|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДЕН  <децимальный номер>-ЛУ |  |  |
|  |  |  |

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Развитие изделия 14т1м

<Полное наименование сервиса>

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ/государственных ИСПЫТАНИЙ

<децимальный номер>

Листов

Аннотация

Настоящий документ является программой и методикой предварительных/государственных испытаний <полное наименование сервиса> (далее – <краткое наименование сервиса>) и содержит сведения об объекте испытаний, цели испытаний, средствах и порядке испытаний, методах испытаний.

Настоящий документ составлен в соответствии ГОСТ 19.301-79.

Содержание

[1. Объект испытаний 5](#_Toc479587488)

[1.1. Наименование объекта испытаний 5](#_Toc479587489)

[1.2. Область применения объекта испытаний 5](#_Toc479587490)

[1.3. Обозначение объекта испытаний 5](#_Toc479587491)

[2. Цель испытаний 6](#_Toc479587492)

[3. Общие положения 7](#_Toc479587493)

[3.1. Перечень руководящих документов 7](#_Toc479587494)

[3.2. Место и продолжительность испытаний 7](#_Toc479587495)

[3.3. Участники испытаний 7](#_Toc479587496)

[4. Требования к программе 9](#_Toc479587497)

[4.1. Перечень этапов испытаний и проверок 9](#_Toc479587498)

[4.2. Критерии успешного завершения испытаний 15](#_Toc479587499)

[5. Требования к программной документации 16](#_Toc479587500)

[6. Состав и порядок испытаний 17](#_Toc479587501)

[6.1. Метрологическое обеспечение испытаний 17](#_Toc479587502)

[6.2. Технические средства 18](#_Toc479587503)

[6.2.1. Серверная часть сервиса <краткое наименование сервиса> 18](#_Toc479587504)

[6.2.2. Клиентская часть сервиса <краткое наименование сервиса> 18](#_Toc479587505)

[6.3. Программные средства 19](#_Toc479587506)

[6.3.1. Серверная часть сервиса <краткое наименование сервиса> 19](#_Toc479587507)

[6.3.2. Клиентская часть сервиса <краткое наименование сервиса> 19](#_Toc479587508)

[6.4. Условия проведения испытаний 19](#_Toc479587509)

[6.5. Порядок проведения испытаний 20](#_Toc479587510)

[7. Методы испытаний 22](#_Toc479587511)

[7.1. Проверка № 1. Проверка требований к программной документации 22](#_Toc479587512)

[7.2. Проверка нефункциональных требований 23](#_Toc479587513)

[7.2.1. Проверка № 2. Проверка требований по использованию результатов предыдущих ОКР 23](#_Toc479587514)

[7.2.2. Проверка № 3. Проверка требований к составу и параметрам технических средств 24](#_Toc479587515)

[7.2.3. Проверка № 4. Проверка требований к информационной и программной совместимости 24](#_Toc479587516)

[7.2.4. Проверка № 5. Проверка требований к защите от несанкционированного доступа 24](#_Toc479587517)

[7.2.5. Проверка № 6. Проверка требований к вероятностно-временным характеристикам 24](#_Toc479587518)

[7.2.6. Проверка № 7. Проверка требований к надежности 24](#_Toc479587519)

[7.2.7. Проверка № 8. Проверка требований по эргономике, обитаемости и технической эстетике 24](#_Toc479587520)

[7.2.8. Проверка № 9. Проверка требований к стандартизации и унификации 25](#_Toc479587521)

[7.2.9. Проверка № 10. Проверка требований по технологичности 25](#_Toc479587522)

[7.2.10. Проверка № 11. Проверка требований к условиям эксплуатации 25](#_Toc479587523)

[7.2.11. Проверка № 12. Проверка требований к учебно-тренировочным средствам 25](#_Toc479587524)

[7.2.12. Проверка № 13. Проверка специальных требований 25](#_Toc479587525)

[7.2.13. Проверка № 14. Проверка требований к программному обеспечению 25](#_Toc479587526)

[7.2.14. Проверка № 15. Проверка требований к информационно-лингвистическому обеспечению 25](#_Toc479587527)

[7.2.15. Проверка № 16. Проверка требований к нормативно-техническому обеспечению 26](#_Toc479587528)

[7.2.16. Проверка № 17. Проверка требований к метрологическому обеспечению 26](#_Toc479587529)

[7.3. Проверка функциональных требований 26](#_Toc479587530)

[7.3.1. Проверка № 18. Проверка требований к… 26](#_Toc479587531)

[Перечень сокращений 28](#_Toc479587532)

[Перечень терминов 29](#_Toc479587533)

# Объект испытаний

## Наименование объекта испытаний

Объектом предварительных/государственных испытаний является <полное наименование сервиса>, модернизированный в рамках Государственного контракта от 22.12.2016 № 46-2016/ИСОД между ФКУ НПО «СТиС» МВД России и АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» на выполнение опытно-конструкторской работы «Развитие единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности Министерства внутренних дел Российской Федерации» (далее – ОКР «Развитие изделия 14т1м»), шифр «Развитие изделия 14т1м».

## Область применения объекта испытаний

*Область применения сервиса, функциональные ограничения на применение сервиса, если есть.*

Областью применения сервиса <краткое наименование сервиса> является … .

## Обозначение объекта испытаний

### fdfd

#### fdf

##### fdfdf

###### fdsfsdf

fsafasdf

fsdfasdf

fsdfdsfsdf

Краткое наименование сервиса: <краткое наименование сервиса>.

# Цель испытаний

Целью проведения предварительных/государственных испытаний является проверка работоспособности сервиса <краткое наименование сервиса> и его соответствия требованиям частного технического задания н выполнение работ по составной части опытно-конструкторской работы «Развитие единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности Министерства внутренних дел Российской Федерации в части <полное наименование сервиса>», а также определение готовности <краткое наименование сервиса> к проведению государственных испытаний.

# Общие положения

## Перечень руководящих документов

Настоящая программа и методика испытаний разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

* ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам;
* ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом;

1. ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению;

* ГОСТ 19.001-77 Общие положения;
* ГОСТ 19781-90 Термины и определения;
* Частное техническое задание на выполнение работ по составной части опытно-конструкторской работы «Развитие единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности Министерства внутренних дел Российской Федерации в части <полное наименование сервиса>» (далее — ЧТЗ).

## Место и продолжительность испытаний

Испытательный стенд находится на территории Заказчика по адресу: Россия, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2.

Испытания проводятся в течение одного дня.

## Участники испытаний

Заказчик – Федеральное казенное учреждение «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» Министерства внутренних дел Российской Федерации (сокращенное наименование – ФКУ НПО «СТиС» МВД России).

Исполнитель – акционерное общество «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» (сокращенное наименование – АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»).

Допускается привлечение экспертов из сторонних организаций.

# Требования к программе

*В разделе «Требования к программе» должны быть указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу.*

## Перечень этапов испытаний и проверок

Испытания сервиса <краткое наименование сервиса> должны проводиться с использованием веб-браузеров … .

Перечень проверок приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень проверок

| № проверки | Номер пункта ТЗ | Требования ТЗ | Номер пункта программы и методики испытаний |
| --- | --- | --- | --- |
| Проверка требований к программной документации | | | |
|  | 7 | Требования к программной документации | 7.1 |
| Проверки нефункциональных требований | | | |
|  | 4.2.2 | В соответствии с п. 3.2.3.1 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» <краткое наименование сервиса> должен использовать результаты ОКР «Создание ИСОД МВД России» (ОКР «Создание единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности Министерства внутренних дел Российской Федерации»), ОКР «Развитие ИСОД МВД России» (ОКР «Развитие единой системы информационно-аналитического обеспечения деятельности Министерства внутренних дел Российской Федерации»), ОКР «Развитие ЕЦЭ» (ОКР «Создание первой очереди центров эксплуатации телекоммуникационной и информационно-технологической инфраструктуры, а также обеспечение информационной безопасности, с использованием результатов ОКР «ЕЦЭ»), ОКР «<Краткое наименование>» (ОКР «<Полное наименование>»), ОКР «<Краткое наименование>» (ОКР «<Полное наименование>») | 7.2.1 |
|  | 4.3 | Требования к составу и параметрам технических средств | 7.2.2 |
| 4.3.1 | <Краткое наименование сервиса> должен функционировать на технических средствах СЦОД и ИМТС.  Примечание. Состав специальных технических средств и необходимость их использования для функционирования <краткое наименование сервиса>должны быть уточнены на этапе технического проектирования |
|  | 4.4 | Требования к информационной и программной совместимости | 7.2.3 |
| 4.4.1 | Требования к информационной и программной совместимости <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.2.3.3 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
| 4.4.2 | Взаимодействие <краткое наименование сервиса> с внешними по отношению к ИСОД МВД России информационными системами должно осуществляться с помощью SOAP web-интерфейсов |
|  | 4.5 | Защита от несанкционированного доступа | 7.2.4 |
| 4.5.1 | Защита информации <краткое наименование сервиса> как составного элемента ИСОД МВД России должна быть реализована с учетом концепции и архитектуры Подсистемы обеспечения информационной безопасности ИСОД МВД России, а также средствами защиты информации, реализующими Подсистему обеспечения информационной безопасности ИСОД МВД России |
| 4.5.2 | Сервисом должны быть реализованы следующие меры защиты информации:   * меры по управлению доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД); * меры по регистрации событий безопасности (РСБ) |
| 4.5.3 | Конкретные меры защиты информации, реализуемые сервисом, определяются при техническом проектировании и согласуются с Заказчиком |
| 4.5.4 | Межкомпонентное взаимодействие в <краткое наименование сервиса> должно осуществляться по защищенным протоколам |
| 4.5.5 | Должна быть проведена интеграция <краткое наименование сервиса> с сервисом управления доступом к информационным системам и ресурсам (СУДИС). Порядок интеграции определяется методическими рекомендациями, предоставляемыми Заказчиком |
| 4.5.6 | Доступ к информационным ресурсам <краткое наименование сервиса> должен предоставляться пользователю исключительно после его идентификации и аутентификации в СУДИС посредством ключа электронной подписи, записанного на персональный идентификатор Рутокен, либо по паре логин/пароль (по решению руководителя пользователя) |
| 4.5.7 | При реализации в <краткое наименование сервиса> мобильного компонента, предоставляющего возможность удаленного доступа пользователей к базам данных ИСОД МВД России посредством мобильного устройства (планшетный компьютер, смартфон и т. п.), должны быть соблюдены следующие требования:   * доступ к базам данных ИСОД МВД России с мобильных устройств предоставляется исключительно в виде веб-доступа; * на мобильных устройствах не осуществляется хранение информации, получаемой из баз данных ИСОД МВД России; * на мобильных устройствах не обрабатываются следующие типы персональных данных (ПДн): * ПДн касающиеся расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных и философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни субъектов; * биометрические ПДн: сведения, которые характеризуют физиологические и биологические особенности человека, на основании которых можно установить его личность; * информация, предоставляемая посредством веб-интерфейса на мобильные устройства, не содержит сведений, составляющих государственную тайну |
|  | 4.6 | Требования к вероятностно-временным характеристикам | 7.2.5 |
| 4.6.1 | Требования к вероятностно-временным характеристикам <краткое название сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.2.6.1 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
| 4.6.2 | Требования к вероятностно-временным характеристикам <краткое название сервиса> должны быть уточнены на этапе технического проектирования |
|  | 4.7 | Требования к надежности | 7.2.6 |
| 4.7.1 | <Краткое наименование сервиса> должен соответствовать общей архитектуре ИСОД МВД России в части:   * организации резервного копирования данных; * восстановления данных из резервных копий, в том числе после аварий; * использования принципов работы облачных технологий для обеспечения непрерывности сервиса.   Примечание. Требования к надежности должны быть уточнены на этапе технического проектирования |
|  | 4.8 | Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике | 7.2.7 |
| 4.8.1 | Требования по эргономике, обитаемости и технической эстетике <краткое название сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.6.1 – 3.6.2 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м».  Примечание. Объем проводимых мероприятий по оценке эргономического обеспечения результатов ОКР, используемых при модернизации/создании <краткое название сервиса>, должен быть уточнен на этапе технического проектирования |
|  | 4.9 | Требования к стандартизации и унификации | 7.2.8 |
| 4.9.1 | Требования к стандартизации и унификации <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.12.1.1 – 3.12.1.2, 3.12.1.4 – 3.12.1.6 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
| 4.9.2 | Унификация элементов пользовательского интерфейса сервиса должна осуществляться посредством приведения внешнего вида элементов интерфейса <краткое наименование сервиса> в соответствие со специально созданной базой и описанием элементов интерфейсных форм, содержащихся в «Руководстве по стилю для сервисов ИСОД МВД России» |
|  | 4.10 | Требования по технологичности | 7.2.9 |
| 4.10.1 | Требования по технологичности <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.13.1 – 3.13.2 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
|  | 4.11 | Условия эксплуатации | 7.2.10 |
| 4.11.1 | Условия эксплуатации <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.7.1 – 3.7.2 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м».  Примечание. Требования по эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта должны быть уточнены на этапе технического проектирования |
|  | 4.14 | Требования к учебно-тренировочным средствам | 7.2.11 |
| 4.14.1 | Требования к учебно-тренировочным средствам <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 8.1 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
|  | 4.15 | Специальные требования | 7.2.12 |
| 4.15.1 | Специальные требования, предъявляемые к <краткое наименование сервиса>, должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 3.2.3.2 и п. 3.2.3.4 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
|  | 5.1 | Требования к программному обеспечению | 7.2.13 |
| 5.1.1 | Требования к программному обеспечению <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 5.4.2.1 ТТЗ на ОКР «Развитие‑изделия 14т1м».  Примечание. Состав программного обеспечения должен быть уточнен на этапе технического проектирования. |
|  | 5.2 | Требования к информационно-лингвистическому обеспечению | 7.2.14 |
| 5.2.1 | Требования к информационно-лингвистическому обеспечению <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 5.4.3.1 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
|  | 5.3 | Требования к нормативно-техническому обеспечению | 7.2.15 |
| 5.3.1 | Требования к нормативно-техническому обеспечению <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 5.1 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
|  | 5.4 | Требования к метрологическому обеспечению | 7.2.16 |
| 5.4.1 | Требования к метрологическому обеспечению <краткое наименование сервиса> должны соответствовать требованиям, приведенным в п. 5.2.1 ТТЗ на ОКР «Развитие изделия 14т1м» |
| 5.4.2 | Средства измерений, применяемые для испытаний, должны иметь сертификат типа, быть включены в Государственный реестр средств измерений и быть поверены в соответствии с ГОСТ РВ 8.570 |
| Проверки функциональных характеристик | | | |
|  | … | … | … |

## Критерии успешного завершения испытаний

Критерии завершения испытаний устанавливают требования, необходимые для определения испытаний. Список критериев приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Критерии завершения испытаний

| Критерий | Примечание |
| --- | --- |
| Длительность испытаний  1 рабочий день | Испытания могут длиться не более 1 рабочего дня. При достижении такой длительности и неудовлетворении требований п. 2, указанных ниже в таблице, Заказчик и Исполнитель фиксируют выявленные дефекты в протоколе согласования, определяют их критичность и сроки устранения |
| Успешное выполнение требований | Испытания заканчиваются при условии успешного прохождения тестовых сценариев |

# Требования к программной документации

Состав документации, предъявляемой на испытания сервиса <краткое наименование сервиса>, приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект документации

| Наименование документа | Децимальный номер |
| --- | --- |
| Лист утверждения. Спецификация | <децимальный номер> |
| Ведомость технического проекта | <децимальный номер> |
| Лист утверждения. Пояснительная записка | <децимальный номер> |
| Пояснительная записка | <децимальный номер> |
| Лист утверждения. Решения по оптимизации деятельности подразделений МВД России с учетом внедрения сервиса МВД России | <децимальный номер> |
| Решения по оптимизации деятельности подразделений МВД России с учетом внедрения сервиса | <децимальный номер> |
| Лист утверждения. Программа эргономического обеспечения | <децимальный номер> |
| Программа эргономического обеспечения | <децимальный номер> |
| Описание программы | <децимальный номер> |
| Текст программы | <децимальный номер> |
| Спецификация | <децимальный номер> |
| Ведомость эксплуатационных документов | <децимальный номер> |
| Описание применения | <децимальный номер> |
| Лист утверждения. Формуляр | <децимальный номер> |
| Формуляр | <децимальный номер> |
| Руководство по сборке | <децимальный номер> |
| Руководство оператора | <децимальный номер> |
| Руководство программиста | <децимальный номер> |
| Регламент предоставления доступа к сервису (проект) | <децимальный номер> |
| Регламент эксплуатации сервиса (проект) | <децимальный номер> |
| Программа обучения | <децимальный номер> |
| Технические условия | <децимальный номер> |
| Руководство администратора безопасности | <децимальный номер> |
| Лист утверждения. Программа и методика предварительных испытаний | <децимальный номер> |
| Программа и методика предварительных испытаний | <децимальный номер> |
| Лист утверждения. Программа и методика государственных испытаний | <децимальный номер> |
| Программа и методика государственных испытаний | <децимальный номер> |

# Состав и порядок испытаний

## Метрологическое обеспечение испытаний

При проведении испытаний сервиса <краткое наименование сервиса> допускается использование только стандартизированных средств измерения (далее – СИ). СИ должны быть поверены.

Перечень применяемых СИ, контроля и испытаний приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень средств измерений, контроля и испытаний

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование и обозначение средств измерения, контроля и вспомогательного оборудования | Основные характеристики | | Тип, соответствующий требованиям и основным характеристикам | Количество на одно рабочее место | Примечание |
| Класс точности | Используемые параметры |
|  | Секундомер электронный |  |  | «Интеграл С-01» | 1 | Оборудование может быть заменено аналогичным, обеспечивающим требуемую точность и пределы измерения |

## Технические средства

Для проведения испытаний необходимо обеспечить комплекс программно-технических средств, необходимый и достаточный для функционирования <краткое наименование сервиса>. При этом должна быть обеспечена следующая минимальная конфигурация компьютера:

* …;
* …;
* …

### Серверная часть сервиса <краткое наименование сервиса>

Средства серверной части стенда, на котором проводятся испытания сервиса <краткое наименование сервиса>, состоят из:

* …;
* …;
* … .

### Клиентская часть сервиса <краткое наименование сервиса>

Средства клиентской части стенда, на котором проводятся испытания сервиса <краткое наименование сервиса>, состоят из:

* …;
* …;
* … .

## Программные средства

### Серверная часть сервиса <краткое наименование сервиса>

Серверная часть стенда, на котором проводятся испытания сервиса <краткое наименование сервиса>, включает в себя программное обеспечение:

* …;
* …;
* … .

### Клиентская часть сервиса <краткое наименование сервиса>

Клиентская часть стенда, на котором проводятся испытания сервиса<краткое наименование сервиса>, включает в себя программное обеспечение:

* …;
* …;
* … .

## Условия проведения испытаний

Предварительные/государственные испытания сервиса <краткое наименование сервиса> следует проводить с соблюдением следующих условий:

* испытания проводятся в штатном режиме функционирования сервиса <краткое наименование сервиса>;
* испытания должны проводиться в соответствии с настоящей программой и методикой испытаний;
* испытания должны проводиться с обязательным участием представителей Исполнителя и комиссии;
* результаты испытаний должны документироваться в протоколе проведения испытаний;
* испытания сервиса <краткое наименование сервиса> должны проводиться при нормальных климатических условиях:
* температура окружающего воздуха: от плюс 10 до плюс 35ºС;
* относительная влажность воздуха: от 30 до 80% (без образования конденсата);
* атмосферное давление: от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
* напряжение питания сети: однофазное, переменное 220 ± 20 В, частота 50 ± 2 Гц.

## Порядок проведения испытаний

#### Порядок4гоуровня

##### Порядок5гоуровня

###### Порядок6гоуровня

Порядок7гоуровня

Предварительные/Государственные испытания <краткое наименование сервиса> проводятся на территории ФКУ НПО «СТиС» МВД России в течение одного рабочего дня.

Испытания сервиса <краткое наименование сервиса> проводятся на испытательном стенде Заказчика.

До начала испытаний на испытательном стенде должны быть выполнены подготовительные операции:

* на серверах и автоматизированных рабочих местах (далее – АРМ) должны быть установлены операционные системы, общее программное обеспечение, необходимое для функционирования сервиса <краткое наименование сервиса> в соответствии с документацией;
* каждую проверку, выполняемую при проведении испытаний, рекомендуется проводить в следующем порядке:
* рассмотрение документации;
* подготовка и выполнение проверки в соответствии с методикой испытаний;
* анализ и оценка результатов.

Все выполняемые операторами при проверках или испытаниях действия должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией. Подготовительные операции в испытания не входят и не оцениваются.

Критерием, на основании которого результат отдельной проверки можно считать положительным (проверяемое требование выполняется), является факт соответствия оцениваемого показателя требованиям ЧТЗ, нормативно-технических документов и программной документации.

Работоспособность и техническое обслуживание сервиса <краткое наименование сервиса> при проведении испытаний обеспечивается персоналом Исполнителя.

Комиссии по проведению испытаний предоставляется право:

* изменять последовательность испытаний (проверок), если между испытаниями нет зависимостей;
* совмещать в случае целесообразности отдельные виды испытаний (проверок);
* повторять в случае необходимости отдельные пункты испытаний (проверок).

Если в процессе испытаний обнаруживается невозможность нормального завершения проверки, то испытания по данному пункту прерываются для проведения анализа и устранения причин, препятствующих дальнейшему проведению проверки. При этом допускается продолжение испытаний по другим пунктам проверок, проведение которых возможно.

Обнаруженные в процессе испытаний неисправности фиксируются в протоколе испытаний и устраняются Исполнителем в сроки, согласованные с Заказчиком.

# Методы испытаний

## Проверка № 1. Проверка требований к программной документации

Проверка проводится путем последовательного выполнения (в указанном порядке) следующих частных проверок:

* проверка п. 7.1 и 7.2 ЧТЗ выполняется путем выполнения:
* проверки комплектности представленных на испытания документов технического проекта и программных документов;
* проверки содержания и оформления представленных на испытания документов;
* проверка п. 7.3 выполняется путем проверки комплектности предоставленных на испытания план-проспектов.

Проверка комплектности документов выполняется визуально путем сверки их состава, фактически представленного на испытания, с их составом, определенным в п. 5 настоящей программы и методики испытаний сервиса <краткое наименование сервиса>.

Проверка содержания и оформления представленных на испытания, документов выполняется визуально путем:

* контроля соблюдения в этих документах требований ГОСТ 19 к содержанию документов (в части состава разделов и состава представленной в них информации);
* контроля соблюдения в этих документах общих требований ГОСТ 2.105-95 (с изменениями от 2006 года) и ГОСТ 19.105-78 по оформлению представленных документов;
* контроля соответствия содержания документов представленным на испытания программным средствам, а также пригодности программных документов для эксплуатации и сопровождения сервиса <краткое наименование сервиса>.

Проверка комплектности план-проспектов путем сверки их состава, фактически представленного на испытания, с их составом, определенным в п. 5 настоящей программы и методики испытаний сервиса <краткое наименование сервиса>.

Проверка считается выполненной успешно, если соблюдены все следующие условия:

* установлено соответствие комплектности представленных на испытания документов п. 5 настоящей программы и методики испытаний сервиса <краткое наименование сервиса>;
* установлено соответствие содержания (в части состава разделов и состава представленной в них информации) и оформления всех представленных на испытания документов требованиям ГОСТ 19.105-78;
* установлено соответствие содержания документов представленным на испытания программным средствам.

По результатам проведения проверки Заказчик вносит запись в Протокол испытаний сервиса <краткое наименование сервиса>: «Комплектность документации соответствует (не соответствует) требованиям к программной документации соответствующего раздела технического задания».

## Проверка нефункциональных требований

### Проверка № . Проверка требований по использованию результатов предыдущих ОКР

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к составу и параметрам технических средств

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к информационной и программной совместимости

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к защите от несанкционированного доступа

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к вероятностно-временным характеристикам

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к надежности

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований по эргономике, обитаемости и технической эстетике

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к стандартизации и унификации

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований по технологичности

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к условиям эксплуатации

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к учебно-тренировочным средствам

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка специальных требований

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к программному обеспечению

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к информационно-лингвистическому обеспечению

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к нормативно-техническому обеспечению

*Привести описание методики проверки*

### Проверка № . Проверка требований к метрологическому обеспечению

*Привести описание методики проверки*

## Проверка функциональных требований

*В данном разделе приводятся методики проверки соответствия сервиса требованиям ЧТЗ в части реализации его функций. Проверяемые сведения ЧТЗ указаны в каждом пункте методики проверки.*

*Проверка считается выполненной успешно, если фактический результат на каждом шаге проверки совпадает с указанным в столбце «Ожидаемая реакция / Комментарий».*

*По результатам проведения проверки Заказчик вносит запись в Протокол испытаний: «Сервис соответствует (не соответствует) требованиям соответствующего раздела технического задания».*

### Проверка № . Проверка требований к…

Проверка требований пп. XX ЧТЗ осуществляется путем выполнения действий, указанных в таблице 5.

Таблица 5 – Порядок проверки требований к …

| № п/п | Действие | Ожидаемая реакция/Комментарий |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Проверка считается выполненной успешно, если результаты действий, приведенных в таблице 5, совпадают с результатами, указанными в столбце «Ожидаемый результат» этой таблицы.

По результатам проведения проверки Заказчик вносит запись в Протокол испытаний: «Сервис соответствует (не соответствует) требованиям п. XX ЧТЗ».

Перечень сокращений

| Сокращение | Расшифровка |
| --- | --- |
| дополнить |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Перечень терминов

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| SAML | От англ. *Security Assertion Markup Language* (язык разметки декларации безопасности) – язык разметки, основанный на языке XML, открытый стандарт обмена данными аутентификации и авторизации между участниками, в частности, между поставщиком учетных записей и поставщиком сервиса |
| Дополнить |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*Примечание. К терминам не относятся обозначения форматов файлов (например, doc, pdf, jpg и т. п.).*

1. Заголовок приложения

<xml>

супер ворд

<xml>

Лист согласования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность | ФИО | Подпись | Дата |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в докум. | № документа | Входящий № сопроводительного документа | Подпись | Дата |
| измененных | замененных | новых | аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |