

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по переводу клиентской части автоматизированной системы централизации и автоматизации казначейской и финансовой функции (АИС УКО) на отечественную ОС

Москва
2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение документа.....	4
1.2. Термины, сокращения и определения.....	4
1.3. Заказчик и Исполнитель.....	5
1.4. Полное и краткое наименование работ.....	5
1.5. Основания для проведения работ.....	5
1.6. Место выполнения работ.....	5
1.7. Сроки выполнения работ.....	5
1.8. Этапы выполнения работ.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.....	6
2.1. Цели выполнения работ.....	6
2.2. Задачи выполнения работ.....	6
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА АВТОМТИЗАЦИИ.....	7
3.1. Текущее состояние объекта автоматизации.....	7
3.2. Целевое состояние объекта автоматизации.....	7
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ.....	8
4.1. Требования к моделированию архитектурных решений.....	8
4.2. Требования к составу разрабатываемой документации.....	8
4.3. Требования к документационному обеспечению.....	9
5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ.....	10
5.1. Требования к режиму выполнения работ.....	10
5.2. Рамки и ограничения проекта.....	10
6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.....	10
6.1. Общие требования к приемке работ.....	10
6.2. Требования к результатам и условиям выполнения работ.....	10
6.3. Требования к гарантийному обслуживанию.....	11

План-график выполнения работ.....	12
-----------------------------------	----

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение документа

Настоящее Техническое задание определяет основные требования к результатам выполнения работ по доработке клиентской части Автоматизированной системы централизации и автоматизации казначейской и финансовой функции на базе платформы 1С:Предприятие 8 (АИС УКО, тонкий клиент 1С) в части обеспечения функционирования на автоматизированных рабочих местах пользователей (далее - АРМ) под управлением отечественного программного обеспечения (далее - ПО), в том числе операционной системы (далее - ОС) Альт рабочая станция, приложений офисного пакета Р7-Офис и интернет-браузера Яндекс.Браузер.

1.2. Термины, сокращения и определения

Таблица 1. Термины, сокращения и определения.

Сокращения и определения	Определение, расшифровка
«Быстрый старт» на платформе 1С	Комплекс работ, направленных на быстрый ввод в промышленную эксплуатацию типовых конфигураций 1С
Alt Linux	Альт рабочая станция
ERP	Система управление ресурсами предприятия
RLS, Record Level Security	Настройка прав пользователей в системе 1С, которая позволяет разделить права для пользователей в разрезе динамически меняющихся данных
АИС УКО, Система	Автоматизированная система централизации и автоматизации казначейской и финансовой функции на базе платформы 1С:Предприятие 8. Серверная часть Системы функционирует в среде отечественных операционных систем Astra Linux Special Edition и Alt Linux в дополнение к операционным системам Windows Server
БД	База данных
ДО	Дочерние общества ПАО «Россети»
Дымовое тестирование	Базовые тесты, которые проверяют основные функциональные возможности приложения
ЕИС	Единая информационная система
ЕК	Единое казначейство
Заказчик,	Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания - Россети» (краткое наименование ПАО «Россети»)
Информационная система	Консолидированный набор технологических компонентов, сервисов и ресурсов, реализующих функции, необходимые для предоставления бизнес-работ
ИС	Информационные системы
Казначейство	Структурное подразделение Заказчика, обеспечивающее возможность и контролирующее своевременность подготовки, утверждения и осуществления платежей обеспечивающее управление и контроль ликвидностью
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
Нагрузочное тестирование	Измерение показателей производительности ключевых операций при многопользовательском тестировании для различного числа пользователей. Эмуляция многопользовательской работы в системе АИС
ОПЭ	Опытно-промышленная эксплуатация
ОС	Операционная система
ПАО	Публичное акционерное общество
ПО	Программное обеспечение
Исполнитель	Участник закупочной процедуры, получивший право заключения договора выполнения работ
Проект	Доработка автоматизированной системы централизации и автоматизации казначейской и финансовой функций ПАО «Россети»
ПЭ	Промышленная эксплуатация
СУБД	Система управления базами данных

Схема внедрения «Быстрый старт»	Технология установки, настройки и запуска в эксплуатацию программного обеспечения, в котором уже реализован прототип функционала, который необходим для автоматизации целевых бизнес-процессов корпоративного казначейства и финансовой функции
ТЗ	Техническое задание

1.3. Заказчик и Исполнитель

Заказчик: Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания - Россети» (ПАО «Россети»), г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Можайский, ул. Беловежская, д.4.

Исполнитель: Исполнитель по договору на выполнение работ, определяется в результате конкурсных процедур.

1.4. Полное и краткое наименование работ

Полное наименование работ: работы по доработке клиентской части АИС УКО (тонкий клиент 1С) в части обеспечения функционирования на АРМ под управлением отечественного ПО, в том числе ОС Альт рабочая станция, приложений офисного пакета Р7-Офис и интернет-браузера Яндекс.Браузер.

Краткое наименование работ: обеспечение функционирования клиентской части АИС УКО на АРМ с использованием отечественного ПО.

1.5. Основания для проведения работ

- Приказ от 30.12.2022 № 449 «Об утверждении плана перехода Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания - Россети» на преимущественное использование отечественного программного обеспечения».

1.6. Место выполнения работ

Территория Российской Федерации.

1.7. Сроки выполнения работ

Плановый срок начала работ: дата заключения договора;

Плановый срок окончания работ: в течение 5 (пяти) календарных месяцев с даты заключения договора.

1.8. Этапы выполнения работ

Процесс выполнения работ по доработке клиентской части АИС УКО (тонкий клиент 1С) в части обеспечения функционирования на АРМ под управлением отечественного ПО, в том числе ОС Альт рабочая станция, приложений офисного пакета Р7-Офис и интернет-браузера Яндекс.Браузер, состоит из следующих последовательно реализуемых этапов:

Этап 1: Разработка и внедрение изменений для клиентской части АИС УКО;

Этап 2: Проведение ОПЭ и передача в ПЭ.

Этапность и предельные сроки выполнения работ приведены в приложении 1 к настоящему ТЗ.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Цели выполнения работ

Целями выполнения работ являются:

- Ц-1. Обеспечение функционирования программных компонентов клиентской части АИС УКО на АРМ под управлением отечественного ПО.
- Ц-2. Обеспечение исполнения законодательных требований в части исполнения директив Правительства Российской Федерации от 14.04.2021 № 3438п-П13 и от 23.04.2021 № 3853п-П7 и приказа Минкомсвязи России от 01.04.2015 № 96 «Об утверждении плана импортозамещения программного обеспечения».

2.2. Задачи выполнения работ

В рамках выполнения работ необходимо решить следующие задачи:

Задачи Этапа 1. Разработка и внедрение изменений для клиентской части АИС УКО

- согласовать и получить для своих сотрудников доступы со своих АРМ к серверам ландшафта АИС УКО под управлением ОС Astra Linux с соблюдением требований по обеспечению информационной безопасности, принятых у Заказчика;
- выполнить работы по обследованию АИС УКО с целью выявления программных компонентов, доработка которых требуется для обеспечения функционирования на АРМ под управлением отечественного ПО;
- проанализировать код программных компонентов Системы, включая весь нестандартный код, добавленный в конфигурацию 1С УХ;
- выявить все элементы кода программных компонентов Системы, неработоспособные при запуске тонкого клиента 1С на АРМ под управлением отечественного ПО, в том числе в связи с наличием зависимостей от импортного ПО и необходимости обращения к его функциям и/или библиотекам;
- доработать все выявленные элементы кода для обеспечения функционирования клиентской части Системы на АРМ под управлением отечественного ПО с сохранением функциональности, полностью идентичной работе на АРМ под управлением импортного ПО (ОС Microsoft Windows, Microsoft Office);
- разработать сценарии тестов для всех доработанных элементов кода и убедиться в отсутствии расхождений в их работе на АРМ под управлением импортного ПО и АРМ под управлением отечественного ПО, а также в отсутствии снижения производительности;
- выполнить мероприятия по тестированию и подготовке к проведению опытно-промышленной эксплуатации (далее - ОПЭ) доработанных программных компонентов клиентской части Системы.

Задачи Этапа 2. Проведение ОПЭ и передача в ПЭ

- настроить подключение АРМ пользователей под управлением отечественного ПО к серверам приложений 1С АИС УКО;
- в рамках ОПЭ устранить замечания пользователей в части деградации функций АИС УКО и выявленные ошибки, связанные с доработкой кода программных

компонентов Системы или обнаружением дополнительных элементов, неработоспособных на АРМ под управлением отечественного ПО;

- выполнить мероприятия по подготовке и переводу доработанных программных компонентов клиентской части АИС УКО к ПЭ.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА АВТОМТИЗАЦИИ

3.1. Текущее состояние объекта автоматизации

Система функционирует на виртуальных серверах под управлением отечественных ОС и СУБД. В качестве прикладного ПО используется 1С: Предприятие (64-bit) для ОС Astra Linux.

Параметры виртуальных серверов продуктивного контура предполагают обеспечение функционирования Системы с заданными параметрами надежности и непрерывности при одновременной работе 1000 пользователей.

Параметры виртуальных серверов в ходе реализации могут быть уточнены и изменены.

Клиентская часть Системы функционирует на АРМ под управлением импортного ПО. В качестве системного ПО используется Microsoft Windows, в качестве офисного пакета - Microsoft Office.

Работа пользователей с функциональностью Системы с АРМ под управлением импортного ПО осуществляется посредством использования ПО для обеспечения терминального доступа к виртуальному рабочему пространству пользователя.

Все лицензии на вышеуказанное ПО предоставляет Заказчик.

3.2. Целевое состояние объекта автоматизации

Система функционирует на виртуальных серверах под управлением отечественных ОС и СУБД. В качестве прикладного ПО используется 1С: Предприятие (64-bit) для ОС Astra Linux.

Параметры виртуальных серверов продуктивного контура предполагают обеспечение функционирования Системы с заданными параметрами надежности и непрерывности при одновременной работе 1000 пользователей.

Клиентская часть Системы функционирует на АРМ под управлением отечественного ПО, в том числе:

- ОС Alt Linux («Альт рабочая станция»);
- Тонкий клиент 1С: Предприятие (64-bit) для ОС Alt Linux (версии, соответствующей версии сервера приложений 1С);
- Офисный пакет «Р7-Офис», включающий текстовый редактор и редактор для работы с электронными таблицами;
- ПО для просмотра документов в формате PDF;
- интернет-браузер Яндекс.Браузер;
- Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security.

Работа пользователей с функциональностью Системы с АРМ под управлением отечественного ПО осуществляется посредством доступа через тонкий клиент и/или посредством использования ПО для обеспечения терминального доступа к виртуальному рабочему пространству пользователя.

Все лицензии на вышеуказанное ПО предоставляет Заказчик.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ

4.1. Требования к моделированию архитектурных решений

Исполнитель в рамках проекта в соответствии с выполненными доработками программных компонентов клиентской части Системы должен актуализировать соответствующие диаграммы АИС УКО в Системе моделирования корпоративной архитектуры Заказчика (далее - СМЕКА), в том числе функционально-компонентную архитектуру и диаграмму развертывания ПО.

4.2. Требования к составу разрабатываемой документации

В рамках проекта должна быть разработана документация в соответствии с приведенной ниже таблицей:

Таблица 1. Обязательные к передаче отчетные документы

№	Документ	Краткое содержание документа	Этап
1	Устав проекта	Документ содержит сведения о привлекаемых к выполнению работ ресурсах, матрице ответственности и органах управления Проектом с включением представителей Заказчика и Исполнителя	1
2	Детальный план выполнения работ	Документ содержит информацию о проекте, организационный объем проекта, перечень этапов и подэтапов работ в соответствии с ТЗ с указанием задач и подзадач, сроков, ресурсов, ответственных и результатов их выполнения	1
3	Программа и методика испытаний	Документ содержит описание объекта испытаний, цели и задачи испытаний, виды испытаний и их описание, объем и перечень комплексов функций / групп испытаний, условия и порядок проведения, меры по обеспечению безопасности проведения испытаний, описание участвующих в испытаниях организаций и их взаимодействия, требования к персоналу, материально-техническое обеспечение, отчетность, форму протокола испытаний в части функциональной, инфраструктурной и информационной безопасности с указанием наименования испытания и результата, форму акта приемки в опытно-промышленную эксплуатацию	1
4	Протокол испытаний с реестром замечаний	– Состав приемочной комиссии и основание для ее работы – Перечень замечаний, выявленных в результате предварительных испытаний – Сроки устранения выявленных замечаний – Заключение по результатам предварительных испытаний, выводы, рекомендации комиссии	1
5	Схема сетевого взаимодействия	Обновленная схема сетевого взаимодействия	2
6	Функционально-компонентная архитектура	Функционально-компонентная архитектура, актуализированная в части доработанных программных компонентов клиентской части Системы с учетом функционирования на АРМ под управлением отечественного ПО	2
7	Диаграмма развертывания ПО	Диаграмма развертывания ПО (схемы физического развертывания прикладных и системных программных компонентов на аппаратных компонентах (устройствах) и средах выполнения (программных вычислительных ресурсах), актуализированная в части доработанных программных компонентов клиентской части Системы с учетом функционирования на АРМ под управлением	2

		отечественного ПО	
8	Эксплуатационная документация	Эксплуатационная документация в составе руководства пользователя и руководства администратора, актуализированная в части доработанных программных компонентов клиентской части Системы с учетом функционирования на АРМ под управлением отечественного ПО	2
9	Протокол устранения замечаний, выявленных в рамках ОПЭ	– Перечень устраненных замечаний, выявленных в рамках ОПЭ. – Заключение по результатам устранения замечаний	2
10	Акт ввода Системы в ПЭ	Акт ввода Системы в ПЭ	2

4.3. Требования к документационному обеспечению

Все отчетные документы, формируемые Исполнителем в ходе выполнения работ по ТЗ, должны представляться Заказчику на русском языке в следующих экземплярах:

- 1 (один) экземпляр - в бумажном виде;
- 1 (один) экземпляр - на электронном носителе:
 - в редактируемом виде - текстовая документация, выполненная в открытых форматах офисного пакета, графическая документация, выполненная в открытых форматах векторных изображений;
 - в виде электронных образов в формате PDF, полученных путем прямого программного преобразования, за исключением листов с подписями согласования и утверждения, которые представляются путем сканирования бумажного оригинала (образами).

Исходные и промежуточные версии отчетных материалов для согласования предоставляются в редактируемом текстовом/табличном формате, установленном в ПАО «Россети». Приложения (схемы, рисунки, таблицы), при необходимости, предоставляются в соответствующих форматах, установленных у Заказчика. Все результирующие документы проекта должны быть согласованы с Заказчиком до их передачи Заказчику в качестве отчетных документов по соответствующему этапу работ.

Графические элементы должны быть выполнены как рисунки, вставленные в основной текстовый документ. В случае, если графический элемент не может быть вставлен в текстовый документ без потери его смыслового наполнения, элемент выполняется как отдельный графический документ в формате, установленном Заказчиком. Для удобства представления и восприятия информации, по согласованию с Заказчиком, могут быть использованы инструменты, предложенные Исполнителем.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

5.1. Требования к режиму выполнения работ

Работы должны выполняться на территории Российской Федерации, с выездом в офисы Заказчика при наличии обоснованной и согласованной Сторонами необходимости.

При выполнении работ Исполнитель должен руководствоваться утвержденными у Заказчика правилами ИБ.

Удаленный доступ к сетям и средствам Заказчика для сотрудников Исполнителя возможен только при соблюдении требований Заказчика. Исполнитель самостоятельно готовит весь комплект документов (письма, обоснования, списки и т.п.) для получения такого доступа, а также самостоятельно несет затраты на технические средства, необходимые для получения такого доступа.

5.2. Рамки и ограничения проекта

5.2.1. Заказчик обеспечивает резервное копирование и бесперебойную работу Системы собственными силами и средствами в части администрирования системы.

5.2.2. Все работы по настройке Системы выполняются в рамках закупленных Заказчиком лицензий на программное обеспечение.

5.2.3. Заказчик предоставляет все необходимое системное и аппаратное обеспечение для функционирования тестовой и продуктивной сред Системы.

5.2.4. В рамках проекта не предполагается поставка, установка и настройка средств технического обеспечения Исполнителем.

6. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

6.1. Общие требования к приемке работ

6.1.1. Отчетные документы направляются на согласование Заказчику последовательно, по мере выполнения работ. Переход к следующему этапу осуществляется только при условии согласования Заказчиком всех отчетных документов предыдущего этапа.

6.1.2. Испытания проводятся на объекте Заказчика. Приемка системы в целом производится Рабочей группой проекта. Протоколы проведения испытаний подписываются всеми членами Рабочей группы проекта. Приёмочные испытания проводятся по согласованной Программе и методике испытаний, и требованиям, предъявляемым к Системе.

6.1.3. приемку функционала на АРМ под управлением ОС Alt Linux с установленным офисным пакетом «Р7-Офис» с прямым подключением к серверам приложений 1С, а также с подключением через терминальную ферму на ОС Astra Linux.

6.2. Требования к результатам и условиям выполнения работ

Испытания проводят с целью проверки соответствия Системы требованиям Заказчика. Испытания представляют собой процесс проверки выполнения заданных функциональных требований Системы, выявления и устранения недостатков в программном обеспечении, оборудовании и документации.

Испытания проводятся в тестовой среде. Требования и порядок проведения испытаний должен быть описан в программе и методике испытаний. По окончании испытаний осуществляется приемка Системы.

Приемка в эксплуатацию Системы проводится на промышленной конфигурации. В рамках приемочных испытаний проверяется, что недочеты, выявленные во время испытаний, устранены. По результатам проведения приемочных испытаний Системы принимается решение о приемке Системы.

Приемка в эксплуатацию Системы завершается подписанием Протокола устранения замечаний, выявленных при проведении испытаний, и Акта сдачи-приемки выполненных работ.

Приемка работы Системы должна производиться на АРМ под управлением отечественного ПО, в том числе ОС «Альт рабочая станция» с установленным офисным пакетом «Р7-Офис».

6.3. Требования к гарантийному обслуживанию

Исполнитель гарантирует в течение 12 (Двенадцати) месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ соответствие качества результатов работ требованиям настоящего Технического задания, в том числе:

- корректную работу Системы при условии соблюдения Заказчиком требований эксплуатационной документации на Систему;
- устранение дефектов и сбоев в работе Системы, выявленные при приемке результатов работ и в течение гарантийного срока.

Приложение 1
к Техническому заданию

План-график выполнения работ

№ п/п	Наименование работ	Срок выполнения работ	Стоимость за период выполнения работ, руб. без НДС	Стоимость за период выполнения работ, руб. с НДС
1	Разработка и внедрение изменений для клиентской части 1С системы АИС УКО	3 календарных месяца		
2	Проведение ОПЭ и передача в ПЭ	2 календарных месяца с даты завершения этапа №1		
	ИТОГО	5 мес		