**ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**открытый одноэтапный запрос предложений в электронной форме без предварительного квалификационного отбора на право заключения договора на выполнение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы**

**«Разработка программного обеспечения для информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации».**

**№ ТЕСИС-23-2**

ТОМ 2 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»

г. Москва

2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

[**РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ** 3](#_Toc116404352)

[**РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ** 3](#_Toc116404353)

[Подраздел 2.1 Цель и задачи работы 3](#_Toc116404354)

[Подраздел 2.2 Стадийность (этапы) 3](#_Toc116404355)

[**РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ** 4](#_Toc116404356)

[**РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ** 4](#_Toc116404357)

[**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ** 4](#_Toc116404358)

[Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы 4](#_Toc116404359)

[Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы 5](#_Toc116404360)

[Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация 5](#_Toc116404361)

[**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** 6](#_Toc116404362)

[**РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ** 6](#_Toc116404363)

[Подраздел 7.1 Требования к документации для приемки 6](#_Toc116404364)

[Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы 6](#_Toc116404365)

[**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ** 6](#_Toc116404366)

[Подраздел 8.1 Результаты работ 6](#_Toc116404367)

[Подраздел 8.2 Формат результатов работ 6](#_Toc116404368)

[**РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ** 6](#_Toc116404369)

# **РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Разработка программного обеспечения информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. |

# **РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Подраздел 2.1 Цель и задачи работы |
| Целью работы является разработка программного обеспечения информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. |
| Подраздел 2.2 Стадийность (этапы) |

| № п/п | Наименование этапа и его содержание | Результаты работ | Срок исполнения | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Начало | Окончание |
| 1 | Этап №1. Предпроектная проверка | Акт согласования плана работ и исходных данных. | C даты заключения Договора | до 10 рабочих дней |
| 2 | Этап №2. Разработка программного обеспечения информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации | Программа-методика испытаний,  Акт о выполнении НИОКР по этапу. | С даты заключения договора. | 15.09.2023 |
| 3 | Этап №3. Тестирование программного обеспечения информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. | Протокол готовности ИС к вводу в опытную эксплуатацию,  акт о выполнении НИОКР по этапу. | 14.08.2023 | 15.09.2023 |
| 4 | Этап №4. Опытная эксплуатация программного обеспечения информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. | Научно-технический отчёт,  программная документация на коды,  пользовательская документация,  акт о готовности ИС к вводу в промышленную эксплуатацию.  Акт о выполненной НИОКР. | 15.09.2023 | 20.10.2023 |

# 

# **РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| 1. Должно быть разработано программное обеспечение информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации согласно техническому заданию на разработку ИС ЭЦПС. 2. Должна быть разработана программная документация на коды ИС ЭЦПС. 3. Должна быть разработана пользовательская документация ИС ЭЦПС. 4. Должна быть разработана программа-методика тестирования ИС ЭЦПС. 5. Должно быть проведено тестирование информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. 6. Результаты работ по тестированию должны быть приведены в отчёте о НИР «Разработка и тестирование программного обеспечения экспериментально-цифровой платформы сертификации». 7. Должна быть проведена опытная эксплуатация ИС ЭЦПС, 8. Должна быть проведена сдача ИС ЭЦПС в промышленную эксплуатацию Заказчику. |

# **РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Исходные данные для выполнения НИР:   1. Описание проекта 400-248 «Создание экспериментально-цифровой платформы сертификации материалов и изделий, создаваемых на основе передовых производственных технологий (Экспериментально-цифровая платформа сертификации)»;   В процессе выполнения работ Исполнитель имеет право запрашивать дополнительные исходные данные у Заказчика, необходимые для завершения исследований. |

# **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ**

|  |
| --- |
| Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы |
| 1. Проведение предпроектного исследования текущей ситуации и бизнес-процессов с целью уточнения исходных данных;    1. Учёт требований технических заданий, разработанных в рамках выполнения проекта, и включающих требования к информационной системе; 2. Подготовка, оформление и согласование комплекта проектной документации по ГОСТ 34 на информационную систему; 3. Формирование и тестирование установочного дистрибутива ИС на мощностях Исполнителя; 4. Определение и предоставление требований Заказчику к аппаратному обеспечению для установки подготовленного дистрибутива; 5. Разворачивание макета информационной системы на мощностях Заказчика: 6. Настройка программного окружения на предоставленном аппаратном обеспечении; 7. Установка дистрибутива информационной системы; 8. Предоставление доступа ключевым пользователям Заказчика к информационной системе; 9. Настройка, последовательное улучшение и расширение возможностей инструментария информационной системы в соответствии ТЗ; 10. Разворачивание информационной системы в тестовой среде; 11. Опытная эксплуатация целевой информационной системы в тестовой среде на тестовых данных; 12. Подготовка отчетных документов по опытной эксплуатации в тестовой среде; 13. Настройка интеграционных решений внедряемой информационной системы со смежными системами Заказчика. 14. Настройка административных параметров (пользователи, права доступа и т.д.). 15. Разворачивание информационной системы в продуктивной среде. 16. Запуск целевой информационной системы в промышленную эксплуатацию.   Полное техническое задание приведено в проекте Договора. |
| Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы |
| Разработанная информационная система будет использоваться в рамках операционной деятельности экспериментально-цифровой платформы сертификации. |
| Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация |
| ГОСТ Р 15.101-2021 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ».  ГОСТ 34.201-2020 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем.  ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.  ГОСТ 19.301-79 Единая система программной документации (ЕСПД). Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению.  ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов.  ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы. |

# 

# **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

|  |
| --- |
| Начало работ – с даты заключения Договора.  Окончание работ – 20.10.2023 г. |

# **РАЗДЕЛ 7. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ**

|  |
| --- |
| Подраздел 7.1 Требования к документации для приемки |
| По окончании работы Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки работ  в 2-х экз. по установленной настоящим Договором форме, прилагая к нему результаты работ:   1. Программная документация на коды информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. 2. Пользовательская документация информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. 3. Программа-методика тестирования информационной системы экспериментально-цифровой платформы сертификации. 4. Научно-технический отчёт «Разработка и тестирование программного обеспечения экспериментально-цифровой платформы сертификации». |
| Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы |
| В соответствии с Договором. |

# **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ**

|  |
| --- |
| Подраздел 8.1 Результаты работ |
| Создана, протестирована и введена в промышленную эксплуатацию информационная система экспериментально-цифровой платформы сертификации. |
| Подраздел 8.2 Формат результатов работ |
| Формат результатов работ указан в разделе 7.1 настоящего Технического задания. |

# **РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
| --- | --- | --- |
| 1 | ЭЦПС | Экспериментально-цифровая платформа сертификации |
| 2 | ИС ЭЦПС | Информационная система экспериментально-цифровой платформы сертификации |