

Выполнение работ по модернизации специализированной информационной системы учета неработающего населения Чеченской Республики в части организации (актуализации) информационного взаимодействия с внешними системами (в том числе с системой межведомственного электронного взаимодействия), повышения уровня защищенности программного обеспечения и оптимизации производительности системы, и проведение ежегодной сверки численности неработающего населения Чеченской Республики.

наименование объекта закупки

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

1. Тип объекта закупки: услуга

2. Наименование объекта закупки: Выполнение работ по модернизации специализированной информационной системы учета неработающего населения Чеченской Республики в части организации (актуализации) информационного взаимодействия с внешними системами (в том числе с системой межведомственного электронного взаимодействия), повышения уровня защищенности программного обеспечения и оптимизации производительности системы, и проведение ежегодной сверки численности неработающего населения Чеченской Республики.

3. Код объекта закупки в соответствии с каталогом товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (КТРУ) или общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008): 62.01.11.000

4. Предоставление национального режима при осуществлении закупок (ст. 14 Федерального закона от 05.04.2013г. №44-ФЗ): **установлен запрет на закупку товаров, происходящих из иностранных государств, в соответствии с позицией 146 приложения № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».** Запрет применяется с учетом подпунктов «о» и «с» пункта 4 указанного постановления, поскольку в состав оказываемых услуг входят настройка (адаптация) и модификация программного обеспечения.

1. Наименование объекта закупки: Выполнение работ по модернизации специализированной информационной системы учета неработающего населения Чеченской Республики в части организации (актуализации) информационного взаимодействия с внешними системами (в том числе с системой межведомственного электронного взаимодействия), повышения уровня защищенности программного обеспечения и оптимизации производительности системы, и проведение ежегодной сверки численности неработающего населения Чеченской Республики.

2. Код объекта закупки в соответствии с общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности: 62.01.11.000

3. Требования к техническим и качественным характеристикам, эксплуатационным характеристикам объекта закупки (при необходимости):

Настоящее Техническое задание (далее – ТЗ) регламентирует требования к составу и содержанию работ по модернизации специализированной информационной системы учета неработающего населения Чеченской Республики и проведение ежегодной сверки численности неработающего населения с применением информационного взаимодействия с внешними информационными системами.

Министерство финансов Чеченской Республики использует программное обеспечение:

Автоматизированная информационная система «Учет неработающего населения Чеченской Республики».

Эквивалентность не предусмотрена в связи с необходимостью совместимости с установленными программными продуктами в силу ст.33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Актуальность работ по актуализации сведений численности неработающего населения Чеченской Республики

Одними из основных задач Министерства финансов Чеченской Республики являются:

обязательное медицинское страхование неработающего населения;

осуществление финансового контроля за рациональным и целевым расходованием бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов;

совершенствование методов финансово-бюджетного планирования;

концентрация финансовых ресурсов на приоритетных направлениях социально-экономического развития Чеченской Республики.

Функциями по обязательному медицинскому страхованию неработающего населения Министерство финансов Чеченской Республики наделено в соответствии с федеральным законом № 326-ФЗ от 29 ноября 2010 года «Об обязательном медицинском страховании».

1.1. Наименование выполняемых работ

Выполнение работ по модернизации специализированной информационной системы учета неработающего населения Чеченской Республики в части доработки функционала системы (логирование действий пользователей, устранение уязвимостей программного кода), оптимизации производительности базы данных PostgreSQL, актуализации информационного взаимодействия с системой межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) по действующим версиям видов сведений, и проведения ежегодной сверки численности неработающего населения Чеченской Республики

1.2. Полное наименование специализированной информационной системы

Автоматизированная информационная система «Учет неработающего населения Чеченской Республики» (далее – АИС УНН ЧР).

1.3. Плановые сроки начала и окончания выполнения работ

Срок начала выполнения работ: с момента заключения контракта

Срок окончания выполнения работ: 30 дней с момента заключения контракта

1.4. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов выполнения работ

Приемка результатов работ осуществляется комиссией в составе уполномоченных представителей Заказчика и Исполнителя. Порядок ввода результатов работ в действие, испытаний и окончательной приемки определен в п.11 настоящего ТЗ. Совместно с предъявлением результатов работ производится сдача разработанного Исполнителем комплекта документации согласно п.12 настоящего ТЗ.

1.5. Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ

Перечень документов, оснований выполнения работ:

Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;

приказ Минздравсоцразвития России №29н от 25.01.2011 г. «Об утверждении Порядка ведения персонифицированного учета в сфере обязательного медицинского страхования»;

Положение о Министерстве финансов Чеченской Республики (утверждено постановлением Правительства Чеченской Республики от 02.05.2012 г. №52);

ГОСТ 34. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы;

ГОСТ 19. Единая система программной документации;

РД 50-34.698-90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.

При разработке подсистемы защиты от несанкционированного доступа следует руководствоваться следующими нормативными документами:

ГОСТ Р 50922-2006 Защита информации. Основные термины и определения.

Гостехкомиссия России. Руководящий документ. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем. 1992 г

Гостехкомиссия России. Руководящий документ. Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от НСД к информации. 1992 г.

1.6. Цель выполнения работ

Целью выполнения работ является оптимизация объема финансовых средств, необходимых для обязательного медицинского страхования неработающих граждан, путем формирования, проверки достоверности (верификации) и актуализации сведений о численности неработающего населения Чеченской Республики с применением автоматизированной информационной системы, осуществляющей учет неработающего населения.

1.7. Результаты выполнения работ

Результатом выполнения работ станет модернизированная АИС УНН ЧР, обеспечивающая учет неработающего населения Чеченской Республики, позволяющая сформировать, верифицировать и актуализировать сведения о численности неработающего населения, застрахованного по обязательному медицинскому страхованию на территории Чеченской Республики при организованном информационном взаимодействии с внешними системами, а также консультирование (обучение) пользователей Системы по самостоятельной верификации данных и формирования отчетности.

1.8. Определения, обозначения и сокращения

Сокращение	Расшифровка
ИС	Информационная система
ОМС	Обязательное медицинское страхование
АИС	Автоматизированная информационная система
УНН ЧР	Учет неработающего населения Чеченской Республики
ПФР	Пенсионный фонд России
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
СРЗ	Сводный регистр застрахованных лиц
ТФОМС ЧР	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Чеченской Республики
ФОИВ	Федеральные органы исполнительной власти
ФФОМС	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования
ФНС	Федеральная налоговая служба
ФМС	Федеральная миграционная служба
ИСПДн	Информационная система персональных данных
Модернизация	Выполнение работ Исполнителем по расширению функционала существующей Системы без ограничения и (или) нарушения существующего функционала Системы
GUI	Графический пользовательский интерфейс

2. Сведения об объектах автоматизации

Объектом автоматизации являются процессы осуществления учета неработающего населения Чеченской Республики по обязательному медицинскому страхованию.

3. Основные требования к модернизации информационной системе

3.1. Требования к модернизации информационной системе в целом

АИС УНН ЧР должна обеспечить ведение базы данных сведений о неработающем населении, включая сбор, верификацию, хранение, ведение истории изменений и передачу данных, а также предоставление отчетов на основе агрегированных сведений о контингенте неработающих граждан.

3.2. Требования к составу контингента неработающих граждан

АИС УНН ЧР должна обеспечивать ведение и верификацию данных о контингенте неработающих граждан. Состав неработающего контингента граждан должен соответствовать положениям Федерального закона от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».

3.3. Общие требования к реализации функций в АИС УНН ЧР

Все разделы АИС должны унифицированы (иметь одинаковый вид).

На экранах должны организованы:

- навигационные кнопки, используя которые пользователь может переходить на различные разделы АИС;
- функциональные кнопки.

Должна быть унифицирована реализация одинаковых функций пользователя на различных экранах (например: формирование списков, поиск записи по параметрам, заданным пользователем).

3.4. Основные характеристики АИС УНН ЧР

АИС УНН ЧР обеспечивает ведение данных о контингенте неработающих граждан. Состав неработающего контингента граждан должен соответствовать положениям Федерального закона от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».

В АИС УНН ЧР реализованы следующие функции:

- импорт данных о застрахованных лицах;
- ведение истории изменений импортированных записей;
- просмотр истории изменений импортированных записей.
- идентификация «реальных» двойников;
- формирование параметров проверки на дублирование записей пользователем;

- формирование записей, исключенных пользователем АИС УНН ЧР из реестра застрахованных лиц и из реестра двойников;
- формирования записей, не принятых при импорте данных о застрахованных лицах по результатам форматно-логического контроля;
- сортировка записей в реестрах;
- фильтрация и поиск записей в реестрах.

3.4.1. Функции (функциональные требования) импорта данных

В АИС УНН ЧР обеспечивается импорт данных о застрахованных лицах из внешней базы данных.

В результате импорта данных формируются списки (реестры) застрахованных лиц.

3.4.2. Функции (функциональные требования) автоматической проверки данных о застрахованных лицах на дублирование записей

В АИС УНН ЧР методика проверки записей на дублирование сформирована с учетом:

- положений Приказа Минздравсоцразвития России от 25 января 2011 г. № 29 «Об утверждении Порядка ведения персонифицированного учета в сфере обязательного медицинского страхования».

3.4.3. Функции (функциональные требования) ведения истории изменений импортированных записей

В АИС УНН ЧР реализовано ведение истории изменений импортированных записей.

История включает данные о:

- включении записи в АИС УНН ЧР;
- перемещении записи (из одного списка в другой).

3.4.4. Функции (функциональные требования) просмотра истории изменений импортированных записей

В АИС УНН ЧР обеспечена возможность просмотра пользователем истории изменений записей.

Выход в диалоговое окно просмотра реализован для каждой конкретной записи (на экране просмотра формируется история изменений только одной записи).

3.4.5. Функции (функциональные требования) формирования данных о «реальных» двойниках

В регистре застрахованных лиц формируются лица, данные которых удовлетворяют условиям признания их двойниками («реальные двойники»). Работа с записями о таких лицах в АИС УНН ЧР не требует от АИС УНН ЧР и пользователей проверки таких лиц каждый раз при эксплуатации АИС

УНН ЧР. Для этого в Системе реализована возможность идентификации таких записей («связывания»).

В Системе реализована возможность отмены идентификации таких записей (отмены «связывания»). Функции пользователя аналогичны указанным выше. Начинается также с выбора позиции контекстного меню реальные двойники. При выборе пользователем записи в диалоговом окне Группа двойников, которая отмечена («связана»), происходит отмена идентификации записи как реального двойника. В результате реализации данной операции запись, признанная основной, копируется на экран Двойники, дублирующая запись перемещена на экран Двойники.

В Системе обеспечивается формирование отдельной группы двойников (для просмотра и работы пользователя с ними).

В Системе обеспечена возможность пользователям формировать параметры автоматизированной проверки записей на дублирование. С запуском команды «Поиск дублей» обеспечены возможности:

- выбора конкретного параметра проверки: в состав выбираемых параметров включен полный перечень данных о застрахованных (в том числе множественный выбор);
- формирование степени совпадения (в %).

3.4.6. Функции (функциональные требования) формирования записей, исключенных пользователями АИС УНН ЧР из реестра застрахованных лиц и из реестра двойников

В Системе реализован функционал формирования реестра записей, исключенных из реестра застрахованных лиц и из реестра двойников, с функцией экспорта содержащихся данных.

3.4.7. Функции (функциональные требования) формирования записей, не принятых при импорте данных о застрахованных лицах по результатам форматно-логического контроля

В АИС УНН ЧР реализован функционал, позволяющий сформировать реестр не принятых при импорте данных о застрахованных лицах по результатам форматно-логического контроля. Данный реестр содержит записи, которые не могут быть проанализированы в ходе верификации данных о неработающих лицах, застрахованных по обязательному медицинскому страхованию в Чеченской Республике, из-за отсутствия информации в одном из обязательных для верификации полей: фамилия; имя; дата рождения.

Сформированный реестр формируется в разделе «Ошибочные записи».

3.4.8. Функции (функциональные требования) сортировки записей реестра

В АИС УНН ЧР реализован функционал, позволяющий отсортировать по значениям параметров по убыванию или по возрастанию значений списков реестров в АИС УНН ЧР. Функции (функциональные требования) сортировки реализован в каждом столбце реестров

3.4.9. Функции (функциональные требования) фильтрации и поиска записей в реестрах

В АИС УНН ЧР реализован функционал, позволяющий осуществлять фильтрацию и поиск записей в сформированных реестрах. Поиск записей проводится по нескольким параметрам одновременно. Результат поиска отображается одновременно в виде списка записей в соответствии с поисковым запросом и в количественном виде

3.4.10. Модуль отчетных форм

Модуль отчетных форм АИС УНН ЧР позволяет сформировать следующие отчеты:

- «Число застрахованных лиц (записей);
- «Предложения по исключению записей из ЕРЗ»;
- «Список записей, подозрительных на дублирование»;
- «Список архивных записей».

3.5. Требования к функциям модифицированной АИС

Модернизация АИС УНН ЧР в рамках настоящего Технического задания не должна привести к нарушению работы модулей и функционала, описанных в разделе 3.4. настоящего Технического задания.

В АИС УНН ЧР должны быть реализованы и модернизированы следующие функции:

- логирование ключевых действий пользователей АИС УНН ЧР;
- анализ исходного кода на наличие критических уязвимостей безопасности и устранение выявленных уязвимостей;
- оптимизация базы данных PostgreSQL для предотвращения замедления работы системы;
- актуализация информационного взаимодействия с системой межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) по действующим версиям видов сведений.

3.5.1. Требования к функции «Логирование действий пользователей»

3.5.1.1. Назначение функции

Обеспечить регистрацию ключевых действий пользователей АИС УНН ЧР для последующего контроля, расследования инцидентов информационной безопасности и соответствия требованиям к защите информации, содержащейся в ИСПДн.

3.5.1.2. Требования к реализации

Реализовать логирование следующих событий: авторизация и завершение сеанса пользователя; импорт файлов данных; запуск проверок (форматно-логического контроля, поиска дублей, стандартных проверок);

формирование и выгрузка архива отчетов; изменение и удаление записей реестров.

Каждая запись журнала должна содержать: дату и время события, идентификатор пользователя, тип события, результат выполнения операции.

Реализовать интерфейс просмотра журнала логов из состава АИС УНН ЧР с возможностью фильтрации по дате, пользователю и типу события.

Определить срок хранения (ротации) записей журнала не менее 12 месяцев, если иное не установлено локальными нормативными актами Заказчика по защите информации.

3.5.1.3. Выходные данные

Журнал регистрации событий (лог), доступный для просмотра через интерфейс Системы и для выгрузки в файл.

3.5.2. Требования к функции «Анализ исходного кода на уязвимости и устранение выявленных недостатков»

3.5.2.1. Назначение функции

Провести анализ исходного кода АИС УНН ЧР на наличие критических уязвимостей безопасности и внести необходимые изменения в программный код системы для устранения выявленных уязвимостей.

3.5.2.2. Требования к реализации

Провести статический анализ безопасности исходного кода (SAST) с применением сертифицированного либо общепризнанного инструментария анализа.

Классифицировать выявленные уязвимости по уровню критичности (например, в соответствии со стандартом CWE либо иной применимой методикой классификации).

Устранить уязвимости критического и высокого уровня опасности путем внесения изменений в программный код системы.

Провести повторное сканирование исходного кода после внесения изменений для подтверждения устранения выявленных уязвимостей.

Провести регрессионное тестирование функционала Системы после внесения изменений.

3.5.2.3. Выходные данные

Отчет о результатах анализа исходного кода с перечнем выявленных уязвимостей и их классификацией по уровню критичности.

Протокол внесенных изменений в программный код.

Отчет о результатах повторного сканирования, подтверждающий устранение выявленных уязвимостей.

3.5.3. Требования к функции «Оптимизация базы данных PostgreSQL»

3.5.3.1. Назначение функции

Обеспечить оптимизацию производительности базы данных PostgreSQL АИС УНН ЧР для предотвращения замедления работы системы при увеличении объема обрабатываемых данных.

3.5.3.2. Требования к реализации

Провести аудит производительности базы данных PostgreSQL (анализ медленных запросов, используемых индексов, статистики использования таблиц).

По результатам аудита выполнить оптимизацию конфигурационных параметров СУБД PostgreSQL (параметры использования памяти, параллелизма выполнения запросов, автоочистки (autovacuum) и иных параметров) с учетом характеристик серверного оборудования Заказчика.

Оптимизировать индексы и наиболее ресурсоемкие запросы, выявленные в ходе аудита.

При необходимости, по результатам аудита, провести партиционирование таблиц с наибольшим объемом данных.

Провести нагрузочное тестирование базы данных после выполнения оптимизации для подтверждения устранения проблем производительности.

3.5.3.3. Выходные данные

Отчет по результатам аудита производительности базы данных с перечнем выявленных проблем.

Протокол выполненных работ по оптимизации (конфигурация СУБД, индексы, партиционирование — при необходимости).

Отчет по результатам нагрузочного тестирования, подтверждающий устранение проблем производительности.

3.5.4. Требования к функции «Актуализация информационного взаимодействия с СМЭВ по действующим версиям видов сведений»

3.5.4.1. Назначение функции

Обеспечить приведение запросов АИС УНН ЧР показателей (сведений), передаваемых и получаемых посредством системы межведомственного электронного взаимодействия (далее — СМЭВ), в соответствие с действующими версиями видов сведений (далее — ВС), опубликованными в технологическом реестре СМЭВ.

3.5.4.2. Требования к реализации

Провести инвентаризацию используемых АИС УНН ЧР видов сведений СМЭВ и их версий.

Определить перечень видов сведений, версии которых утратили актуальность (заменены, выведены из эксплуатации либо переведены в архивный статус в технологическом реестре СМЭВ).

Внести изменения в адаптеры (сервисы) информационного взаимодействия АИС УНН ЧР в части структуры запросов и ответов в соответствии с действующими XSD-схемами актуальных версий видов сведений.

Провести тестирование информационного взаимодействия в тестовом контуре СМЭВ по каждому актуализированному виду сведений.

Обновить эксплуатационную документацию в части перечня используемых видов сведений СМЭВ и их версий.

3.5.4.3. Выходные данные

Перечень актуализированных видов сведений СМЭВ с указанием применяемых версий.

Протоколы тестирования информационного взаимодействия в тестовом контуре СМЭВ.

Обновленная документация по информационному взаимодействию с СМЭВ.

3.8. Требования к надежности и контролю ошибок

При сбое загрузки или архивации должны формироваться лог-записи с указанием причины.

Все ошибки логирования, анализа уязвимостей, оптимизации базы данных и информационного взаимодействия с СМЭВ должны фиксироваться в журнале системы.

Предусмотреть уведомление пользователя о неудачном выполнении операций.

3.9. Требования к интерфейсу

Дополнить интерфейс элементами управления:

кнопкой «Просмотр журнала логов» с формой фильтрации по дате, пользователю и типу события;

Реализовать наглядное отображение статуса выполнения операций (индикатор выполнения, окно уведомлений).

3.10. Требования к сопровождению и документации

Обновить пользовательскую и техническую документацию.

Внести изменения в эксплуатационные инструкции.

Добавить описание новых функций в руководство администратора и пользователя.

3.11. Требования к испытаниям

Провести испытания доработанных функций в соответствии с программой и методикой испытаний.

Проверить:

устранение критических уязвимостей, выявленных по результатам анализа исходного кода;

корректность логирования действий пользователей и работу интерфейса просмотра журнала логов;

отсутствие замедления работы системы после выполненной оптимизации базы данных PostgreSQL;

корректность информационного взаимодействия по актуализированным видам сведений СМЭВ в тестовом контуре.

4. Требования к услугам по консультированию пользователей

После выполнения работ по модернизации и установки Системы на серверных мощностях Заказчика необходимо провести консультирование (обучение) пользователей Системы по верификации данных и формирования отчетности.

Заказчик определяет список сотрудников, которые должны пройти обучение, провести верификацию данных и сформировать отчеты.

Консультирование пользователей должно проводиться по следующим функциональным блокам:

1. Запуск системы и авторизация
2. Загрузка новых данных в систему
3. Работа с новыми данными
4. Загрузка данных из внешних систем
5. Проверка работоспособности СМЭВ
6. Настройка алгоритмов верификации
7. Запуск верификации
8. Просмотр состояния верификации
9. Получение промежуточных отчетов верификации
10. Анализ данных верификации
11. Формирование финального отчета верификации

данных

Исполнитель предоставляет методический материал для проведения консультирования по верификации данных.

После проведения консультирования составляется Акт о проведении консультирования по верификации данных.

5. Требования к надежности

Надежность эксплуатации должна основываться на принципах оперативного восстановления баз данных АИС УНН ЧР при любых аппаратных сбоях.

При размещении в серверных помещениях, удовлетворяющих требованиям эксплуатационной документации, АИС УНН ЧР должна обеспечивать согласованный с Заказчиком режим круглосуточного функционирования с допустимыми перерывами на профилактику и перенастройку и простоями в связи с неисправностью не более 48 часов в год, при среднем времени устранения неисправности, вызвавшей простой, не более 3 часов. Коэффициент готовности подсистемы должен быть равен 0,95.

В АИС УНН ЧР должны быть предусмотрены средства контроля для определения сбоев и отказов, а также возможности организации непрерывного мониторинга состояния АИС УНН ЧР без существенного влияния на его загрузку.

6. Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей АИС УНН ЧР должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса - GUI. Интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям, выполняемым АИС УНН ЧР на русском языке.

В разделах интерфейса для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки и т.п. управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных и т.п.), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы.

GUI должен позволять сохранять, передавать, использовать прямые ссылки на объекты подсистемы для быстрого перехода к указанным объектам в дальнейшем или для обмена с другими пользователями.

GUI должен интуитивно понятно отражать логическую взаимосвязь объектов и связей GUI с объектами и связями реальных процессов управления программами и проектами объекта автоматизации.

Все действия пользователя, требующие времени отклика более 1 секунды, должны сопровождаться индикаторами ожидания или строками со статусами состояния. Действия, требующие времени отклика более 30 секунд, должны сопровождаться индикаторами прогресса выполнения.

Все сообщения (оповещения, ошибки, предупреждения), выдаваемые пользователю, должны давать четкие инструкции по последующим действиям.

7. Требования к защите информации

7.1 Защиту информации, содержащейся в информационной системе персональных данных (далее – ИСПДн) «АИС «Информационная система учета неработающего населения Чеченской Республики» организует Заказчик, в соответствии с требованиями к безопасности информации согласно Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

7.2 ИСПДн «АИС «Информационная система учета неработающего населения Чеченской Республики» присвоен третий уровень защищенности – УЗЗ.

7.3 Сведения об аттестации объекта информатизации на соответствие требованиям по безопасности информации:

- протокол проведения аттестационных испытаний объекта информатизации на соответствие требованиям о защите информации, не составляющей государственную тайну, обрабатываемой в государственных информационных системах № 16 ПД 1045-П от 26 мая 2016 г.

- заключение по результатам аттестации объекта информатизации № 16 ПД 1045-З от 26 мая 2016 г.

- аттестат соответствия объекта информатизации требованиям о защите информации, не составляющей государственную тайну, обрабатываемой в государственных информационных системах № 16 ПД 1045 от 26 мая 2016 г.

- аттестат соответствия информатизации требованиям о защите информации, не составляющей государственную тайну, обрабатываемой в государственных информационных системах № 300821/ПД/АС/АТ/4217-1 от 30.08.2021 г.

7.4 Информационная система не относится к объектам критической информационной инфраструктуры Российской Федерации; Министерство финансов Чеченской Республики не является субъектом критической информационной инфраструктуры в соответствии с Федеральным законом от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

7.5 АИС УНН ЧР не относится к государственным информационным системам (ГИС) и является информационной системой персональных данных (ИСПДн).

8. Требования по сохранности информации при авариях

При возникновении сбоев в аппаратном обеспечении, включая аварийное отключение электропитания, АИС УНН ЧР должна автоматически восстанавливать свою работоспособность после устранения сбоев и корректного перезапуска аппаратного обеспечения (за исключением случаев повреждения рабочих носителей информации с исполняемым программным кодом).

В АИС УНН ЧР должны быть предусмотрены средства для организации резервного копирования и обеспечения восстановления работоспособности подсистемы в случае программно-аппаратных сбоев.

АИС УНН ЧР должна обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных. В указанных случаях подсистема должна выдавать пользователю соответствующие аварийные сообщения, после чего возвращаться в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

9. Требования к видам обеспечения

9.1. Требования к математическому обеспечению

Требования к математическому обеспечению АИС УНН ЧР не установлены.

9.2. Требования к информационному обеспечению

9.2.1. Требование к составу, структуре и способам организации данных в системе

Для хранения данных (в том числе и справочной информации) должны использоваться реляционные базы данных, обеспечивающие реализацию встроенных механизмов построения индексов и контроля целостности данных, а также конфигурационные файлы. Допускается размещение отдельных параметров конфигурации, не подлежащих модификации в ходе их нормального функционирования и обслуживания, в исполняемом коде или конфигурационных файлах.

Информация должна быть размещена в базе данных в нормализованной форме. Допускается использование дополнительных ненормализованных структур данных для повышения производительности.

9.2.2. Требования к организации ввода данных в систему

Требования к организации ввода данных не предъявляются.

9.3. Требования к лингвистическому обеспечению

9.4. Все экранные формы, выходные формы, инструкции по работе, вся документация должны быть выполнены на русском языке. Исключения могут составлять только системные сообщения, не подлежащие русификации.

9.5. Требования к программному обеспечению

При модернизации АИС УНН ЧР, все технические решения и особенности работы АИС УНН ЧР должны быть сохранены.

9.6. Требования к техническому обеспечению

Все базовые и прикладные программные средства, входящие в состав АИС УНН ЧР, должны обеспечивать полноценное использование своего функционала на аппаратных средствах Заказчика.

10. Состав и содержание работ

Перечень работ и документов, предъявляемых Исполнителем Заказчику в соответствии с графиком выполнения работ.

Модификация и ввод в действие АИС УНН ЧР реализуются в течение 40 дней с момента заключения государственного контракта.

1. Модернизация системы АИС УНН ЧР - 30 дней с момента заключения контракта, в том числе:

1.1. доработка функции логирования действий пользователей (раздел 3.5.1 настоящего ТЗ);

1.2. анализ исходного кода на наличие критических уязвимостей безопасности и устранение выявленных уязвимостей (раздел 3.5.2 настоящего ТЗ);

1.3. оптимизация базы данных PostgreSQL для предотвращения замедления работы системы (раздел 3.5.3 настоящего ТЗ);

1.4. актуализация информационного взаимодействия с СМЭВ по действующим версиям видов сведений (раздел 3.5.4 настоящего ТЗ).

2. Оказание услуг по консультированию и обучение Заказчика верификации данных и формирования отчетов о неработающем населении - 10 дней с момента модернизации системы.

3. Техническое (гарантийное) сопровождение, предоставление консультаций, исправлений и текущих доработок системы - в течение 12 месяцев с момента заключения контракта.

11. Порядок контроля и приемки

11.1. Общие Требования к приемке выполненных работ, порядок согласования и утверждения приемочной документации

Сдача-приемка выполнения работ осуществляется по предъявлении Исполнителем комплекта документов, указанных в пункте 12 настоящего Задания и завершается оформлением акта сдачи-приемки выполненных работ, подписанного Исполнителем и Заказчиком.

Испытания Системы проводятся для определения возможности ее передачи в опытную эксплуатацию. Состав предъявляемой к испытаниям документации определен в пункте 12 Технического задания.

В процессе согласования и утверждения документации осуществляется проверка ее полноты и качества в соответствии с пунктом 12 Технического задания.

Сдача-приемка межведомственного электронного взаимодействия Системы производится с использованием тестового контура СМЭВ. Перевод системы в промышленную эксплуатацию осуществляется заказчиком, после организации сетевой связанности Системы со СМЭВ, регистрации Системы в СМЭВ и получения доступа к сервисам СМЭВ в продуктивном контуре.

11.2. Требования к видам, составу и методикам испытаний

Испытания должны проводиться по порядку проверок выполнения заданных функций согласно Программе и методике испытаний. Содержание отдельных проверок должно определяться в соответствующей графе Программы и методики испытаний для каждой проверяемой функции.

Режим испытаний должен определяться местом и сроками проведения испытаний, режимом работы и правилами эксплуатации технических средств, задействованных в испытаниях, с учетом необходимости соблюдения регламента испытаний, устанавливаемого Программой и методикой испытаний.

12. Требования к документированию

Отчетная документация должна прилагаться в бумажном и электронном виде (на оптическом CD или DVD носителе) на русском языке.

Вспомогательная документация (не указанная в качестве непосредственного результата выполненных работ) передается только в электронном виде.

В ходе выполнения работ должны быть доработаны следующие документы:

- Руководство пользователя;

- Руководство администратора;

- Методический материал «Инструкция по проведению верификации данных»

13. Требования к исходным текстам и программной документации

В результате выполнения работ должны быть предоставлены в электронном виде (на оптическом CD или DVD носителе):
исполняемые файлы.

14. Требования к испытаниям Системы

Испытания Системы должны проводиться с учетом требований ГОСТ 34.603-92 «Виды испытаний автоматизированных систем».

Результатами проведения испытаний Системы являются следующие отчетные документы:

- Руководство пользователя

- Руководство администратора

- Программа и методика приемочных испытаний Системы;

- Акт приемки Системы в опытную эксплуатацию.

15. Техническое (гарантийное) сопровождение

Исполнитель оказывает техническое сопровождение функционирования системы и консультирование Заказчика по верификации данных в качестве Гарантийных обязательств по контракту. Срок гарантийного сопровождения: в течение 12 месяцев после заключения контракта.

16. Требования к исполнителю

Исполнитель должен обладать всеми необходимыми лицензиями, правами и разрешениями, в том числе от соответствующих правообладателей информационных систем Заказчика (АИС УНН ЧР), которые будут использоваться при выполнении работ в соответствии с настоящим техническим заданием. В этих целях Исполнитель обязан предоставить заверенные копии правоустанавливающих документов, подтверждающих наличие у Исполнителя необходимого объема прав для выполнения работ по настоящему техническому заданию (договор об отчуждении исключительных прав, лицензионный договор, иной договор или письменное разрешение, согласно которому Исполнитель обладает всеми необходимыми правами от правообладателя).

В рамках выполнения работ Исполнитель вправе использовать программы для ЭВМ (а также компоненты и их части), технологические платформы, базы данных, технологии и другие результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат третьим лицам (правообладателям). При этом Исполнитель обязан предварительно письменно согласовать с Заказчиком необходимость включения в состав результатов работ результатов интеллектуальной деятельности, исключительное право на которые принадлежит третьим лицам (правообладателям) и условиях их использования Заказчиком. В этом случае Исполнитель обязан обеспечить предоставление Заказчику права использования таких результатов интеллектуальной деятельности на условиях простой (неисключительной) лицензии способами, в объеме и на условиях, письменно согласованных с Заказчиком. Сведения обо всех результатах интеллектуальной деятельности, созданных и (или) использованных при выполнении работ, подлежат отражению в отчетной документации.