**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

Информационно-справочная система Межгосударственного совета

по стандартизации, метрологии и сертификации (ИСС МГС)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на создание ИСС МГС взамен Автоматизированной

информационной системы Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (АИС МГС)

(Проект)

2022

Содержание

[1 Общие сведения 6](#_Toc109893935)

[1.1 Полное наименование Системы 6](#_Toc109893936)

[1.2 Условное обозначение Системы 6](#_Toc109893937)

[1.3 Наименование заказчика 6](#_Toc109893938)

[1.4 Перечень документов, на основании которых создается Система 6](#_Toc109893939)

[1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию Системы 8](#_Toc109893940)

[1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ 8](#_Toc109893941)

[2 Цели и назначение создания Системы 9](#_Toc109893942)

[2.1 Цели создания Системы 9](#_Toc109893943)

[2.2 Назначение Системы 9](#_Toc109893944)

[3 Характеристика объекта автоматизации 12](#_Toc109893945)

[3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации 12](#_Toc109893946)

[3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды 13](#_Toc109893947)

[4 Требования к Системе 14](#_Toc109893948)

[4.1 Требования к структуре Системы в целом 14](#_Toc109893949)

[4.1.1 Перечень подсистем 15](#_Toc109893950)

[4.1.2 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами Системы 15](#_Toc109893951)

[4.1.3 Требования к характеристикам взаимосвязей Системы со смежными системами…….. 16](#_Toc109893952)

[4.1.4 Требования к режимам функционирования Системы 16](#_Toc109893953)

[4.1.5 Требования по диагностированию Системы 18](#_Toc109893954)

[4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым Системой 18](#_Toc109893955)

[4.2.1 Требования к функциям подсистемы межгосударственных технических комитетов по стандартизации 18](#_Toc109893956)

[4.2.2 Требования к функциям подсистемы формирования и мониторинга реализации Программы межгосударственной стандартизации 19](#_Toc109893957)

[4.2.3 Требования к функциям подсистемы разработки документов по межгосударственной стандартизации 19](#_Toc109893958)

[4.2.4 Требования к функциям подсистемы разработки ССД СНГ 20](#_Toc109893960)

[4.2.5 Требования к функциям подсистемы ведения фонда 20](#_Toc109893961)

[4.2.6 Требования к функциям, выполняемым технологическими подсистемами… 23](#_Toc109893962)

[4.2.6.1 Требования к функциям технологической подсистемы хранения данных 23](#_Toc109893963)

[4.2.6.2 Требования к функциямтехнологической подсистемы ведения нормативно-справочной информации……. 23](#_Toc109893964)

[4.2.6.3 Требования к функциям технологической подсистемы информационного взаимодействия 24](#_Toc109893965)

[4.2.6.4 Требования к функциям технологической подсистемы отчетности 24](#_Toc109893966)

[4.2.6.5 Требования к функциям технологической подсистемы администрирования 25](#_Toc109893967)

[4.2.6.6 Требования к работе с учетными записями пользователей 25](#_Toc109893968)

[4.2.6.7 Требования по обеспечению целостности данных 25](#_Toc109893969)

[4.2.6.8 Требования по обеспечению резервного хранения и восстановления данных 25](#_Toc109893970)

[4.2.6.9 Требования по администрирования прав и полномочий пользователей системы 26](#_Toc109893971)

[4.3 Требования к видам обеспечения 26](#_Toc109893972)

[4.3.1 Требования к информационному обеспечению 26](#_Toc109893973)

[4.3.2 Требования к лингвистическому обеспечению 27](#_Toc109893974)

[4.3.3 Требования к программному обеспечению 27](#_Toc109893975)

[4.3.4 Требования к техническому обеспечению 28](#_Toc109893976)

[4.3.5 Требования к организационному обеспечению 28](#_Toc109893977)

[4.4 Общие технические требования к Системе 29](#_Toc109893978)

[4.4.1 Требования к численности и квалификации персонала Системы и режиму его работ ы…… 29](#_Toc109893979)

[4.4.1.1 Требования к численности персонала (пользователей) 29](#_Toc109893980)

[4.4.1.2 Требования к квалификации персонала 29](#_Toc109893981)

[4.4.1.3 Требуемый режим работы персонала 30](#_Toc109893982)

[4.4.2 Показатели назначения 30](#_Toc109893983)

[4.4.3 Требования к надежности 30](#_Toc109893984)

[4.4.4 Требования безопасности 31](#_Toc109893985)

[4.4.5 Требования к эргономике и технической эстетике 32](#_Toc109893986)

[4.4.6 Требования к защите информации от несанкционированного доступа 33](#_Toc109893987)

[4.4.7 Требования по сохранности информации при авариях 33](#_Toc109893988)

[4.4.8 Требования к патентной чистоте 33](#_Toc109893989)

[4.4.9 Требования по стандартизации и унификации 34](#_Toc109893990)

[5 Состав и содержание работ по созданию Системы 35](#_Toc109893991)

[6 Порядок контроля и приемки Системы 37](#_Toc109893992)

[6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний Системы 37](#_Toc109893993)

[6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям 37](#_Toc109893994)

[6.3 Статус приемочной комиссии 38](#_Toc109893995)

[7 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу Системы в действие 39](#_Toc109893996)

[7.1 Приведение поступающей в Систему информации к виду, пригодному для обработки 39](#_Toc109893997)

[7.2 Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации 39](#_Toc109893998)

[7.3 Создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой Системы требованиям, содержащимся в ТЗ 39](#_Toc109893999)

[7.4 Создание необходимых для функционирования Системы служб 39](#_Toc109894000)

[7.5 Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала 39](#_Toc109894001)

[8 Требования к документированию 41](#_Toc109894002)

[8.1 Перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов 41](#_Toc109894003)

[8.2 Требования по документированию 41](#_Toc109894004)

[9 Источники разработки 43](#_Toc109894005)

# Общие сведения

## Полное наименование Системы

Информационно-справочная система Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации.

## Условное обозначение Системы

ИСС МГС (далее также - Система).

## Наименование заказчика

Заказчиком Системы является Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации.

Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, 220113, а/я 566, улица Мележа, д.3, Бюро по стандартам.

Электронная почта: easc@easc.org.by

## Перечень документов, на основании которых создается Система

Система создается на основании следующих документов Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (далее – МГС):

- План мероприятий по реализации Стратегии развития Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации на период до 2030 года (приложение № 6 к Протоколу № 59-2021 59 заседания МГС 14.07.2022, пункт 1.51);

- Протокол № 61-2022 61 заседания МГС 13-14.07.2022 (пункт 10);

- Протокол № 63-2022 63 заседания Научно-технической комиссии по стандартизации МГС 19-20 мая 2022 г. (пункт 7.4);

- ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения»;

- ГОСТ 1.1–2002 «Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения» (с Изменением № 1);

- ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены» (с Изменением № 1);

- ГОСТ 1.3–2014 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов»;

- ГОСТ 1.4–2020 «Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности»;

- ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению» (с Изменением № 2);

- ГОСТ 1.6–2019 «Межгосударственная система стандартизации. Программа межгосударственной стандартизации. Правила формирования, принятия, внесения изменений и осуществление мониторинга реализации»;

- ГОСТ 34.201–2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;

- ГОСТ 34.602–2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

- ГОСТ 8.566–2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Межгосударственная система данных о физических константах и свойствах веществ и материалов. Основные положения»;

- МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001. Межгосударственный классификатор стандартов;

- ПМГ 03–2016 «Порядок регистрации, издания и обеспечения документами по межгосударственной стандартизации»;

- ПМГ 13–95 «Порядок разработки и ведения межгосударственных классификаторов»;

## Плановые сроки начала и окончания работы по созданию Системы

Плановый срок окончания работ – три года с момента заключения контракта.

## Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Финансирование работ на создание (введение в опытную эксплуатацию, дальнейшее поддержание в рабочем состоянии и последующее развитие) осуществляется государствами – участниками Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации от 13 марта 1992 года.

# Цели и назначение создания Системы

## Цели создания Системы

Целью создания Системы является повышение эффективности деятельности Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии   
и сертификации и обеспечение взаимодействия национальных органов   
в вопросах планирования, разработки, принятия, опубликования, издания документов по межгосударственной стандартизации (межгосударственные стандарты, классификаторы, правила по межгосударственной стандартизации, рекомендации по межгосударственной стандартизации, а также изменения и поправки к межгосударственным стандартам), а также доступа к фонду документов.

## Назначение Системы

Система предназначена для автоматизации следующих основных процессов деятельности в сфере межгосударственной стандартизации:

* ведение Указателя межгосударственных технических комитетов по стандартизации (МТК) в соответствии с Регламентом ведения Указателя межгосударственных технических комитетов по стандартизации, возможность поиска по Указателю МТК по заданным критериям;
* портал для МТК с личными кабинетами и функционалом для выполнения задач согласно ГОСТ 1.4-2020 и ГОСТ 1.6-2019, связи секретариата МТК с членами МТК и национальными органами;
* формирование и мониторинг реализации Программы межгосударственной стандартизации в соответствии с ГОСТ 1.6–2019, в том числе:
* сбор предложений в Программу межгосударственной стандартизации (далее – ПМС) силами МТК и национальных органов;
* проведение работ МТК по согласованию предложений в ПМС;
* предоставление информации для публикации предложений в виде проекта ПМС на сайте МГС для доступа к ним только национальных органов по стандартизации, Бюро по стандартам и МТК;
* формирование на основе полученных предложений ПМС и её публикация в Интернет после принятия МГС;
* рассылка уведомлений о начале и окончании формирования редакций ПМС, ее изменений;
* автоматизация процессов мониторинга реализации ПМС*;*
* разработка (пересмотр), голосование, принятие, издание (переиздание) и отмена документов по межгосударственной стандартизации (ГОСТ, изменения в ГОСТ, ПМГ, РМГ и МК) в соответствии с ГОСТ 1.0–2015, ГОСТ 1.2–2015, ПМГ 03-2016, в том числе:
* отслеживание жизненного цикла проекта документа по межгосударственной стандартизации в процессе его разработки, включая размещение текстов первой, промежуточных (при наличии) и окончательной редакции, возможность поиска по реквизитам и формирования статистических данных;
* рассылка заинтересованным национальным органам по стандартизации уведомлений о редакциях проектов документов по межгосударственной стандартизации, поступивших на обсуждение;
* рассылка уведомлений заинтересованным национальным органам о проектах, поступивших на голосование, о проектах, срок голосования по которым заканчивается (за 10 дней до окончания голосования), а также о проектах, срок голосования по которым закончился (с указанием результатов голосования);
* обеспечение процедуры голосования национальных органов по стандартизации по проектам документов по межгосударственной стандартизации с возможностью размещения отзыва (в случае голосования «против» или «воздержался»), а также доступа к результатам этого голосования, включая текст окончательной редакции, сводки отзывов на первую редакцию и пояснительной записки;
* размещение проектов документов по межгосударственной стандартизации на стадию «Принятие» с рассылкой уведомлений;
* размещение проектов документов по межгосударственной стандартизации на стадию «Издание» с рассылкой уведомлений;
* сбор от национальных органов по стандартизации предложений об отмене действующих межгосударственных стандартов для их публикации на сайте МГС в ограниченном доступе;
* рассылка уведомлений о действующих межгосударственных стандартах, поступивших на голосование по вопросу их отмены, а также о стандартах, срок голосования по вопросу отмены которых заканчивается;
* обеспечение процедуры голосования национальных органов по стандартизации об отмене действующих межгосударственных стандартов, а также доступа к результатам этого голосования;
* сбор от национальных органов по стандартизации уведомлений об отмене в одностороннем порядке на территории их государств действующих межгосударственных стандартов для их публикации на сайте МГС в свободном доступе;
* разработка, принятие, обновление и отмена межгосударственных классификаторов в соответствии с ПМГ 13–95;
* разработка, принятие, обновление и отмена положений Межгосударственной системы данных (ССД СНГ) в соответствии с ГОСТ 8.566–2011;
* ведение межгосударственного информационного фонда нормативных документов в соответствии с ПМГ 03–2016 с функционалом и возможностями ИПС СНГ Стандарт (перенос ведения фонда документов по межгосударственной стандартизации в данную Систему);
* общедоступный каталог документов по межгосударственной стандартизации со всеми поисковыми реквизитами ИПС СНГ Стандарт (библиографическая часть фонда);
* актуализированные библиографические справочники международных, региональных и национальных документов по стандартизации, их связь со всеми разделами данной Системы (ПМС, разработка документов, ведение фонда);
* конвертирование библиографических данных и текстов документов по межгосударственной стандартизации из Системы в автоматизированные-информационные поисковые системы национальных органов по стандартизации;
* возможность интеграции (или конвертирования) библиографических данных из Системы в информационную систему ЕЭК и прочие (при заинтересованности государств – участников Соглашения);
* Информационная доска, размещение информации по вопросам межгосударственной стандартизации для ознакомления участников МГС (аналогично размещению информации о повторном голосовании, замене файлов, продлении голосования, протоколах и перечнях принятых документов по межгосударственной стандартизации, а также дополнительном присоединении к принятым документам – аналог вкладки «Информационная доска» в АИС МГС);
* рассылка всем национальным органам по стандартизации уведомлений о размещении информации.

# Характеристика объекта автоматизации

## Краткие сведения об объекте автоматизации

Объектом автоматизации является деятельность, связанная с межгосударственной стандартизацией, проводимой на уровне Содружества Независимых Государств (далее – СНГ), правительства которых заключили Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности.

К основным межправительственным соглашениям, регулирующим вопросы межгосударственной стандартизации, относятся следующие документы:

1. Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации, подписанное главами правительств государств-участников СНГ 13 марта 1992 г, г. Москва (далее – Соглашение);

2. Положение о Межгосударственном Совете по стандартизации метрологии и сертификации, утвержденное Протоколом о внесении изменений в Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации от 13 марта 1992 года (приложение к протоколу от 22 ноября 2007 года).

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств, как межправительственный орган СНГ по формированию и проведению согласованной политики по стандартизации, метрологии и сертификации среди прочих принял следующие соглашения:

1. Соглашение о принципах проведения и взаимном признании работ по сертификации (4 июня 1992 г., г. Краснодар);

2. Соглашение о сотрудничестве в создании, использовании   
и развитии Единой межгосударственной системы каталогизации государств-участников СНГ (15 ноября 2012 г., г. Кисловодск, приложение № 9   
к протоколу МГС № 42-2012);

3. Регламент ведения Указателя межгосударственных технических комитетов по стандартизации, (приложение № 25 к протоколу МГС от 8 декабря 2016 г. № 50-2016).

## Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации и характеристиках окружающей среды

Помещения, в которых предполагается размещение технических средств, относятся к типу учрежденческих (офисных) с соответствующими показателями по температуре, влажности и освещенности.

# Требования к Системе

## Требования к структуре Системы в целом

Система должна быть реализована с использованием следующих архитектурных и технологических решений:

* использование технологий Internet/intranet и «клиент/сервер» должно существенно упростить процесс внедрения и сопровождения системы при сохранении высокой эффективности и простоте совместного использования информации;
* реализация интерфейса пользователя в форме веб-интерфейса должна быть кроссплатформенной, что устраняет привязку к определенной операционной системе (ОС) и позволяет использовать свободные ОС (например, Linux).

Система должна создаваться с соблюдением следующих принципов:

* открытость общедоступной информации;
* недискриминационный доступ к общедоступной информации, в том числе для слабовидящих;
* полнота, достоверность, актуальность информации и своевременность ее размещения;
* организация работы пользователей через систему единых личных кабинетов с различным уровнем прав доступа;
* однократность ввода идентичной информации с последующей организацией обмена такой информацией с иными информационными системами;
* применение единых справочников, классификаторов и реестров;
* использование открытых и унифицированных форматов информационного взаимодействия с иными информационными системами;
* непрерывность и бесперебойность функционирования;
* надежность программных и технических средств;
* высокий уровень масштабируемости, быстродействия и производительности;
* обеспечение национальной безопасности государств – участников МГС при создании, развитии и эксплуатации Системы.

### Перечень подсистем

Система включает следующие подсистемы:

- межгосударственных технических комитетов по стандартизации (Указатель МТК и портал МТК);

- формирования и мониторинга реализации Программы межгосударственной стандартизации (ПМС);

- разработки документов по межгосударственной стандартизации;

- разработки ССД СНГ;

- ведения фонда (функциональные возможности ИПС СНГ Стандарт);

- ведение общедоступного каталога документов по межгосударственной стандартизации;

- хранения информации;

- ведения нормативно-справочной информации (Указатель МТК, коды МКС (согласно МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-2021), реестр международных и региональных организаций (с рабочими группа и комитетами), актуальная и постоянно обновляющаяся библиографическая база международных и региональных стандартов, приоритетные направления по межгосударственной стандартизации, народно-хозяйственные комплексы и другое);

- информационного взаимодействия и информирования (аналог информационной доски);

- отчетности;

- администрирования.

### Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами Системы

Для обеспечения информационного обмена компоненты Системы должны функционировать в составе единой вычислительной сети, построенной по технологии Internet.

В качестве основного средства связи между компонентами Системы должна использоваться локальная вычислительная сеть, построенная по технологии Ethernet. Серверные компоненты Системы должны находиться в одной локальной вычислительной сети. Клиентские компоненты Системы могут находиться в разных локальных вычислительных сетях.

Взаимодействие Системы с внешними системами может строиться (при необходимости) на основе веб-сервисов.

Для информационного обмена между компонентами Системы могут использоваться следующие подходы:

* обмен данными через протокол передачи данных (HTTP, HTTPS);
* обмен данными через стек протоколов TCP/IP.

Конкретные технические решения по информационному обмену между компонентами Системы должны быть определены на этапе технического проектирования Системы и могут уточняться в ходе выполнения работ.

### Требования к характеристикам взаимосвязей Системы со смежными системами

Перенос данных ИПС «СНГ Стандарт» в раздел фонд документов по межгосударственной стандартизации Системы (выгрузка данных), а также разработка конвекторов для возможности обратной загрузки библиографической информации и текстов в национальные информационные системы государств-участников Соглашения, из АИС МГС - миграция данных в период опытной эксплуатации Системы в разделы Системы планирование и разработка (первая редакция, окончательная редакция/доработка/голосование, принятие, издание).

Перечень смежных информационных систем и ресурсов должен быть уточнен в частном техническом задании.

Все подсистемы кроме технологических должны иметь программные интерфейсы (далее – API) для обмена данными с внешними системами.

### Требования к режимам функционирования Системы

Для Системы должны быть определены следующие режимы функционирования:

* штатный режим (режим, обеспечивающий выполнение функций Системы);
* сервисный режим (режим для проведения реконфигурирования, обновления и профилактического обслуживания).

Основным режимом должен являться штатный режим функционирования Системы. В штатном режиме функционирования Системы:

* серверное программное обеспечение обеспечивает возможность круглосуточного функционирования с регламентированными перерывами на техническое обслуживание и обновление программного обеспечения.

Для обеспечения штатного режима функционирования Системы необходимо соблюдать требования и выдерживать условия эксплуатации программного обеспечения, указанные в соответствующих технических документах на общесистемное программное обеспечение и разрабатываемое прикладное программное обеспечение.

Сервисный режим функционирования должен использоваться для выполнения операций подготовки и проведения испытаний или настройки Системы, которая становится недоступной для пользователей.

Сервисный режим предназначен, прежде всего, для проведения регламентных работ и профилактики системы (проведение обслуживания комплекса технических средств Системы, установка обновлений общесистемного и специального программного обеспечения, контроль работоспособности компонентов Системы, выполнение «холодного» резервного копирования базы данных, реконфигурации и замены компонент системы и т.д.)

При проведении предварительных и приемочных испытаний Система доступна только для пользователей, определенных в программе и методике соответствующих испытаний. При проведении опытной эксплуатации Система доступна только для пользователей, принимающих участие в опытной эксплуатации.

### Требования по диагностированию Системы

Сервисный режим функционирования Системы должен позволять проводить диагностирование инцидентов или проблем, связанных со сбоями или авариями в работе Системы.

## Требования к функциям (задачам), выполняемым Системой

### Требования к функциям подсистемы межгосударственных технических комитетов по стандартизации

Подсистема ведения межгосударственных технических комитетов по стандартизации (далее - МТК) предназначена для создания эффективной среды взаимодействия между членами межгосударственных технических комитетов по стандартизации, подкомитетов межгосударственных технических комитетов по стандартизации и национальных технических комитетов по стандартизации государств-участников Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации, заключенного правительствами государств – участников СНГ 13 марта 1992 года в Москве (далее - Соглашение), планирования и ведения учета результатов их деятельности.

Подсистема ведения межгосударственных технических комитетов   
по стандартизации должна реализовывать основные положения ГОСТ 1.4–2020, ГОСТ 1.6-2019 в части ведения реестра МТК и выполнения поставленных задач перед МТК, включая перечень закрепленных за МТК стандартов, перспективной программы работы МТК, годовых отчетов МТК, информации о заседаниях МТК, перечней подкомитетов МТК (далее – МПК) и рабочих групп МТК.

Подсистема межгосударственных технических комитетов должна являться платформой для взаимодействия членов МТК с возможностью рассмотрения и голосования по предложениям в Программу межгосударственной стандартизации, проектам документов по межгосударственной стандартизации, формирования отчетов о голосовании, возможности переписки с членами МТК и национальными органами, а также проведения заочных заседаний МТК.

Подсистема ведения межгосударственных технических комитетов по стандартизации должна иметь API для предоставления данных во внешние системы.

### Требования к функциям подсистемы формирования и мониторинга реализации Программы межгосударственной стандартизации

Подсистема формирования и мониторинга реализации Программы межгосударственной стандартизации должна реализовывать основные положения ГОСТ 1.6–2019, а также должна реализовывать следующие этапы:

**-** решение о начале формирования проекта ПМС (ГОСТ 1.6–2019 п 5.1);

- подготовка предложений по разработке и обновлению документов по межгосударственной стандартизации (ГОСТ 1.6–2019 п 5.2);

- рассмотрение МТК предложений по разработке и обновлению документов по межгосударственной стандартизации (ГОСТ 1.6–2019 п 5.3);

- формирование первой редакции проекта ПМС (ГОСТ 1.6–2019 п 5.4.1);

- рассмотрение первой редакции проекта ПМС национальными органами (ГОСТ 1.6–2019 п 5.4.2);

- подготовка окончательной редакции ПМС (ГОСТ 1.6–2019 п 5.4.3);

- размещение принятой на заседании МГС ПМС (ГОСТ 1.6–2019 п 5.4.5)

- формирование карточек разработки документов в подсистеме «разработка документов по межгосударственной стандартизации», подсистеме «разработки классификаторов» и подсистеме «разработки ССД СНГ»,

- аналогичные работы по планированию, формированию и принятию изменений в ПМС (ГОСТ 1.6-2019, п. 6);

- автоматизация процесса мониторинга реализации ПМС (включая требования согласно п. 7.1 ГОСТ 1.6-2019);

- связь тем ПМС с приоритетными направлениями по межгосударственной стандартизации.

Подсистема формирования и мониторинга реализации Программы межгосударственной стандартизации должна иметь API для предоставления данных во внешние системы, в том числе для размещение принятой ПМС   
на официальном сайте МГС (ГОСТ 1.6–2019 п 5.4.6).

### Требования к функциям подсистемы разработки документов по межгосударственной стандартизации

Подсистема разработки документов по межгосударственной стандартизации должна реализовывать основные положения ГОСТ 1.2–2015, ПМГ 03-2016 и такие как:

- разработка / пересмотр документов по межгосударственной стандартизации включая: разработку первых редакций проектов и их рассмотрение; разработку окончательных редакций проектов и их рассмотрение с голосованием; процедуру принятия документов по межгосударственной стандартизации и формирование карточек новых документов в подсистеме ведения фонда, размещение изданных документов;

- процедура проведения работ по отмене документов по межгосударственной стандартизации;

- поисковые функции (возможность поиска по разделу по кодам МКС, МТК, словам и обозначениям), возможность сортирования по критериям (темы по государствам, темы по МТК, темы по стадиям разработки и другое), возможность формирования отчетностей по нужным реквизитам, связь разработок с приоритетными направлениями по межгосударственной стандартизации.

Подсистема разработки документов по межгосударственной стандартизации должна иметь API для предоставления/получения данных во/из внешних систем.

### Требования к функциям подсистемы разработки ССД СНГ

Подсистема разработки ССД СНГ должна реализовывать основные положения ГОСТ 8.566–2011 (приложение А).

Подсистема разработки классификаторов должна иметь API для предоставления данных во внешние системы.

### Требования к функциям подсистемы ведения фонда

Подсистема ведения фонда должна реализовывать основные положения ПМГ 03–2016, а также функции ИПС СНГ Стандарт включая:

- формирование библиографической карточки документа со следующими реквизитами: обозначение; наименование на русском и английском языке документа по межгосударственной стандартизации; аннотация; дата принятия (день подписания протокола заседания МГС или по результатам голосования); категория документа; состояние (впервые; взамен; взамен в части; взамен кроме; заменен; заменен в части; отменен; отменен в части); источник информации (номер протокола заседания МГС, номер протокола принятия документа по результатам голосования в Системе ( например «48 МГС» или «84-П»); смена состояния (указывается дата смены состояния); разработчик (государство-разработчик); закрепление (указывается номер МТК, за которым закреплен документ); междокументные связи (замененные/заменяющие, идентичные/модифицированные международным, региональным или национальным стандартам); регистрационный номер; дата регистрации; ключевые слова и другое;

- присвоение и учет обозначений, впервые разработанных или разработанных взамен;

- учет принятых документов по межгосударственной стандартизации;

- формирование журнала учета обозначений;

- формирование перечня документов, отмененных по результатам голосования в Системе;

- формирование перечень документов по межгосударственной стандартизации, принятых по результатам голосования в Системе;

- рассылка уведомления о размещении документов (а также изменений и поправок), принятых по результатам голосования, с указанием номера протокола;

- формирование сводного перечня документов по межгосударственной стандартизации, принятых по результатам голосования в Системе после последнего заседания МГС;

- формирование сводного перечня проектов, не принятых по результатам голосования в Системе и представляемых на принятие на заседании МГС;

- формирование сводного перечня проектов, по которым имеются разногласия (нет сводки отзывов на окончательную редакцию, прикреплены файлы другого документа, в сводке отзывов нет сведений о согласовании замечаний или темы дублируются);

- рассылка формируемых перечней национальным органам;

- обеспечение хранения готовых к тиражированию документов в электронном виде (формат «doc» или «docx»), полученных от национальных органов по стандартизации государств-разработчиков;

- внесение в библиографическую карточку межгосударственного стандарта информации по изменению, следующих реквизитов: номер изменения; характер изменения; дата принятия изменения (день подписания протокола заседания МГС или по результатам голосования); источник информации (номер протокола заседания МГС, номер протокола принятия изменения по результатам голосования); регистрационный номер; дата регистрации, а также возможность внесения поправок;

- формирование перечня документов по межгосударственной стандартизации, к которым приняты изменения по результатам голосования в Системе;

- рассылка уведомлений о размещении изменений к документам по межгосударственной стандартизации, принятых по результатам голосования в Системе»;

- предусмотреть наличие реквизитов в Системе: «Шифр задания Программы МГС», «Взаимосвязь ТР запланированная».

Функциональные возможности Системы должны соответствовать ИПС «СНГ Стандарт».

Подсистема ведения фонда должна иметь API для предоставления данных во внешние системы, в том числе для:

- занесения сведений о регистрации документов по межгосударственной стандартизации в информационно-поисковую систему «СНГ Стандарт»;

- внесения информации о принятых, замененных и отмененных документах по межгосударственной стандартизации в ИПС «СНГ Стандарт» и размещение на официальном сайте МГС в сети Интернет (www.easc.org.by).

### Требования к функциям, выполняемым технологическими подсистемами

#### Требования к функциям технологической подсистемы хранения данных

Функциональные требования верхнего уровня к технологической подсистеме хранения данных приведены ниже:

- централизованное хранение данных и документов из различных источников данных МГС и иных участников МГС;

- контроль исключения необоснованных случаев дублирования данных и документов;

- разграничение прав доступа к данным и документам;

- защита данных и документов от несанкционированного доступа;

- архивация и восстановление информации с обеспечением целостности, актуальности и непротиворечивости данных.

Функциональные требования верхнего уровня к технологической подсистеме хранения данных должны обеспечиваться в числе прочего системой управления базами данных.

Окончательные функциональные требования к технологической подсистеме хранения данных могут быть уточнены Исполнителем на этапе выполнения работ.

Подсистема хранения данных должна быть предназначена для централизованного хранения данных, обеспечивающего структурированное хранение данных функциональных подсистем и модулей Подсистемы МГС, исключения случаев избыточного дублирования информации, повышения качества данных, разграничения прав доступа к данным, поддержания целостности данных, а также различных способов обработки данных.

#### Требования к функциям технологической подсистемы ведения нормативно-справочной информации

Функциональные требования верхнего уровня к технологической подсистеме ведения нормативно-справочной информации приведены ниже:

- создание, редактирование и удаление справочников и классификаторов и их элементов;

- поиск и просмотр нормативно-справочной информации:

а) по наименованию и описанию объекта;

б) по признаку использования конкретных справочников и классификаторов;

в) по направлениям использования;

- выгрузка данных в файлы стандартных форматов;

- учет изменений нормативно-справочной информации;

- контроль заполнения отдельных атрибутов;

Окончательные функциональные требования к технологической подсистеме ведения нормативно-справочной информации могут быть уточнены Исполнителем на этапе выполнения работ.

#### Требования к функциям технологической подсистемы информационного взаимодействия

Подсистема информационного взаимодействия должна обеспечивать авторизованный доступ к данным подсистем, которые они предоставляют посредством API.

Окончательные функциональные требования к технологической подсистеме информационного взаимодействия могут быть уточнены Исполнителем на этапе выполнения работ.

#### Требования к функциям технологической подсистемы отчетности

Подсистема отчетности должна обеспечивать формирование регламентных отчетов и экспорт в форматах CSV или XLSX.

Окончательные функциональные требования к технологической подсистеме отчетности могут быть уточнены Исполнителем на этапе выполнения работ.

#### Требования к функциям технологической подсистемы администрирования

Функциональные требования верхнего уровня к подсистеме администрирования:

- идентификация и аутентификация пользователей и администраторов системы;

- ведение журнала операций (протокола доступа):

а) вход/выход пользователей;

б) создание, изменение, удаление данных;

в) получение, передача данных из / во внешние информационные системы.

#### Требования к работе с учетными записями пользователей

Должно быть реализовано управление доступом пользователей к ресурсам Системы с помощью индивидуальных паролей. Также должно быть обеспечено добавление имён пользователей, определение их привилегий, определение групп пользователей и удаление пользователей.

#### Требования по обеспечению целостности данных

Для обеспечения целостности данных, хранимых в системе, необходимо обеспечить управление следующими процессами при администрировании системы:

* ввод и редактирование данных в справочниках;
* загрузка внешних данных в хранилище;
* проверка и корректировка загруженных данных в соответствие с установленными правилами;
* управление созданием и хранением документов.

#### Требования по обеспечению резервного хранения и восстановления данных

Решение задач резервного хранения, восстановления данных осуществляется в рамках применения специализированных аппаратных и программных средств и регламентов их использования для данного класса задач.

Для организации резервного сохранения данных системы должен быть разработан регламент резервного копирования, в котором указывается перечень сохраняемых данных и периодичность копирования.

#### Требования по администрированию прав и полномочий пользователей системы

При проектировании механизмов управления правами и полномочиями пользователей системы должны быть реализованы функциональные возможности создания ролей пользователей, наделенных общими правами на просмотр перечней информационных объектов, получению доступа к содержанию информационных объектов, предоставлению полномочий по созданию, редактированию, удалению информационных объектов.

Окончательные функциональные требования к технологической подсистеме администрирования могут быть уточнены Исполнителем на этапе выполнения работ.

## Требования к видам обеспечения

### Требования к информационному обеспечению

Система должна обеспечивать:

- кодирование хранимой и обрабатываемой информации в соответствии с межгосударственными классификаторами;

- ведение структуры классификаторов.

Структура и состав баз данных должны обеспечивать полноту хранимой информации, выполнение технологических операций, совместимость с другими базами данных и формирование выходных документов.

Состав и структура баз данных должны быть описаны в технической документации для обеспечения возможности переноса данных из имеющихся информационных систем в разрабатываемое программно-технологическое решение.

Для обработки и хранения графической информации должны использоваться наиболее распространенные форматы представления графической информации.

В составе информационного обеспечения могут разрабатываться уникальные справочники и классификаторы.

### Требования к лингвистическому обеспечению

Взаимодействие пользователя с Системой должно происходить с использованием интерфейсов, выполненных на русском языке. Ввод-вывод данных должен производиться на русском языке.

Система должна позволять в дальнейшем расширять языки интерфейса и ввода-вывода данных.

Для создания правил обработки данных должны использоваться средства языков высокого уровня: JAVA, SQL.

Централизованное ведение кодификаторов, справочников и классификаторов должно обеспечивать информационно-лингвистическую совместимость подсистем.

### Требования к программному обеспечению

Разработка Системы должна быть основана на общепринятых открытых международных стандартах, в том числе стандартах веб-технологий и веб-сервисов (например, таких как JSON, XML, HTTP, SMTP, FTP и др.), а программная реализация должна быть осуществлена с использованием современных языков, технологий программирования и средств разработки информационных систем.

Программное обеспечение должно отвечать следующим требованиям:

- возможность работы программных продуктов в сетях общего пользования;

- совместимость программных продуктов в части используемых технических средств, системного программного обеспечения и общесистемной инфраструктуры в пределах требований к техническому обеспечению, а также их информационная совместимость в пределах требований к информационному обмену.

Общесистемное программное обеспечение должно состоять из следующих компонентов:

- операционная система на базе Linux;

- СУБД PostgreSQL;

- среда разработки OpenJDK.

Полный перечень общесистемного программного обеспечения приводится в частном техническом задании.

### Требования к техническому обеспечению

Состав технических средств Системы включает:

- серверы баз данных;

- веб-серверы;

- серверы резервных ресурсов;

- оборудование для хранения и архивации данных;

- сетевое и иное инфраструктурное оборудование.

Требования к техническому обеспечению приводятся в частном техническом задании.

### Требования к организационному обеспечению

Организационное обеспечение функционирования Системы должно быть достаточным для эффективного выполнения пользователями и Оператором Системы возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных функций.

В случае необходимости должны быть подготовлены проекты регламентов информационного обмена для организации информационного взаимодействия с иными участниками межгосударственной стандартизации.

## Общие технические требования к Системе

### Требования к численности и квалификации персонала Системы и режиму его работы

#### Требования к численности персонала (пользователей)

Должны быть предусмотрены следующие группы пользователей:

* бизнес-пользователи Системы;
* администраторы Системы.

Разделение бизнес-пользователей на подгруппы должно быть осуществлено путем присвоения соответствующих ролей и описано в ролевой модели.

Состав пользователей, а также требования к численности персонала уточняются Разработчиком в ходе разработки частного технического задания.

#### Требования к квалификации персонала

Система должна обеспечивать работу пользователей, имеющих достаточную для выполнения своих должностных обязанностей общую и специальную подготовку для работы с общесистемным программным обеспечением и прикладным (специальным) программным обеспечением Системы.

Общая подготовка пользователей должна включать в себя получение навыков работы с Системой и общим программным обеспечением (ОС, офисное ПО) в объеме, достаточном для выполнения функциональных обязанностей. Общую подготовку пользователей осуществляет Заказчик.

Специальная подготовка пользователей должна включать в себя получение знаний и навыков работы с комплексом технических средств Системы и прикладным программным обеспечением.

Специальная подготовка пользователей осуществляется в рамках обучения пользователей на этапе опытной эксплуатации.

#### Требуемый режим работы персонала

Техническая поддержка пользователей Системы должна осуществляться в соответствии с регламентом, согласованным с Оператором Системы. Техническая поддержка пользователей Системы в период опытной эксплуатации в режиме on-line должна обеспечиваться в рабочие дни с 9:00 до 15:00 по всемирному координированному времени, а при запросах по электронной почте - в течение одного рабочего дня с момента их получения.

### Показатели назначения

Система должна быть масштабируема: увеличение числа пользователей в пределах одного порядка Системы (участников межгосударственной стандартизации) не должно приводить к доработкам программного обеспечения.

Система должна обеспечивать условия ее использования по назначению в течение срока полезного использования.

В Системе должны быть заложены возможности по адаптации решения к специфике реализации процессов. В процессе создания Системы указанные возможности должны быть расширены с целью обеспечения более гибкого управления Системой, не требующего (для наиболее типовых задач) внесения изменений в исходные коды. Например, должна быть предусмотрена возможность назначения прав пользователей к функциям и объектам Системы без внесения изменений в исходные коды.

### Требования к надежности

Система должна относиться к обслуживаемым восстанавливаемым изделиям общего назначения многократного циклического применения. Проектные решения должны обеспечивать два уровня надежности:

* уровень сохранности работоспособности – сохранение работоспособности Системы при нарушении работоспособности программно-аппаратной среды;
* уровень сохранности данных – сохранение всей накопленной на момент отказа или выхода из строя информации при отказе Системы ее подсистем или модулей, независимо от их назначения, с последующим восстановлением после проведения ремонтных и восстановительных работ функционирования системы.

Программное обеспечение Системы должно в автоматизированном режиме восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных и программных средств, на которых установлена Система.

Надежность Системы в части доступности функций Системы для конечных пользователей должна быть обеспечена в штатном режиме функционирования. Восстановление работоспособности при появлении сбоев, аварий и отказов должно быть обеспечено за счет применения организационно-технических мер резервного копирования и хранения резервных копий баз данных системы. Сохранность баз данных при сбоях в электропитании должна быть обеспечена за счет встроенных средств транзакционной фиксации изменений данных.

Работоспособность системы при некорректных действиях пользователей и возможность оперативного восстановления функционирования и исправления последствий подобных действий должна быть обеспечена за счет применения механизмов контроля вводимых пользователем данных в систему (пользователи не должны иметь возможности введения данных или осуществления действий в Системе, приводящих к нарушению ее работоспособности).

### Требования безопасности

Безопасность персонала при эксплуатации технических средств системы должна обеспечиваться преимущественно конструктивными решениями, технологическими методами и техническими средствами в соответствии с требованиями стандартов и иных нормативно-технических документов. При невозможности исключения опасных или аварийных ситуаций техническими средствами безопасность эксплуатации и применения по назначению технических средств Системы должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями.

### Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей с прикладным программным обеспечением, входящим в состав Системы, должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса. Интерфейс Системы должен быть понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм (не более 5 секунд в среднем при условии использования канала с шириной полосы пропускания не менее 10 Мбит/с). Навигационные элементы должны быть выполнены в удобной для пользователя форме. Ввод-вывод данных, 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.

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

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

Экранные формы должны проектироваться с учетом требований к унификации:

- все экранные формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;

- 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 и т.д.), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы.

Клиентская часть Системы должна представлять собой веб-приложение.

### Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Система должна обеспечивать:

* поддержание целостности и доступности информации;
* доступ к информации по логинам и паролям;
* возможность оперативного восстановления информации, модифицированной или уничтоженной вследствие неправомерных действий.

### Требования по сохранности информации при авариях

Сохранность информации в БД должна обеспечиваться штатными средствами СУБД.

Для обеспечения сохранности информации Системы должны быть предусмотрены следующие функциональные возможности:

* резервное копирование баз данных Системы;
* восстановление данных в непротиворечивое состояние при программно-аппаратных сбоях вычислительно-операционной среды функционирования (отключение электрического питания, сбоях операционной системы и других);
* восстановление данных в непротиворечивое состояние при сбоях в работе сетевого программного и аппаратного обеспечения.

### Требования к патентной чистоте

Проектные решения Системы должны отвечать требованиям по патентной чистоте.

В ходе проведения работ по созданию Системы должно быть использовано свободно распространяемое программное обеспечение либо программное обеспечение с открытым исходным кодом, не имеющее ограничений на применение в странах-участницах МГС:

* прикладное программное обеспечение;
* компоненты и дополнительно используемые программные модули сторонних разработчиков.

### Требования по стандартизации и унификации

Техническая документация Системы должна обеспечивать унификацию функциональных задач, операций и интерфейсов в части их реализации.

Для обеспечения стандартизации и унификации в создаваемой Системе должны быть использованы межгосударственные классификаторы технико-экономической информации и классификаторы других категорий в соответствии с областью их применения.

# Состав и содержание работ по созданию Системы

В таблице ниже приведен календарный план выполнения Разработчиком работ по созданию Системы (см. Таблица 1):

Таблица 1 - Календарный план выполнения работ по созданию Системы

| №  п/п | Наименование этапов | Перечень  документов | Дата окончания работ |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Разработка частного технического задания | Частное техническое задание | Не более 90 (девяноста) календарных дней с даты заключения контракта |
| 2 | Разработка технического проекта | Комплект документов технического проекта | Не более 120  (ста двадцати) календарных дней |
| 3 | Разработка прототипа | Программное обеспечение  Программная документация | Не более 180  (ста восьмидесяти) календарных дней |
| 4 | Доработка частного технического задания и технического проекта по итогам опытной эксплуатации прототипа | Результаты опытной эксплуатации прототипа  Доработанное частное техническое задание  Доработанный комплект документов технического проекта | Не более 180  (ста восьмидесяти) календарных дней |
| 5 | Разработка программного обеспечения | Программное обеспечение  Программная документация | Не более 240  (двухсот сорока)  календарных дней |
| 6 | Разработка эксплуатационной документации | Комплект эксплуатационной документации | Не более 90 (девяноста)  календарных дней |
| 7 | Проведение испытаний, опытной эксплуатации и доработка Системы | Результаты испытаний, опытной эксплуатации, доработанная программная и эксплуатационная документация | Не более 180  (ста восьмидесяти) календарных дней |
| 8 | Сопровождение внедренной Системы (включая модернизацию при необходимости) | Результаты эксплуатации, программная и эксплуатационная документация | Администрирование на протяжении функционирования Системы |

# Порядок контроля и приемки Системы

## Виды, состав, объем и методы испытаний Системы

По итогам разработки Системы в целом и ее компонентов проводится их испытания и приемка.

Испытания и приемка проводятся в соответствии с условиями контракта на выполнение работ.

Испытания проводятся по согласованной с Заказчиком программе и методике испытаний.

На испытания должны быть представлены прошедшее предварительное тестирование программное обеспечение, исходные коды, программная и эксплуатационная документация.

При проведении испытаний должны быть выполнены проверки инсталляции Системы из исходных кодов и первичной настройки.

## Общие требования к приемке работ по стадиям

Испытания осуществляются в соответствии с календарным планом, программой и методикой испытаний.

По результатам проведения испытаний составляется протокол или акт, в котором должны быть указаны результаты проведения испытаний, а также рекомендации и замечания по доработке Системы, если таковые будут выявлены в процессе проведения испытаний.

По результатам проведения предварительных испытаний оформляется протокол предварительных испытаний и принимается решение о приемке Системы в опытную эксплуатацию.

В период опытной эксплуатации должны быть устранены все замечания пользователей Системы, связанные с ее несоответствием требованиям частного технического задания и документам технического проекта.

По результатам опытной эксплуатации принимается решение о возможности предъявления Системы на приемочные испытания. Работа завершается оформлением отчета о проведении опытной эксплуатации, принятием акта о завершении опытной эксплуатации и допуске Системы к приемочным испытаниям.

По результатам проведения приемочных испытаний оформляется протокол приемочных испытаний.

## Статус приемочной комиссии

Для проведения испытаний и приемки Системы Заказчик создает приемочную комиссию.

# Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу Системы в действие

## Приведение поступающей в Систему информации к виду, пригодному для обработки

Информация поступает в Систему посредством миграции из АИС МГС, загрузкой файлов документов, а также посредством ввода данных пользователями в режиме онлайн с использованием веб-интерфейса Системы.

При ручном вводе информации должен быть обеспечен форматно-логический контроль вводимой информации, а также использование классификаторов и справочников Системы.

## Изменения, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации

Перечень изменений, которые необходимо осуществить в объекте автоматизации согласовывается с Заказчиком.

## Создание условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой Системы требованиям, содержащимся в ТЗ

Для создания условий функционирования объекта автоматизации, при которых гарантируется соответствие создаваемой Системы требованиям, содержащимся в ТЗ:

* пользователям Системы должны быть предоставлены необходимые инструкции и руководства;
* рабочее место пользователей должно быть оборудовано персональным компьютером с установленной на нем операционной системой, обеспечивающей функционирование веб-браузера и иного программного обеспечения, указанного в эксплуатационной документации.

## Создание необходимых для функционирования Системы служб

Для функционирования Системы должен быть назначен Оператор Системы, сформированы службы и определены лица, ответственные за ее эксплуатацию.

## Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала

Сроки и порядок комплектования штатов и обучения персонала Системы определяются Заказчиком по согласованию с Оператором Системы.

# Требования к документированию

## Перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов

Состав документов определяется условиями контракта на выполнение работ.

Исполнителем должны быть разработаны и представлены:

- частное техническое задание;

- технический проект, в том числе:

- пояснительная записка к техническому проекту;

- описание информационного обеспечения;

- описание автоматизируемых функций;

- описание программного обеспечения;

- программа и методика испытаний;

- исходные тексты программ;

- дистрибутивы программного обеспечения;

- эксплуатационная документация, в том числе:

- руководство пользователя;

- руководство администратора.

## Требования по документированию

Разработка технической и эксплуатационной документации должна проводиться с учетом требований комплекса стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы:

* ГОСТ 34.003–90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения» – в части используемых терминов и определений;
* ГОСТ 34.201–2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;
* ГОСТ 34.601–90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания» – в части определения стадий и этапов работ;
* ГОСТ 34.602–2020 «Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» – в части состава, содержания и правил оформления документа «Частное техническое задание»;
* ГОСТ 34.603–92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем» – в части наименования и содержания видов испытаний.

# Источники разработки

Источниками разработки являются документы, приведенные в разделе 1 настоящего технического задания