ СО СТОРОНЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ

№	Описание требования	Ответ принимающей стороны
1	Подтверждение о наличии защищенного рабочего места для доступа к закрытому контуру ГИСОГД Республики Хакасия.	Подтверждается
2	Подтверждение о наличии VipNet для подключения к защищенной сети №_____.	Подтверждается
3	Контактные данные сотрудников ответственных за обеспечение информационной безопасности	_____ (фио, тел, почта)
4	Перечень сотрудников, которым необходим доступ к Системе посредством удаленного подключения	_____ (фио, тел, почта)
5	Перечень установленных сертифицированных средств защиты информации на автоматизированных рабочих местах, используемых для удаленного подключения к информационной инфраструктуре Министерства строительства Республики Хакасия	_____