

УТВЕРЖДАЮ

Должность _____

Подпись _____ ФИО

« ____ » _____ 20__ г.

**Цифровой сервис по интеграции и адаптации производств импортозамещаемых
предприятий на базе особой экономической зоны «Алабуга»**

Программа и методика испытаний

А. В. XXXXX-XX XX (согласно ГОСТ 19.103-77)

СОГЛАСОВАНО

Должность _____

Подпись _____ ФИО

« ____ » _____ 20__ г.

РАЗРАБОТЧИК

Должность _____

Подпись _____ ФИО

« ____ » _____ 20__ г.

Казань 2022

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	3
1.1	НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	3
1.2	КОМПЛЕКТНОСТЬ ИСПЫТЫВАЕМОЙ СИСТЕМЫ.....	3
2	ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ.....	4
3	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
3.1	ПЕРЕЧЕНЬ РУКОВОДЯЩИХ ДОКУМЕНТОВ	5
3.2	МЕСТО И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЙ	5
3.3	ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ИСПЫТАНИЯХ	5
4	ОБЪЕМ ИСПЫТАНИЙ.....	6
4.1	ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ ИСПЫТАНИЙ И ПРОВЕРОК.....	6
4.2	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ И РЕЖИМ ИСПЫТАНИЙ	9
4.3	РАБОТЫ, ПРОВОДИМЫЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.....	9
5	УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	10
5.1	УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.....	10
5.2	УСЛОВИЯ НАЧАЛА И ЗАВЕРШЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ ИСПЫТАНИЙ.....	10
5.3	ИМЕЮЩИЕСЯ ОГРАНИЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	10
6	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	11
7	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ	12
8	ОТЧЕТНОСТЬ	13
9	ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	14

Ине. № подл.	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

1.1 Наименование системы

Цифровой сервис по интеграции и адаптации производств импортозамещаемых предприятий на базе особой экономической зоны «Алабуга».

Краткое наименование системы - ЦСИА.

1.2 Комплектность испытываемой системы

Программный комплекс в составе:

- Программный продукт;
- Сервера приложений- 2 шт;
- Сервера баз данных (СУБД) – 1 шт.
- Сервер для хранения файлов – 1шт.

Подп. и дата										
Взам. инв. №										
Инв. № дубл.										
Подп. и дата										
Инв. № подл						Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов	
	Разраб.								3	34
	Пров.									
	Т. контр.									
	Н. контр.									
	Утв.									

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Перечень проверяемых качеств системы:

- 1) Проверка правильности взаимодействия подсистем;
- 2) Проверка на работоспособность и соответствие требованиям ТЗ.
- 3) Определение возможности передачи ИС в промышленную (опытную) эксплуатацию.

Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Инв. № дубл.									
Подп. и дата									
Инв. № подл					Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов	
	Разраб.							4	34
	Пров.								
	Т. контр.								
	Н. контр.								
	Утв.								

3.1 Перечень руководящих документов

- ### 3.2 Место и продолжительность испытаний

Продолжительность испытаний устанавливается Приказом Заказчика о составе приёмочной комиссии и проведении приёмочных испытаний.

3.3 Организации, участвующие в испытаниях

- 1) Исполнительный комитет Елабужского Муниципального района;
- 2) Администрация ОЭЗ «Алабуга;
- 3) Разработчик.

[illegible]

4 ОБЪЕМ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Перечень этапов испытаний и проверок

- 1) Подготовка инфраструктуры для проведения испытаний
- 2) Smoke испытания – дымовые тесты;
- 3) Функциональное тестирование;
- 4) Нагрузочное тестирование.

Требования к функциональному тестированию.

Для выполнения успешного функционального тестирования, необходимо выполнить следующей сценарии тестирования.

№	Действие	Ожидаемый результат
1.	Сценарий «Вход в систему. Регистрация нового пользователя Клиентом»	
	Действующие лица: Клиент (Actor) – Резидент	
	Ввести Логин и Пароль в систему. Нажать клавишу «ВХОД»	Происходит перемещение на главную страницу Портала. Пользователь отражается в верхнем правом углу портала.
	Нажать клавишу Регистрация	Переход на страницу создания нового профиля.
	Нажать клавишу «Забыли пароль»	Открытие всплывающего окна сценария «Забыли пароль» с запросом.
2.	Сценарий «Расчет расходов на приобретение участка и подключение к ресурсоснабжающим предприятиям»	
	<i>Примечание: может быть выполнено только после успешного выполнения Сценария №1.</i>	
	Действующие лица: Клиент (Actor) – Резидент	
	Войти в систему с ролью «Клиент», создать новую заявку на изменение сведений.	Новая заявка, соответствующего типа создана.
	Перейти на вкладку ПРОФИЛЬ	Вкладка ПРОФИЛЬ открыта
	Заполнить необходимые поля, подтвердить изменения.	Внесенные изменения сохранены.
	Нажать кнопку «Произвести расчет первичных расходов»	Происходит запуск программного алгоритма расчета затрат.
	Работа алгоритмов расчета затрат	На экран пользователя выведены числовые значения в следующие поля: - Расходы на подключение к сетям электроснабжения;

Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	2.	ресурсоснабжающим предприятиям»	
			Примечание: может быть выполнено только после успешного выполнения Сценария №1.		
			Действующие лица: Клиент (Actor) – Резидент		
			Войти в систему с ролью «Клиент», создать новую заявку на изменение сведений.	Новая заявка, соответствующего типа создана.	
			Перейти на вкладку ПРОФИЛЬ	Вкладка ПРОФИЛЬ открыта	
			Заполнить необходимые поля, подтвердить изменения.	Внесенные изменения сохранены.	
			Нажать кнопку «Произвести расчет первичных расходов»	Происходит запуск программного алгоритма расчета затрат.	
			Работа алгоритмов расчета затрат	На экран пользователя выведены числовые значения в следующие поля: - Расходы на подключение к сетям электроснабжения;	

Инв. № подл.	Подп. и дата						Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов
		Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				
		Разраб.								
		Пров.								
Т. контр.										
Н. контр.										
Утв.										

6	34
---	----

		<p>5) отображением точек поставки на географической подложке с числовыми значениями;</p> <p>6) Отображение динамики спроса с глубиной пять лет на графиках.</p> <p>Данные корректы.</p>
	<p>Произвести проверку работоспособности дерева поисковой строки. Поочередно ввести 10 поисковых запросов на разные виды продукции с последующим выбором результата.</p>	<p>Данные в поисковой строке отражаются корректно. При выборе результата происходит запуск алгоритма поиска точек сбыта.</p>
5	Сценарий «Прием документов для регистрации заявок Клиента»	
	<p>Примечание:</p> <p>1) <i>может быть выполнено только после успешного выполнения Сценария №1.</i></p> <p>2) сценарий 5 подразумевает цикличное повторение по каждому виду заявок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретение участка; - подключение к сетям электроснабжения; - подключение к сетям водоснабжения; - подключение к сетям газоснабжения. <p>3) Действия и ожидаемый результат по каждому виду заявок аналогичен</p>	
	<p>Действующие лица:</p> <p>1. Клиент (Actor) – Резидент;</p> <p>2. Оператор – сотрудник Исполкома.</p>	
	<p>Войти в систему с ролью «Клиент», создать новую заявку на покупку и регистрацию земельного участка (подключение к сетям – см. Примечание выше) .</p>	<p>Новая заявка, соответствующего типа создана.</p>
	<p>Заполнить необходимые поля, подтвердить изменения.</p>	<p>Внесенные изменения сохранены.</p>
	<p>Прикрепить отсканированные документы к заявке.</p>	<p>Отсканированные документы успешно прикреплены к заявке.</p>
	<p>Перевести заявку на следующий уровень.</p>	<p>Заявка успешно переведена, имеет уникальный номер, оператор отдела Исполкома ответственный за следующий шаг получил уведомление.</p>
	<p>Войти в систему с ролью «Оператор обработки», открыть уведомление о поступившем запросе.</p>	<p>Запрос открыт, информация, введенная на предыдущем шаге корректно отображается.</p>
5.1.	Сценарий «Рассылка уведомлений заявителям»	
	<p>Оператор открывает заявку, меняет статус заявки</p>	<p>Статус заявки изменился.</p>

Подп. и дата	Взам. инв. №		создать новую заявку на покупку и регистрацию земельного участка (подключение к сетям – см. Примечание выше) .	Новая заявка, соответствующего типа создана.
			Заполнить необходимые поля, подтвердить изменения.	Внесенные изменения сохранены.
			Прикрепить отсканированные документы к заявке.	Отсканированные документы успешно прикреплены к заявке.
			Перевести заявку на следующий уровень.	Заявка успешно переведена, имеет уникальный номер, оператор отдела Исполкома ответственный за следующий шаг получил уведомление.
			Войти в систему с ролью «Оператор обработки», открыть уведомление о поступившем запросе.	Запрос открыт, информация, введенная на предыдущем шаге корректно отображается.
		5.1.	Сценарий «Рассылка уведомлений заявителям»	
Подп. и дата		Оператор открывает заявку, меняет статус заявки	Статус заявки изменился.	

					Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.							8	34

	Система уведомляет Клиента о изменении статуса и передачи документов в экспедицию.	Уведомление получено.
5.2.	Сценарий «Запрошенная услуга не может быть выполнена»	
	Оператор открывает заявку, выполняет действие «Отказ в предоставлении услуги».	Статус заявки не изменился, появилось поле для ввода комментариев.
	Подтвердить изменение статуса заявки	Появилось текстовое уведомление о необходимости ввести комментарий.
	Внести текстовый комментарий о причинах отказа в предоставлении документов, сохранить заявку.	Заявка успешно сохранена, статус изменился, Клиент получает уведомление о изменении статуса.
5.3.	Сценарий «Поиск заявки по номеру оператором»	
	Оператор выбирает пункт «Поиск заявки».	Открылась форма для ввода номера заявки.
	Ввести не существующий номер заявки и нажать «Поиск».	Вернулась страница с информацией о том, что заявка с указанным номером не найдена.
	Перейти к пункту «Поиск заявки».	Открылась форма для ввода номера заявки.
	Ввести номер существующей заявки и нажать «Поиск»	Вернулась страница с заявкой

4.2 Последовательность проведения и режим испытаний

- 1) Подготовка инфраструктуры для проведения испытаний
- 2) Smoke испытания – дымовые тесты;
- 3) Функциональное тестирование;
- 4) Нагрузочное тестирование.

4.3 Работы, проводимые после завершения испытаний

- 1) Подписание Протокола испытаний;
- 2) Устранение выявленных неисправностей;
- 3) Проведение повторных испытаний (при необходимости);
- 4) Ввод в опытную эксплуатацию.

Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Инв. № дубл.									
Подп. и дата									
Инв. № подл	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов
	Разраб.							9	34
	Пров.								
	Т. контр.								
	Н. контр.								
	Утв.								

5 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Условия проведения испытаний

Испытания должны проводиться на целевом оборудовании Заказчика. Оборудование должно быть предоставлено в той конфигурации, которая запланирована для начального развёртывания системы, и указана в Техническом задании.

5.2 Условия начала и завершения отдельных этапов испытаний

Каждый из этапов тестирования должен быть отражен в отдельном Протоколе испытаний. Переход на следующий этап возможен только после устранения замечаний по предыдущему Этапу.

5.3 Имеющиеся ограничения в условиях проведения испытаний

Особых ограничений нет.

Подп. и дата										
Взам. инв. №										
Инв. № дубл.										
Подп. и дата										
Инв. № подл						Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов	
	Разраб.									
	Пров.								10	34
	Т. контр.									
	Н. контр.									
	Утв.									

6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

- ПК Клиента
- ПК Оператора

Система должна включать два сервера приложений и два сервера баз данных (СУБД)
Требования к характеристикам приведены ниже.

№ пп	Наименование	Программная платформа	Серверная платформа (процессор / ПЗУ / ОЗУ)
1.	Сервер приложений	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 4ГБ; HDD: 100 ГБ.
2.	Сервер веб-приложения клиента	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 2ГБ; HDD: 50 ГБ.
3.	Сервер веб-приложения СО	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 2ГБ; HDD: 50 ГБ.
4.	Сервер БД	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU ОЗУ (динамическая): от 8ГБ; HDD: 200 ГБ
5.	FTP-Сервер Файловое хранилище	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 4ГБ; HDD: 1ТБ

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

					Программа и методика испытаний Наименование проекта			
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

7 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

Программа испытаний не требует использования специализированного измерительного оборудования.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата								
Инв. № подл	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Программа и методика испытаний Наименование проекта			Лит	Лист	Листов
	Разраб.										
	Пров.										
	Т. контр.										
	Н. контр.										
	Утв.										

8 ОТЧЕТНОСТЬ

- 1) Результаты испытаний системы, предусмотренные настоящей программой, фиксируются в протоколах.
- 2) Проведение предварительных испытаний завершается оформлением «Акта предварительных и приемочных испытаний».
- 3) По завершении испытаний и устранения всех замечаний оформляется Приказ о переводе системы в опытную эксплуатацию.

Инв. № подл.	Разраб.				Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов
	Пров.						13	34
	Т. контр.							
	Н. контр.							
	Утв.							
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Подп. и дата								

9 ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Полная форма

Инв. № подл.	Разраб.				Программа и методика испытаний Наименование проекта	Лит	Лист	Листов
	Пров.						14	34
	Т. контр.							
	Н. контр.							
	Утв.							
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Подп. и дата								

СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

Ине. №подп	Подп. и дата	Ине. №дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------------	--------------	-------------	--------------	--------------

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

Требования по охране труда

Требования по охране труда при работе с системой регулируются следующими нормативными документами:

1. ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ ТОО Р-45-084-01

2. «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 03.06.2003 № 118). СанПиН 2.2.2. / 2.4. 1340-03 (далее – СанПиН);

3. Приказ Минздравсоцразвития РФ № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)»;

4. Федеральный закон "О специальной оценке условий труда" от 28.12.2013 N 426-ФЗ

Общие требования.

1.1. К работе допускаются лица, обученные работе на них, имеющие I группу по электробезопасности, прошедшие вводный инструктаж (при приеме на работу) и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте.

1.2. Лица, работающие более 50% рабочего, должны проходить обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу.

1.3. К непосредственной работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

1.4. Женщины со времени установления беременности переводятся на работы, не связанные с использованием, или для них ограничивается время работы с (не более 3-х часов за рабочую смену) при условии соблюдения гигиенических требований.

1.5. Пользователи обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, правила пожарной безопасности и правила личной гигиены.

1.6. Пользователи обязаны соблюдать режимы труда и отдыха.

1.6.1. Режимы труда и отдыха должны организовываться в зависимости от вида и категории трудовой деятельности.

1.6.2. Виды трудовой деятельности разделяются на 3 группы:

- группа А - работа по считыванию информации с экрана с предварительным запросом;

- группа Б - работа по вводу информации;

- группа В - творческая работа в режиме диалога с ЭВМ.

При выполнении в течение рабочего дня работ, относящихся к разным видам трудовой деятельности, за основную работу следует принимать такую, которая занимает не менее 50% времени в течение рабочей смены.

1.6.3. Для обеспечения оптимальной работоспособности и сохранения здоровья профессиональных пользователей на протяжении рабочей смены должны устанавливаться регламентированные перерывы.

1.6.4. Продолжительность непрерывной работы без регламентированного

перерыва не должна превышать двух часов.

1.6.5. При 8-часовой рабочей смене и работе регламентированные перерывы устанавливать:

- для I категории работ - через 2 часа от начала рабочей смены и через 2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый;
- для II категории работ - через 2 часа от начала рабочей смены и через 1,5 - 2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 15 минут каждый или продолжительностью 10 минут через каждый час работы;
- для III категории работ - через 1,5 - 2 часа от начала рабочей смены и через 1,5 - 2 часа после обеденного перерыва продолжительностью 20 минут каждый или продолжительностью 15 минут через каждый час работы.

1.6.6. Во время регламентированных перерывов целесообразно выполнять комплексы упражнений с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления, устранения влияния гиподинамии.

1.6.7. В случаях возникновения у работающих зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений, несмотря на соблюдение санитарно-гигиенических, эргономических требований, режимов труда и отдыха, следует применять индивидуальный подход в организации времени работ коррекцию длительности перерывов для отдыха или проводить смену деятельности на другую, не связанную с использованием .

1.7. Рекомендации к организации и оборудованию рабочих мест с :

- рабочие места по отношению к световым проемам располагаются так, чтобы естественный свет падал сбоку, преимущественно слева;
- схемы размещения рабочих мест должны учитывать расстояние между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора), которое должно быть не менее 2,0 м, а расстояние между боковыми поверхностями видеомониторов - не менее 1,2 м.

Для снижения воздействия на работающих возможных электромагнитных полей рекомендуется устанавливать между рабочими столами защитные экраны;

- конструкция рабочего стола должна обеспечивать оптимальное размещение на рабочей поверхности используемого оборудования с учетом его количества и конструктивных особенностей, характера выполняемой работы. При этом допускается использование рабочих столов различных конструкций, отвечающих современным требованиям эргономики;

- конструкция рабочего стула (кресла) должна обеспечивать поддержание рациональной рабочей позы при работе, позволять изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления;

- экран видеомонитора должен находиться от глаз пользователя на оптимальном расстоянии 600 - 700 мм, но не ближе 500 мм с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов;

- помещения должны быть оснащены аптечкой первой помощи.

1.8. Работник обязан немедленно сообщать непосредственному руководителю о случаях травмирования при неисправности оборудования.

1.9. Работник обязан знать правила оказания первой помощи и оказывать ее пострадавшим при несчастных случаях.

Требования пожарной безопасности к серверному помещению

1. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

2. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей применяются негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

3. Запрещается производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.

4. При выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования обеспечивается соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

5. Запрещается проводить уборку помещений с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

6. Работы по очистке вытяжных устройств, аппаратов от пожароопасных отложений проводятся для помещений категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие.

7. Дата проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в журнале учета работ.

8. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

9. Запрещается использовать для проживания людей технические помещения.

10. Запрещается использовать технические помещения (серверные) для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов.

Требования к защите персональных данных

Общие положения.

Для комплекса «Цифровой сервис по интеграции и адаптации производств импортозамещаемых предприятий на базе особой экономической зоны «Алабуга»» необходимо **обеспечение защищенности персональных данных 1-го класса** ввиду того, что происходит **обработка персональных данных более чем 100000 субъектов** персональных данных, не являющихся сотрудниками оператора.

Требования.

1. Безопасность персональных данных при их обработке в информационной системе обеспечивается с помощью системы защиты персональных данных, нейтрализующей актуальные угрозы, определенные в соответствии с частью 5 статьи 19 Федерального закона "О персональных данных".

Система защиты персональных данных включает в себя организационные и (или) технические меры, определенные с учетом актуальных угроз безопасности персональных данных и информационных технологий, используемых в информационных системах.

2. Безопасность персональных данных при их обработке в информационной системе обеспечивает оператор этой системы, который обрабатывает персональные данные (далее - оператор) , или лицо, осуществляющее обработку персональных данных по поручению оператора на основании заключаемого с этим лицом договора (далее - уполномоченное лицо) . Договор между оператором и уполномоченным лицом должен предусматривать обязанность уполномоченного лица обеспечить безопасность персональных данных при их обработке в информационной системе.

3. Выбор средств защиты информации для системы защиты персональных данных осуществляется оператором в соответствии с нормативными правовыми актами, принятыми Федеральной службой безопасности Российской Федерации и Федеральной службой по техническому и экспортному контролю во исполнение части 4 статьи 19 Федерального закона "О персональных данных".

4. Под актуальными угрозами безопасности персональных данных понимается совокупность условий и факторов, создающих актуальную опасность несанкционированного, в том числе случайного, доступа к персональным данным при их обработке в информационной системе, результатом которого могут стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, предоставление, распространение персональных данных, а также иные неправомерные действия.

Угрозы 1-го типа актуальны для информационной системы, если для нее в том числе актуальны угрозы, связанные с наличием недокументированных (недекларированных) возможностей в системном программном обеспечении, используемом в информационной системе.

Угрозы 2-го типа актуальны для информационной системы, если для нее в том числе актуальны угрозы, связанные с наличием недокументированных (недекларированных) возможностей в прикладном программном обеспечении, используемом в информационной системе.

Угрозы 3-го типа актуальны для информационной системы, если для нее актуальны угрозы, не связанные с наличием недокументированных (недекларированных) возможностей в системном и прикладном программном обеспечении, используемом в информационной системе.

5. Для обеспечения 1-го уровня защищенности персональных данных при их обработке в информационных системах помимо требований, предусмотренных пунктом 15 настоящего документа, необходимо выполнение следующих требований:

а) автоматическая регистрация в электронном журнале безопасности изменения полномочий сотрудника оператора по доступу к персональным данным, содержащимся в информационной системе;

б) создание структурного подразделения, ответственного за обеспечение безопасности персональных данных в информационной системе, либо возложение на одно из структурных подразделений функций по обеспечению такой безопасности.

6. Контроль за выполнением настоящих требований организуется и проводится оператором (уполномоченным лицом) самостоятельно и (или) с привлечением на договорной основе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации. Указанный контроль проводится не реже 1 раза в 3 года в сроки, определяемые оператором (уполномоченным лицом).

Требования по экологии к серверному помещению

1. Помещения серверных размещаются в специально выделенных для этого помещениях. Дверные проходы внутренних помещений выполнены без порогов. При разных уровнях пола соседних помещений в местах перехода устанавливаются наклонные плоскости (пандусы). Поверхность пола в серверной, ровная, без выбоин, нескользкая, удобная для очистки и влажной уборки, обладает антистатическими свойствами.
2. Вычислительные машины устанавливаются и размещаются согласно требованиям завода – изготовителя и документации.
3. Помещения серверных оборудуются системами отопления, кондиционирования воздуха или эффективной приточно-вытяжной вентиляцией [26]. Расчет воздухообмена проводится по теплоизбыткам от машин, людей, солнечной радиации и искусственного освещения.
4. Воздух, который поступает в помещения серверной, очищается от загрязнения, в том числе от пыли и микроорганизмов.
5. Для уменьшения шума и вибраций в серверных оборудование и приборы необходимо устанавливать на специальные фундаменты и амортизирующие прокладки, описанные в нормативных документах

Руководство по установке, настройке, эксплуатации

Раздел 1. Установка и запуск.

Раздел 1.1. Подготовка инфраструктуры.

1. Для разворачивания информационно системы необходимо подготовить сервера (физические либо виртуальные) в соответствии со следующими техническими характеристиками:

№ пп	Наименование	Программная платформа	Серверная платформа (процессор / ПЗУ / ОЗУ)
1.	Сервер приложений	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 4ГБ; HDD: 100 ГБ.
2.	Сервер веб-приложения клиента	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 2ГБ; HDD: 50 ГБ.
3.	Сервер веб-приложения СО	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 2ГБ; HDD: 50 ГБ.
4.	Сервер БД	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU ОЗУ (динамическая): от 8ГБ; HDD: 200 ГБ
5.	FTP-Сервер Файловое хранилище	ОС Astra Linux	Процессор: 2 vCPU; ОЗУ (динамическая): от 4ГБ; HDD: 1ТБ

2. После подготовки серверов между серверами необходимо провести размещение и сегментацию сети в соответствии с представленной схемой ИТ-инфраструктуры.

Важно: при этом при выполнении сегментации сети необходимо разработать детализированную схему сетевого доступа с учетом текущей инфраструктуры Заказчика и согласовать ее с службами ответственными за инфраструктуру и сети, а также корпоративную и кибербезопасность.

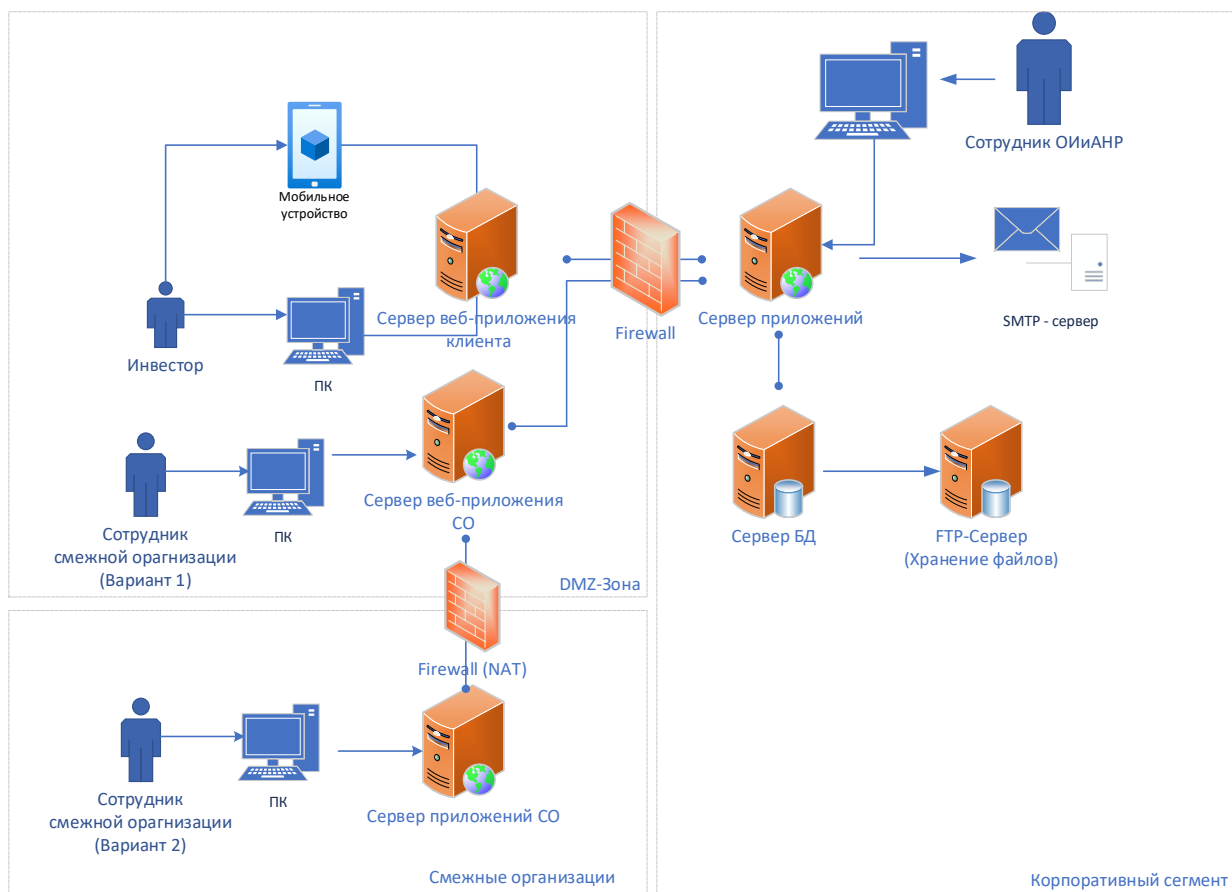


Схема1. Укрупненная схема ИТ-инфраструктуры и сетевого доступа

Раздел 1.2. Подготовка прикладного ПО

1. На сервере БД необходимо установить Postgre SQL. Для установки выполните следующие команды.

- Сначала обновите списки пакетов:

```
sudo apt update
```

- Установите СУБД PostgreSQL:

```
sudo apt -y install postgresql
```

2. На сервере приложений необходимо установить nginx. Перед установкой необходимо добавить в репозиторий персональный архив пакетов:

```
sudo apt-add-repository ppa:nginx/stable
```

3. Далее обновите списки пакетов из репозиториев:

```
sudo apt update
```

4. Установите nginx:

```
sudo apt install nginx
```

5. После того как установка сервера Nginx будет завершена, необходимо добавить программу в автозагрузку, чтобы она запускалась автоматически:

```
sudo systemctl enable nginx
```

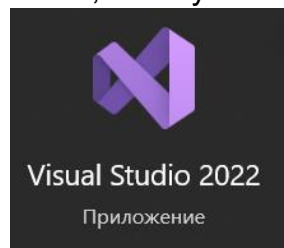
Раздел 1.3. Установка и запуск.

Данный раздел содержит подробное описание:

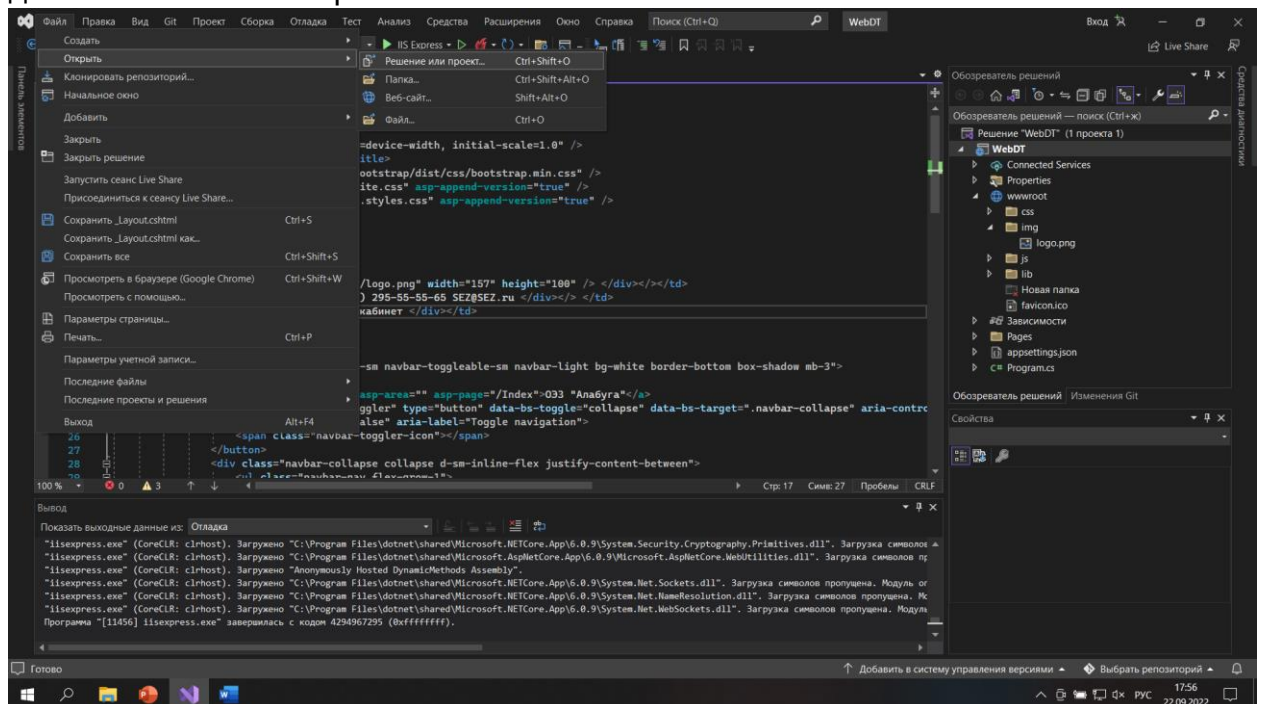
- Запуск скриптов для формирования структуры базы данных.
- Перенос необходимых каталогов на сервера приложения.
- Настройки конфигурационных файлов для подключения компонент между собой, к БД между разнесёнными серверами.
- Настройку сертификатов для подключения по шифрованным каналам с использованием протокола https.
- Настройки конфигурационных файлов для подключения к SMTP, к LDAP серверам при их наличии.

Инструкция по запуску прототипа

1. Запустить Visual Studio 2022, кликнув по иконке.

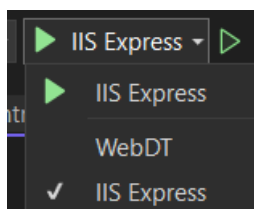


2. Нажать в верхнем меню «Файл», в выпадающем списке «Открыть», далее Решение или проект.

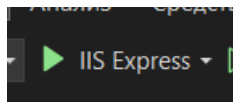


3. В открывшемся окне открыть папку WebDT и выбрать в ней файл WebDT.sln

4. После открытия решения в Visual Studio 2022 выбрать на кнопке запуск отладки ISS Express.



5. Нажать отладка и решение запустится.



Раздел 2. Резервное копирование и восстановление системы

Раздел 2.1. Резервное копирование

Данный раздел содержит подробное описание:

- Объектов резервного копирования.
- Настроек резервного копирования на уровне СУБД.
- Настроек при использовании корпоративных инструментов резервного копирования Acronis Backup.
- Порядка резервного копирования.
- Рекомендации по срокам, объемам хранения резервных копий с учетом классификации системы по ПД.

Раздел 2.2. Восстановление системы

Данный раздел содержит подробное описание:

- Порядка восстановления системы.
- Рекомендации по частоте проверки резервных копий и их восстановления.

Обоснование

Введение:

Согласно проведенному анализу актуальных проблем Елабужского района были сформированы требования к реализации цифрового сервиса по интеграции и адаптации производств импортозамещаемых предприятий на базе особой экономической зоны «Алабуга» выявлены следующие ключевые требования к архитектуре и стеку-применяемых технологий при реализации сервиса:

1. Кроссплатформенность и доступность сервиса с любых устройств (ПК под операционными системами семейства Windows и linux-подобными системами, Мобильные устройства на базе iOS, Android).
2. Простота установки, запуска и дальнейшего использования сервиса.
3. Соответствии всем требованиям Российского законодательства по патентной и лицензионной чистоте.
4. Соблюдения требованиям информационной безопасности, в том числе при обработке персональных данных.

Ниже представлена таблица с анализом ключевых требований, выбранным решением и стеку технологий, рискам, а также мероприятиям по снижению рисков.

№	Описание требования	Техническое решение / технология	Обоснование	Риски принятого решения	Мероприятия по снижению рисков
1.	Кроссплатформенность и доступность сервиса с любых устройств (ПК под операционными системами семейства Windows и linux-подобными системами, Мобильные устройства на базе iOS, Android).	Разработка WEB – приложения	Разработка WEB-приложения позволяет организовать доступность сервиса через браузер, таким образом разработанный сервис будет доступен на всех видах устройств и платформах.	При использовании сервиса с низким качеством и низкой скоростью доступа до сервиса (Интернет или корпоративная сеть).	В требованиях к техническому заданию выставлена необходимость соблюдения концепции SPA (Single Page Application). Согласно данной концепции, разрабатывается единственный HTML-страница как оболочка для всех веб-страниц и организуется дальнейшее взаимодействие с пользователем через динамически подгружаемые HTML, CSS, JavaScript, что снижает требования к качеству сетевого доступа. Качественный интернет требуется для первичного входа в систему и загрузки основного модуля в браузер.
2.	Простота установки, запуска и дальнейшего использования сервиса.		Для WEB-приложения не требуется установка и настройка. Для использования требуется один из современных и актуальных браузеров. При наличии в системе ЭЦП, используется типовой сторонний плагин КриптоПро, который широко применяется в государственных учреждениях для электронного документооборота, либо работе с госуслугами.	Наличие старого парка техники, как следствии использование старой (необновляемой) версии браузера.	Доступность сервиса с мобильных устройств, актуальная версия Android или iOS поддерживает все необходимые веб-технологии (CSS, JavaScript, HTML5).
3.	Соответствии всем требованиям Российского законодательства по патентной и лицензионной чистоте.	Разработка программного обеспечения на базе открытых языков программирования.	Разработка программного обеспечения с нуля на базе открытых языков программирования позволит включить его в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.	Длительная разработка программного обеспечения без использования low-code систем (1C, ELMA и т.п.).	Возможность использования готовых библиотек, сервисов и решений с открытым исходным кодом. Важно: появляется риск наличия закладок. Добавлено в пункт 5.
		Использование СУБД PostgreSQL.	СУБД PostgreSQL является решением с открытым исходным кодом.	Формирование санкций со стороны разработчиков и закрытие доступа к обновлениям СУБД.	При наступлении риска возможен переход на Postgres Pro, который имеет поддержку и развитие со стороны Российской компании Postgres Professional.
		Использование операционной системы отечественного производства AstraLinux на серверах приложений и БД	Применение российской операционной системы на базе AstraLinux позволит создать решение, защищенное от воздействий со стороны санкций.	Высокие трудозатраты на адаптацию программного обеспечения при его развертывании под российскую операционную систему.	При выборе российской операционной системы выбор был сделан в сторону AstraLinux, так как производитель системы по отношению к AltLinux, RED OS, POCA и др. имеет в штате большое количество разработчиков более 7 000 сотрудников.
4.	Соблюдения требованиям информационной безопасности, в том числе при обработке персональных данных.	Использование выделенных сегментов по развертыванию и организации доступа к системе (Представлено на схеме ИТ-инфраструктура). Разграничение сегментов производить с	В разрабатываемом решении при обработке данных используются персональные данные. При этом потребуется провести категорирование данной системы в части обработки ПД (В целевом охвате аудитории система будет соответствовать 1 классу (УЗ1, при наличии данных о более 100 тысяче субъектов персональных данных). Также система включает в себя информационный обмен со смежными организациями, что влечет за собой	Отсутствие устройств VIPNet у смежных организаций.	Наличие клиента для обработки заявок вручную с выполнением всех требований по ИБ. Размещение информационных систем смежных организаций на арендных серверах ИТ-Парка (Казань), ИТ-Парк (Елабуга) на льготных условиях с услугой аренды ГОСТИРОВАННОГО сетевого оборудования.
5.				Претензии по передаче персональных данных от субъектов, которые используют сервисы.	Перед использованием системы, в системе предусмотрено принятие соглашения об обработке персональных данных с возможностью передачи ее третьим лицам.

		использованием российского ГОСТированного оборудования VIPNet, которое имеет сертификацию ФСТЭК и ФСБ России.	установку устройств и обеспечения защиты в соответствии с ГОСТированным оборудованием и российскими алгоритмами шифрования данных.		
6.		Мероприятие из раздела 3 «Возможность использования готовых библиотек, сервисов и решений с открытым исходным кодом.»		При использовании готовых решений и библиотек с открытым исходным кодом возможны риски утечки данных (наличие закладок в решениях)	Осуществлять проверку открытых библиотек через анализатор безопасности приложений. Например: Solar appScreener (Разработчик ПАО «Ростелеком»).

Лицензионное соглашение

_____, именуемое в дальнейшем **Лицензиар**, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и **Исполнительный комитет Елабужского муниципального района Республики Татарстан**, именуемое в дальнейшем **Лицензиат**, в лице Главы елабужского муниципального района Нуриева Рустема Мидхатовича, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые — Стороны, а каждое по отдельности — Сторона, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем.

1. Предмет Соглашения

1.1. Лицензиар в соответствии с условиями настоящего Соглашения обязуется предоставить Лицензиату право бессрочного использования программ для ЭВМ (неисключительную лицензию), в соответствии с Приложением №1 к настоящему Соглашению «Спецификация» (далее — «Право использования»), а Лицензиат обязуется принять и оплатить Право использования на условиях настоящего Соглашения.

1.2. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора на внедрение цифрового сервиса по интеграции и адаптации производств импортозамещаемых предприятий на базе особой экономической зоны «Алабуга» № _____ от _____ (далее - Договор).

2. Порядок предоставления права использования программ для ЭВМ

2.1. Право использования программ для ЭВМ включает в себя право на воспроизведение соответствующих программ для ЭВМ на территории Российской Федерации, ограниченное инсталляцией, копированием и запуском.

2.2. Стоимость предоставления права бессрочного использования программ для ЭВМ (вознаграждение Лицензиара) указана в п.3.1.2. Договора, а также в Спецификации в Приложении №1 к настоящему Соглашению. Оплата осуществляется Лицензиатом в соответствии с разделом 3 Договора.

2.3. Лицензиар обязуется предоставить Лицензиату Право использования программ для ЭВМ в соответствии со сроками, указанными в Договоре, путем подписания Сторонами Акта приема-передачи прав, оформленного в соответствии со ст. 9 Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ. С момента подписания право использования указанных в соответствующем Акте программ для ЭВМ считается предоставленным Лицензиату.

2.4. Одновременно с предоставлением права бессрочного использования программы для ЭВМ Лицензиар направляет Лицензиату электронный экземпляр соответствующей программы (в соответствии со Спецификациями), либо информацию о необходимости самостоятельно скачать такой экземпляр с Интернет-сайта правообладателя или указанного им лица. Материальные носители Лицензиату не передаются.

2.5. В случае использования Правообладателем технических средств защиты использования программ для ЭВМ, Лицензиар обязуется одновременно с

подписанием Акта приема-передачи прав предоставить Лицензиату возможность использования соответствующих программ для ЭВМ, в том числе путем сообщения ему необходимых ключей доступа и паролей.

2.6. Лицензиар гарантирует, что он обладает всеми законными основаниями для предоставления Лицензиату права бессрочного использования программ для ЭВМ по настоящему Соглашению.

2.7. Лицензиар гарантирует, что права на использование программного обеспечения по настоящему Соглашению переданы в объеме достаточном для использования программного обеспечения в соответствии с назначением создаваемой и внедряемой Системы.

2.8. Лицензиату известны важнейшие функциональные свойства программ для ЭВМ, предусмотренных настоящим Соглашением, Лицензиат несет риск соответствия указанных программ для ЭВМ своим пожеланиям и потребностям. Лицензиар не несет ответственности за какие-либо убытки, возникшие вследствие ненадлежащего использования или невозможности использования программы для ЭВМ, возникших по вине Лицензиата.

3. Ответственность Сторон

3.1. Лицензиар за свой счёт оплачивает штрафы, наложенные на Лицензиата и/или его должностных лиц по вине Лицензиара, в случае нарушений требований законодательства о закупках товаров, работ и услуг отдельными видами юридических лиц в течение 10 (десяти) дней с момента получения от Лицензиата постановления (решения) о привлечении к административной ответственности.

4. Техническая поддержка

4.1. Базовая техническая поддержка в отношении использования программ для ЭВМ, предусмотренных Договором, осуществляется Лицензиаром в течение 12 (двенадцать) месяцев, с момента передачи права использования. Под базовой технической поддержкой понимается предоставляемая по выделенной линии службы приема и разрешения технических запросов (e-mail service-desk@teamnumber6.ru, Help Desk) специалистами Лицензиара консультационная помощь, включающая в себя: предоставление информации о новых версиях и исправлениях программного обеспечения, предоставление информации о базовых функциях продукта, консультации по проблемам с первичной инсталляцией и активацией программного обеспечения. Время предоставления поддержки и приема заявок осуществляется в рабочие дни по 5-ти дневному производственному календарю с 08:00 по 18:00 по Московскому времени.

4.2. Расширенная техническая поддержка и иные сопутствующие услуги могут быть оказаны на основании отдельно заключаемых с Лицензиатом соглашений.

5. Обстоятельства непреодолимой силы

5.1. Стороны по настоящему Соглашению освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств в случае, если такое неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, то есть событий, которые нельзя было предвидеть или предотвратить. К таким событиям

относятся: стихийные бедствия, военные действия, принятие государственными органами или органами местного самоуправления нормативных или правоприменительных актов и иные действия, находящиеся вне разумного предвидения и контроля Сторон.

5.2. При наступлении обстоятельств, указанных в пункте 5.1. настоящего Соглашения, каждая Сторона должна не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств известить о них в письменном виде другую Сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по данному Соглашению, а также предполагаемые сроки их действия.

5.3. В случае наступления обстоятельств, предусмотренных пунктом 5.1. настоящего Соглашения, срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Соглашению отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

5.4. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Соглашения либо настоящее Соглашение подлежит расторжению в установленном порядке.

6. Конфиденциальность

6.1. Стороны в течение срока действия настоящего Соглашения, а также в течение пяти лет по окончании его действия, обязуются обеспечить конфиденциальность условий Соглашения, а также любой иной информации и данных, получаемых друг от друга в связи с исполнением настоящего Соглашения (в том числе персональных данных), за исключением информации и данных, являющихся общедоступными (далее – конфиденциальная информация). Каждая из Сторон обязуется не разглашать конфиденциальную информацию третьим лицам без получения предварительного письменного согласия Стороны, являющейся владельцем конфиденциальной информации.

6.2. Стороны обязуются принимать все разумные меры для защиты конфиденциальной информации друг друга от несанкционированного доступа третьих лиц, в том числе:

—хранить конфиденциальную информацию исключительно в предназначенных для этого местах, исключая доступ к ней третьих лиц;

—ограничивать доступ к конфиденциальной информации, в том числе для сотрудников, не имеющих служебной необходимости в ознакомлении с данной информацией.

Стороны гарантируют полное соблюдение всех условий обработки, хранения и использования полученных персональных данных, согласно ФЗ «О персональных данных» № 152-ФЗ от 27.07.2006.

6.3. Стороны обязаны незамедлительно сообщить друг другу о допущенных ими либо ставшим им известным фактах разглашения или угрозы разглашения, незаконном получении или незаконном использовании конфиденциальной информации третьими лицами.

6.4. Стороны не вправе в одностороннем порядке прекращать охрану конфиденциальной информации, предусмотренной настоящим Соглашением, в том числе в случае своей реорганизации или ликвидации в соответствии с гражданским законодательством.

6.5. Под разглашением конфиденциальной информации в рамках настоящего Соглашения понимается действие или бездействие одной из Сторон, в результате которого конфиденциальная информация становится известной третьим лицам в отсутствие согласия на это владельца конфиденциальной информации. При этом форма разглашения конфиденциальной информации третьим лицам (устная, письменная, с использованием технических средств и др.) не имеет значения.

6.6. Не является нарушением конфиденциальности предоставление конфиденциальной информации по законному требованию правоохранительных и иных уполномоченных государственных органов и должностных лиц в случаях и в порядке, предусмотренных применимым законодательством.

6.7. В случае раскрытия конфиденциальной информации указанным органам и/или лицам Сторона, раскрывшая конфиденциальную информацию, письменно уведомляет владельца конфиденциальной информации о факте предоставления такой информации, ее содержании и органе, которому предоставлена конфиденциальная информация, не позднее двух рабочих дней с момента раскрытия конфиденциальной информации.

6.8. Стороны вправе передавать информацию о факте заключения настоящего Соглашения и о его условиях, за исключением финансовых, а также о сделках и договорах, согласно которым заключено настоящее Соглашение, партнерам, клиентам и иным лицам при условии подписания с указанными лицами соглашения о конфиденциальности (в качестве отдельного документа или в составе иного договора), гарантирующего предоставление соответствующими лицами защиты конфиденциальной информации на условиях не худших, чем содержаться в настоящем Соглашении.

6.9. В случае неисполнения Сторонами обязательств, предусмотренных настоящим разделом, Сторона, допустившее такое нарушение, обязуется возместить все причиненные этим убытки, в том числе упущенную выгоду, в течение 5 рабочих дней после получения соответствующего письменного требования пострадавшей Стороны.

7. Действие Соглашения. Иные условия

7.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по нему.

7.2. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

7.3. Ни одна из сторон не вправе передавать третьим лицам права и обязательства по настоящему Соглашению без письменного согласия другой Стороны.

7.4. Стороны соглашаются, что Акты приема-передачи прав, содержащие перечни программ для ЭВМ, для которых передается право использования, в том случае, если указанные перечни соответствуют Спецификациям к настоящему Соглашению, подписываются во исполнение настоящего Соглашения и являются его

неотъемлемой частью, даже при отсутствии в указанных документах ссылки на настоящее Соглашение.

7.5. В случае подписания Сторонами дополнительных спецификаций к настоящему Соглашению, на указанные спецификации распространяются все применимые условия настоящего Соглашения.

7.6. Все платежно-расчетные документы, дополнительные соглашения, а также иная документация, направляемые сторонами друг другу в рамках настоящего соглашения, должны содержать ссылку на регистрационный номер Соглашения, присвоенный Лицензиатом (при его наличии).

7.7. Стороны вправе подписать настоящее соглашение в электронном виде с применением усиленной квалифицированной электронной подписи и с использованием системы электронного документооборота, в порядке, установленном Соглашением об использовании электронного документооборота, являющегося приложением к Договору.

7.8. Приложения к Соглашению:

Приложение №1 – Спецификация

8. Реквизиты и подписи сторон

Лицензиар

Команда №6

Лицензиат

Исполнительный комитет Елабужского
муниципального района Республики
Татарстан

Адрес: г. Елабуга, пр. Нефтяников 30

_____/_____

_____/ Нуриев Р. М.

Приложение № 1
к лицензионному Соглашению
по Договору внедрения _____
от _____

Спецификация

1. Лицензиар обязуется предоставить, а Лицензиат оплатить право использования (неисключительную лицензию) следующих программ для ЭВМ:

№ п/п	Наименование	Страна происхождения	Количество	Стоимость, в рублях
1				
ИТОГО:				

2. Общая стоимость по настоящей Спецификации, подлежащая уплате Лицензиатом, составляет _____ (_____) рублей, НДС не облагается.

Лицензиар:
Команда №6

Лицензиат:
Исполнительный комитет Елабужского
муниципального района Республики
Татарстан

Подпись:

Подпись: