



ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БЮДЖЕТНЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

129085, г. Москва,
ул. Годовикова, д. 9, стр. 17.
+7 (495) 784-70-00
ineed@bftcom.com, www.bftcom.com

Приложение к прайс-листу
УТВЕРЖДЕНО
Приказом

Функциональное описание

**Система «Единая система управления нормативно-
справочной информацией» «БФТ.ЕНСИ»
(Система «БФТ.ЕНСИ»)
ВЕРСИЯ № 4**

Разработано Департаментом
систем управления данными

СОДЕРЖАНИЕ

1	Наименование системы	3
2	Назначение системы.....	3
3	Нормативные правовые акты.....	3
4	Потенциальные Заказчики	4
5	Ключевые преимущества	4
6	Эксплуатационные и технические характеристики Системы	5
7	Базовый функционал	9
7.1	Подсистема централизованного управления НСИ (ENSI-M-01.01.01)	9
7.1.1	Модуль формирования структуры объектов НСИ.....	9
7.1.2	Модуль ведения данных объектов НСИ	10
7.1.3	Модуль обеспечения версионности объектов НСИ	11
7.1.4	Модуль ведения Заявок на изменение НСИ.....	12
7.1.5	Модуль обеспечения юридической значимости Заявок на изменение НСИ	13
7.1.6	Модуль дедупликации данных НСИ	13
7.1.7	Модуль ведения эталонных записей реестров	14
7.1.8	Модуль распространения НСИ	15
7.1.9	Модуль формирования отчетов	16
7.1.10	Модуль администрирования	16
8	Дополнительный функционал.....	17
8.1	Подсистема предоставления данных ЕГРЮЛ/ЕГРИП (ENSI-M-01.02.01)	17
8.2	Подсистема предоставления классификаторов бюджетного процесса (ENSI-M-01.02.02)	17
8.3	Подсистема предоставления общероссийских классификаторов (ENSI-M-01.02.03)	18
8.4	Подсистема предоставления данных ФИАС (ENSI-M-01.02.04)	19
8.5	Подсистема предоставления сводных данных для проверки контрагентов (ENSI-M-01.02.05)	19
8.6	Подсистема публичного доступа к объектам НСИ (ENSI-M-01.02.06).....	21
8.7	Подсистема ведения справочника «Организации» (ENSI- M-01.02.07) ...	22

1 Наименование системы

Система «Единая система управления нормативно-справочной информацией» «БФТ.ЕНСИ» (Система «БФТ.ЕНСИ»).

2 Назначение системы

Система «Единая система управления нормативно-справочной информацией» «БФТ.ЕНСИ» (далее – «БФТ.ЕНСИ», Система) обеспечивает единое, достоверное и централизованное управление мастер-данными и нормативно-справочной информацией.

3 Нормативные правовые акты

Работы по разработке Системы выполняются на основании нормативно-правовых актов и регламентирующих документов Российской Федерации, перечень которых приведен ниже:

- ГОСТ 34.201-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
- ГОСТ 34.602-2020. Межгосударственный стандарт. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ Р 59792-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды испытаний автоматизированных систем;
- ГОСТ Р 59795-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов;
- ГОСТ Р 59853-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения;
- Постановление Правительства РФ от 6 июля 2015 г. N 676 «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;
- ГОСТ 34.601-90. Государственный стандарт Союза ССР. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления

закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.03.2017 г. №325 «Об утверждении дополнительных требований к программам для электронных вычислительных машин и базам данных, сведения о которых включены в реестр российского программного обеспечения, и внесении изменений в Правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»;
- Приказ Минцифры России от 17.12.2020 г. № 715 «Об утверждении типовых условий контрактов на выполнение работ по созданию и (или) развитию (модернизации) государственных (муниципальных) и (или) иных информационных систем»;
- Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

4 Потенциальные Заказчики

- Федеральные органы исполнительной власти;
- Органы исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления;
- Главные распорядители, распорядители и получатели бюджетных средств;
- Корпорации и прочие крупные коммерческие организации.

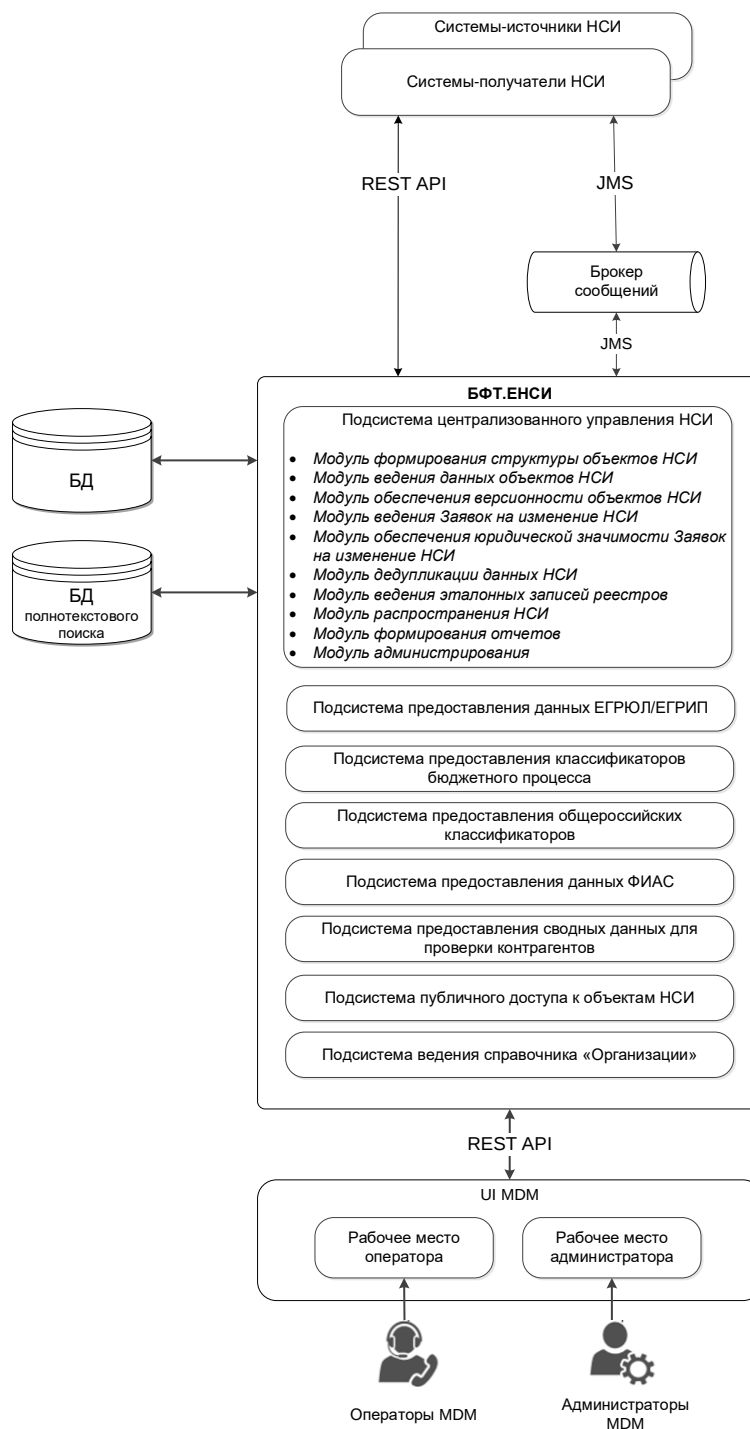
5 Ключевые преимущества

- Использование технологий MDM (Master Data Management) для управления нормативно-справочными данными;
- Встроенные инструменты декларативного описания структуры объекта НСИ;
- Формирование эталонного массива данных НСИ (загрузка, нормализация, очистка, дедупликация данных);
- Поддержка версионности структуры и данных объекта НСИ;
- Ведение Паспортов объектов НСИ;
- Поддержка жизненного цикла обработки Заявок на изменение НСИ;
- Обеспечение юридической значимости вносимых изменений в данные объекта НСИ;
- Ведение «золотых записей» на основе слияния записей из нескольких объектов НСИ;
- Распространение данных объекта НСИ для информационных систем-потребителей НСИ;
- Предоставление публичного доступа к объекту НСИ для широкого круга пользователей;
- Поддержка актуальных копий федеральных справочников и реестров (ЕГРЮЛ, ЕГРИП, ФИАС, Бюджетная классификация, Общероссийские классификаторы) для использования информационными системами-потребителями НСИ;
- Единые правила ведения НСИ;

- Единый регламент обновления справочных данных для информационных систем-потребителей НСИ;
- Однократность ввода НСИ для систем-потребителей НСИ.

6 Эксплуатационные и технические характеристики Системы

Функциональная архитектура Системы, определяющая состав подсистем, обеспечивающих реализацию бизнес-процессов ведения НСИ, представлена на рисунке ниже.



Требования к ПО серверов Системы приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Тип сервера	Конфигурация	Программное окружение
Сервер веб-приложений	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	Среда выполнения сервисов	OpenJDK 17 или LibericaJDK 17 или Axiom JDK 17
	Сервер приложений	Apache Tomcat 9.0.106 (или выше) или Axiom Libercat 9.0.107 (или выше)
Сервер приложений	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	Среда выполнения сервисов	OpenJDK 17 или LibericaJDK 17 или Axiom JDK 17
Сервер данных баз	Операционная система (в соответствии с требованиями к СУБД)	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	Приложение для создания высокодоступных кластеров PostgreSQL	Patroni 4.0.5 (или выше)
	Реляционная СУБД	PostgreSQL 15 (или выше) или Postgres Pro 15 (или выше) или Pangolin 6 или Tantor 16
Сервер балансировщика	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)

Тип сервера	Конфигурация	Программное окружение
	Балансировщик нагрузки	HAProxy 3.0.5 (или выше)
	Приложение для управления доступностью сервисов	Keepalived 2.3.2 (или выше)
	Распределенное хранилище ключей и значений	Consul 1.20.5 (или выше)
Сервер брокера сообщений (опциональный компонент)	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	Среда выполнения сервисов	OpenJDK 17 или LibericaJDK 17 или Axiom JDK 17
	Брокер сообщений	Active MQ 5.17 (или выше)
Сервер ЭП (опциональный компонент)	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	Среда выполнения сервисов	OpenJDK 17 или LibericaJDK 17 или Axiom JDK 17
	СКЗИ	КриптоПРО JCP 2.0.41940-A (или выше)
	Реляционная СУБД	PostgreSQL 15 (или выше)
Сервер полнотекстового поиска (опциональный компонент)	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	Поисковая система	OpenSearch 2.16 (или выше)
Сервер конвертора файлов (опциональный компонент)	Операционная система	RedOS 7.3.x / 8.0 или Astra Linux SE 1.7 / 1.8 или AltLinux 8 СП 10 или CentOS 8.x (или выше)
	ПО контейнеризации	Docker 25.05 (или выше)

Тип сервера	Конфигурация	Программное окружение
	Конвертер файлов	JODConverter 4.4.11.2 (или выше)
	Офисный пакет	OnlyOffice 9.0 (или выше)

Конфигурация клиентского рабочего места Системы приведена в Таблице

2.

Таблица 2

Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Процессор: Intel P-4 2,8 GHz; Память: 4 Gb; Диск: 10Gb (свободно); Монитор и карта: 1280x1024; Сеть: 100 Мбит/с; ОС: MS Windows 7 / MS Windows 8 / MS Windows 10; Любые ОС семейства Linux поддерживающие работу актуальных версий браузеров Atom, Yandex; Офисное ПО.	Процессор: Intel Core 2 Duo; Память: 8Gb; Диск: 20 Gb (свободно); Монитор и карта: 1280x1024; Сеть: 100 Мбит/с и выше; ОС: MS Windows 7 / MS Windows 8 / MS Windows 10; Любые ОС семейства Linux поддерживающие работу актуальных версий браузеров Atom, Yandex; Офисное ПО: см. см. Таблицу 3.

Офисное ПО пользователя Системы приведено в Таблице 3.

Таблица 3

ОС / продукт	Версия ОС	Libre Office	MS Office
Windows	7	LibreOffice 6.3.6.2	MS Office 2007/2010/2013/2016/2019
	8	LibreOffice 6.3.6.2-	MS Office 2007/2010/2013/2016/2019
	10	LibreOffice 6.3.6.2	MS Office 2007/2010/2013/2016/2019
Любые ОС семейства Linux поддерживаю	-	LibreOffice 6.3.6.2	-

ОС / продукт	Версия ОС	Libre Office	MS Office
щие работу офисных приложений			

7 Базовый функционал

7.1 Подсистема централизованного управления НСИ (ENSI-M-01.01.01)

7.1.1 Модуль формирования структуры объектов НСИ

Модуль формирования структуры объектов предназначен для описания структуры объекта НСИ, настройки формы редактирования и правил проверки атрибутов объекта НСИ и включает следующие функции:

- формирование объекта НСИ с линейной или иерархичной структурой;
- формирование структуры объекта НСИ:
 - определение параметров для атрибутов объекта НСИ:
 - формат атрибута, включая возможность ведения вложенных объектов и вложенных таблиц;
 - минимальная и максимальная длина атрибута;
 - всплывающая подсказка для атрибута;
 - уникальность значений атрибута;
 - обязательность заполнения атрибута;
 - значение атрибута по умолчанию;
 - использование масок для атрибута;
 - задание перечня значений для выбора в атрибуте;
 - возможность определения связей с другими объектами НСИ в Системе;
 - определение составного ключа для уникальной идентификации записи объекта НСИ.
 - настройку правил проверки заполнения атрибутов, включая возможность использования стандартных правил, настроенных в Системе;

- формирование структуры объекта НСИ возможно следующими способами:
 - созданием структуры объекта НСИ вручную в пользовательском интерфейсе;
 - импортом структуры объекта НСИ из шаблона формата JSON или XSD;
 - созданием структуры объекта НСИ на основе файла с данными в формате JSON или XML;
 - созданием структуры объекта НСИ на основе файла с данными в формате JSON, с одновременной загрузкой данных объекта НСИ.
- возможность ведения паспорта объекта НСИ, включая указание:
 - полного наименования объекта НСИ;
 - описания объекта НСИ;
 - ответственного за объект НСИ;
 - источника обновления для объекта НСИ;
 - нормативных правовых актов, регламентирующих ведение объекта НСИ.
- возможность отображения диаграммы связей объекта НСИ;
- формирование объекта НСИ для ведения эталонных записей реестров;
- формирование версионного объекта НСИ;
- экспорт метаданных объекта НСИ в файл формата JSON или XSD.

7.1.2 Модуль ведения данных объектов НСИ

Модуль ведения данных объектов НСИ предназначен управления данными объекта НСИ (загрузка/создание, просмотр, поиск) и включает следующие функции:

- Загрузку данных объекта НСИ в формате JSON, XML, XLSX, CSV;
- Введение (добавление, изменение, удаление) данных объекта НСИ в ручном режиме в пользовательском интерфейсе Системы;
- Автоматическую проверку данных при сохранении согласно правилам, определенным для атрибутов экземпляров объекта НСИ;
- Поддержку жизненного цикла объекта НСИ и соответствующей статусной модели: начальное решение, эталонный, архивный;

- Ведение перечня внешних систем – агентов поставщиков НСИ;
- Определение перечня объектов НСИ Системы, связанных с внешней системой, с установлением для каждого объекта НСИ признака доверия и типа подписки по отношению к внешней системе;
- Добавление, изменение данных объекта НСИ в автоматическом режиме при использовании соответствующих методов API внешними системами с возможностью:
 - преобразования формата данных из внешних систем в формат Системы,
 - автоматического формирования Заявки на изменение НСИ;
- Настройку режима представления данных записи объекта НСИ, с поддержкой следующих видов отображения:
 - подробный вид – отображение полного содержимого записи в форме просмотра,
 - табличный вид - отображение записей в табличном представлении с возможностью настройки отображаемых полей, сортировки и фильтрации записей;
- Контекстный поиск данных по содержимому всех атрибутов объекта НСИ;
- Поиск и фильтрация данных объекта НСИ по атрибутам или по ветке иерархического объекта НСИ.

7.1.3 Модуль обеспечения версионности объектов НСИ

Модуль обеспечения версионности объектов НСИ предназначен для обеспечения версионности как данных (на уровне записей), так и структуры объекта НСИ, и включает следующие функции:

- Изменение структуры объекта НСИ с формированием новой версии структуры, включая:
 - возможность добавления, редактирования, удаления атрибутов объекта НСИ,
 - возможность изменения правил проверки атрибута объекта НСИ,
 - возможность сравнения версий объекта НСИ в части изменения структуры и данных и отображения результата сравнения,

- возможность выгрузки (экспорта) результатов сравнения версий объекта НСИ в формат XLSX.
- Версионное хранение экземпляра объекта НСИ, включая:
 - ведение информации о периоде действия версии записи объекта НСИ,
 - ведение информации о номерах версий объекта НСИ, в рамках которых действовала версия записи объекта НСИ,
 - ведение информации о дате и времени изменения данных версии записи объекта НСИ,
 - ведение информации об измененных значениях атрибутов, прежнее, новое значение атрибута экземпляра объекта НСИ.

7.1.4 Модуль ведения Заявок на изменение НСИ

Модуль ведения Заявок на изменение НСИ предназначен для организации согласованного внесения изменений в данные объекта НСИ и включает следующие функции:

- Создание Заявки на изменение НСИ в следующих режимах:
 - создание и редактирование Заявки на изменение НСИ в пользовательском интерфейсе Системы;
 - создание Заявки на изменение НСИ в автоматическом режиме при получении изменения данных объекта НСИ от внешней системы;
 - автоматическое утверждение Заявки на изменении НСИ при получении изменения данных объекта НСИ от доверенной внешней системы;
 - получение внешней системой статуса обработки Заявки на изменение НСИ на основании соответствующего метода API;
 - прикрепление вложений к Заявке на изменение НСИ;
- Удаление Заявок на изменение НСИ и отмена изменения записи объекта НСИ;
- Согласование и утверждение Заявки на изменение НСИ, содержащей изменения записей объекта НСИ на основе статусной модели;
- Настройку статусной модели для Заявки на изменение НСИ с возможностью ограничения доступности действий для определенных ролей пользователей Системы;

- Автоматическое внесение изменений в данные объекта НСИ и рассылка изменений внешним системам-агентам при утверждении Заявки на изменение НСИ.

7.1.5 Модуль обеспечения юридической значимости Заявок на изменение НСИ

Модуль обеспечения юридической значимости Заявок на изменение НСИ предназначен для обеспечения возможности использования электронной подписи (далее – ЭП) на этапах создания и согласования Заявок на изменение НСИ, и включает следующие функции:

- Настройку статусов и ролей, которыми может быть осуществлено подписание пользователем Заявки на изменение НСИ и его вложений;
- Настройку статусов и ролей, для которых должна быть осуществлена автоматическая проверка электронной подписи Заявки на изменение НСИ и его вложений;
- Настройку и назначения регламента применения электронной подписи в Заявках на изменение НСИ для конкретного объекта НСИ;
- Настройку в регламенте применения электронной подписи дополнительных условий его выполнения, в зависимости от данных Заявки на изменение НСИ и связанных с ней объектов;
- Подписание ЭП Заявки на изменение НСИ и ее вложений на настроенных статусах пользователем Системы;
- Проверка ЭП, наложенной на Заявку на изменение НСИ и ее вложения, пользователем Системы или в автоматическом режиме на настроенных статусах;
- Отображение подписываемых данных Заявки на изменение НСИ в формате JSON;
- Отображение списка ЭП, наложенных на Заявку на изменение НСИ и ее вложений, и общей информации по каждой из них;
- Возможность удаления ЭП, наложенных на Заявку на изменение НСИ и ее вложения, с контролем автора ЭП, а также статусов ее формирования и удаления.

7.1.6 Модуль дедупликации данных НСИ

Модуль дедупликации данных НСИ предназначен для выявления и удаления дублирующих записей объекта НСИ, и включает следующие функции:

- Настройку параметров нахождения дубликатов (частично или полностью совпадающих) записей в объекте НСИ, в следующем составе:
 - порог малой и высокой вероятности – параметры, изменяя которые можно расширять или увеличивать/сокращать список отображаемых в результате похожих записей объекта НСИ;
 - выбор полей объекта НСИ, по данным которых будут сравниваться записи;
 - выбор алгоритма дедупликации, с помощью которого Система определяет схожесть сравниваемых значений. Доступны несколько наиболее часто используемых преднастроенных алгоритмов (Levenshtein, Numeric, QGram и другие);
 - источник данных – выбор из вариантов: база данных или файл;
- Выполнение дедупликации данных объекта НСИ, включая:
 - настройку конфигураций (шаблона) для сессий дедупликации;
 - запуск и остановка сессии дедупликации;
 - отображение отчета о результатах дедупликации;
 - создание Заявки на изменение НСИ для закрытия дублирующих записей объекта НСИ.

7.1.7 Модуль ведения эталонных записей реестров

Модуль ведения эталонных записей реестров предназначен для формирования эталонных записей («золотых записей») реестров на основании данных нескольких объектов НСИ и включает следующие функции:

- Настройку правил заполнения полей эталонной записи по исходным данным, полученным из объектов НСИ Системы, включая:
 - задание «веса» источника данных для установки общего правила заполнения эталонной записи реестра;
 - задание приоритета источника данных для установки правила заполнения для отдельных полей реестра;
- Настройку трансформации (преобразование полей объекта НСИ-источника в поля реестра) записей из объектов НСИ-источников для реестра:
 - выбор объекта НСИ-источника, откуда поступают записи в реестр;

- выбор реестра, куда надо отправить данные из объекта НСИ-источника;
- определение функции трансформации данных из объекта НСИ-источника в реестр;
- определение соответствия полей объекта НСИ-источника и полей реестра;
- Выбор полей, согласно которым будет произведен поиск и установление соответствия между записями разных объектов НСИ-источников, относящихся к одной записи реестра;
- Получение данных реестра из настраиваемого списка объектов НСИ;
- Хранение записей, каждая из которых состоит из версий записи нескольких объектов НСИ и эталонной записи, сформированной на основе объединения данных по заданным правилам («золотые записи»).

7.1.8 Модуль распространения НСИ

Модуль распространения НСИ предназначен для обеспечения распространения объекта НСИ во внешние информационные системы и включает следующие функции:

- Ведение перечня подписанных на обновление данных объекта НСИ внешних систем-агентов;
- Определение перечня объектов НСИ для обновления данных для каждой внешней системы-агента;
- Настройку состава передаваемых атрибутов объекта НСИ для каждой внешней системы-агента;
- Определение типа подписки для внешней системы-агента:
 - по расписанию;
 - по требованию;
 - онлайн;
- Распространение данных НСИ в адрес внешних систем-агентов с типом подписки «Онлайн», «По расписанию» с использованием очередей JMS;
- Повторное распространение данных НСИ в адрес внешних систем-агентов с типом подписки «Онлайн», «По расписанию» с использованием очередей JMS;

- Предоставление описания структуры объекта НСИ в формате XSD, JSON-схемы;
- Поддержку режима распространения объекта НСИ по запросу внешней системы-агента с использованием методов API, реализованных в REST-архитектуре:
 - прием и обработка запроса на получение данных объекта НСИ от внешней системы-агента;
 - формирование и отправка данных для внешней системы-агента.

7.1.9 Модуль формирования отчетов

Модуль формирования отчетов предназначен для создания и формирования отчетов в Системе и включает следующие функции:

- Регистрация шаблона отчета созданного в инструменте XDocReport, JXlsReport;
- Формирование отчета в виде скачиваемого файла;
- Журналирование выполнения отчетов, включая информацию о дате и времени запуска/завершения выполнения отчета, пользователя, которым было запущено выполнение отчета, параметрах отчета и данных о его успешном/неуспешном выполнении;

В состав базовой поставки входят следующие шаблоны отчетов:

- паспорт объекта НСИ;
- сводный отчет по системам-агентам;
- выполнение обновления объектов НСИ;
- результаты доставки изменений ЕНСИ в системы-получатели.

7.1.10 Модуль администрирования

Модуль администрирования предназначен для управления пользователями Системы и разграничения доступа к функциям и объектам НСИ и включает следующие функции:

- Аутентификацию пользователей по логину и паролю;
- Установку правил формирования пароля;
- Управление пользователями, включая:
 - создание учетной записи пользователя;
 - редактирование учетной записи пользователя;

- ручную блокировку пользователя;
- разблокировку пользователя;
- Разграничение доступа к данным, включая:
 - создание роли пользователя;
 - назначение ролей пользователю;
 - настройку доступа к объектам приложения, к функциям создания, редактирования, удаления данных объекта НСИ;
- Журналирование действий пользователей и изменений данных.

8 Дополнительный функционал

8.1 Подсистема предоставления данных ЕГРЮЛ/ЕГРИП (ENSI-M-01.02.01)

Подсистема предоставления данных ЕГРЮЛ/ЕГРИП предназначена для поддержания в актуальном состоянии копии открытой части ЕГРЮЛ/ЕГРИП и предоставлении к ним централизованного доступа информационным системам-потребителям НСИ и включает следующие функции:

- Предварительно настроенную структуру и методы загрузки открытой части ЕГРЮЛ/ЕГРИП;
- Загрузку и обновление копии ЕГРЮЛ/ЕГРИП на основании данных, получаемых из ФНС (Заказчику требуется самостоятельно получить доступ к сервису ФНС «Интеграция и доступ к базам данных ЕГРЮЛ и ЕГРИП»);
- Предоставление данных копии ЕГРЮЛ/ЕГРИП для внешних информационных систем;
- Возможность реализации сервисов создания, проверки и актуализации записей справочников организаций или контрагентов в информационных системах на основании данных ЕГРЮЛ/ЕГРИП.

8.2 Подсистема предоставления классификаторов бюджетного процесса (ENSI-M-01.02.02)

Подсистема предоставления классификаторов бюджетного процесса предназначена для поддержки в актуальном состоянии копии классификаторов бюджетного процесса и их централизованного распространения в информационные системы-потребители НСИ и включает следующие функции:

- Предварительно настроенную структуру и методы загрузки классификаторов бюджетного процесса;
- Загрузку и обновление классификаторов бюджетного процесса в составе:
 - основных классификаций (Классификация доходов бюджетов; Классификация расходов бюджетов; Классификация источников финансирования дефицитов бюджетов);
 - дополнительных классификаций (ДопКР, ДопФК, ДопЭК, ДопКД, ДопКИ, Бланк расходов, Отраслевой код);
 - классификации операций сектора государственного управления,
 - кодов субсидий,
 - кодов целей,
 - справочника бюджетов,
 - справочника кодов уровней бюджетов,
 - справочника кодов объектов ФАИП,
 - справочника территориальных органов Федерального казначейства.

Предоставление данных классификаторов бюджетного процесса для внешних информационных систем.

8.3 Подсистема предоставления общероссийских классификаторов (ENSI-M-01.02.03)

Подсистема предоставления общероссийских классификаторов предназначена для поддержки в актуальном состоянии копии общероссийских классификаторов и их централизованного распространения в информационные системы-потребители НСИ и включает следующие функции:

- Предварительно настроенную структуру и методы загрузки общероссийских классификаторов;
- Загрузку и обновление общероссийских классификаторов в составе:
 - общероссийского классификатора территорий муниципальных образований (ОКТМО);
 - общероссийского классификатора административно-территориальных образований (ОКАТО);
 - общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2);

- общероссийского классификатора продукции видов экономической деятельности (ОКВЭД2);
- общероссийского классификатора организационно-правовых форм (ОКОПФ);
- общероссийского классификатора форм собственности (ОКФС);
- общероссийского классификатора единиц измерения (ОКЕИ);
- общероссийского классификатора стран мира (ОКСМ);
- общероссийского классификатора органов государственного управления (ОКОГУ);
- Предоставление данных общероссийских классификаторов для внешних информационных систем.
- Предварительно настроенная структура и методы загрузки справочников ЦБ РФ;
 - Загрузку и обновление справочников ЦБ РФ в составе:
 - справочника «Банки» в формате сообщения ED807,
 - справочника «Курсы валют».
 - Предоставление данных справочников ЦБ РФ для внешних информационных систем.

8.4 Подсистема предоставления данных ФИАС (ENSI-M-01.02.04)

Подсистема предоставления данных ФИАС предназначена для поддержки в актуальном состоянии копии Государственного адресного реестра (ГАР) и предоставления централизованного доступа информационным системам-потребителям НСИ и включает следующий функционал:

- Предварительно настроенную структуру и методы загрузки справочников ГАР;
- Предоставление доступа к копии ГАР для внешних информационных систем;
- Возможность реализации сервисов проверки и заполнения адресной информации в информационных системах на основании данных ГАР.

8.5 Подсистема предоставления сводных данных для проверки контрагентов (ENSI-M-01.02.05)

Подсистема предоставления сводных данных для проверки контрагентов предназначена для поддержки в актуальном состоянии копий справочников и реестров, используемых для формирования сводных данных для проверки контрагентов, а также формирования и предоставления сводных данных по запросам информационных систем и включает следующий функционал:

- Предварительно настроенную структуру и методы загрузки справочников и реестров, данные которых используются при проверке контрагентов:
 - Сведения, предоставляемые ФНС по реестру МСП, получаемых на основании открытых данных предоставляемых ФНС: «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства»;
 - Сведения, предоставляемые ФНС по численности сотрудников, получаемых на основании открытых данных предоставляемых ФНС: «Сведения о среднесписочной численности работников организации»;
 - Сведения, предоставляемые ФНС по суммам недоимки, получаемых на основании открытых данных предоставляемых ФНС: «Сведения о суммах недоимки и задолженности по пеням и штрафам»;
 - Сведения, предоставляемые ФНС по специальному налоговому режиму, получаемых на основании открытых данных предоставляемых ФНС: «Сведения о специальных налоговых режимах, применяемых налогоплательщиками»;
 - Сведения, предоставляемые ФНС по консолидированной группе налогоплательщиков, получаемых на основании открытых данных предоставляемых ФНС: «Сведения об участии в консолидированной группе налогоплательщиков»;
 - Сведения, предоставляемые ФНС по налоговым правонарушениям, получаемых на основании открытых данных предоставляемых ФНС: «Сведения о налоговых правонарушениях и мерах ответственности за их совершение»;
 - Сведения, предоставляемые ФАС по сведениям из реестра недобросовестных поставщиков, получаемых на основании открытых данных, предоставляемых ФАС: «Реестр недобросовестных поставщиков»;
- Предварительно настроенную структуру и алгоритм формирования сводных данных по контрагентам;

- Формирование сводных данных по контрагентам на основании данных, загруженных в систему справочников и реестров, используемых для проверки контрагентов (включая ЕГРЮЛ/ЕГРИП);
- Поддержку методов API, реализованных в архитектуре REST-API для запроса сводных данных о контрагенте из внешней системы.

8.6 Подсистема публичного доступа к объектам НСИ (ENSI-M-01.02.06)

Подсистема публичного доступа к объектам НСИ предназначена для обеспечения публичного доступа к объектам НСИ широкого круга пользователей через отдельное веб-приложение и включает следующие функции:

Для неавторизованных и авторизованных пользователей:

- Поиск объектов НСИ, опубликованных в Системе;
- Обеспечение доступа на чтение опубликованных паспортов и данных объектов НСИ;
- Выгрузку (экспорт) данных объекта НСИ в форматы CSV, XLSX, XML, JSON;
- Публикацию новостной информации (создание, публикация, редактирование новостной информации);
- Публикацию документации для пользователей Подсистемы веб-доступа;
- Регистрацию пользователей Подсистемы веб-доступа.

Для авторизованных пользователей:

- Ведение личных кабинетов для авторизованных пользователей Подсистемы веб-доступа к объектам НСИ;
- Подписку на уведомление об изменении данных выбранных объектов НСИ;
- Поиск содержимого по всем записям объекта НСИ;
- Сравнение версий объекта НСИ в части изменения структуры и данных, и отображение результата сравнения;
- Выгрузку (экспорт) результатов сравнения версий объекта НСИ в формате XLSX.

8.7 Подсистема ведения справочника «Организации» (ENSI-M-01.02.07)

Подсистема ведения справочника «Организации» предназначена для автоматизации процесса ведения группы справочников: «Организации», «Ответственные лица», «Счета организаций», «Полномочия» с использованием данных внешних систем-источников и включает следующий функционал:

- Предварительно настроенную структуру и методы загрузки справочников, данные которых используются при ведении группы справочников «Организации», «Ответственные лица», «Счета организаций», «Полномочия»:
 - ФНС (ЕГРЮЛ/ЕГРИП) при поставке Подсистемы предоставления данных ЕГРЮЛ/ЕГРИП (ENSI -M-01.01.02);
 - ЕПБС (ОКАТО, ОКОГУ, Реестр УБП/НУБП) при поставке Подсистемы предоставления общероссийских классификаторов (ENSI-M-01.01.04);
 - ЦБ РФ (Справочник кредитных организаций) при поставке Подсистемы предоставления общероссийских классификаторов (ENSI-M-01.01.04);
 - ЕИС (Справочник Организации, ОКОПФ, ОКТМО, ОКФС, ОКСМ, ОКВЭД2, ОКВ) при поставке Подсистемы предоставления общероссийских классификаторов (ENSI-M-01.01.04)
- Предварительно настроенную структуру справочников «Организации», «Ответственные лица», «Счета организаций», «Полномочия»;
- Формирование составной записи об организации, содержащей атрибуты, обновляемые из внешних источников и атрибуты, которые ведутся пользователем данной подсистемы;
- Заполнение атрибутов при создании/редактировании записи справочников «Организации», «Счета организаций» по запросу данными внешних систем-источников, предварительно загруженных в Систему;
- Автоматическую синхронизацию записей справочников «Организации», «Счета организаций», «Ответственные лица» с данными внешних систем-источников, предварительно загруженных в систему;

- Автоматическое создание новых записей в справочниках «Организации», «Счета организаций», «Ответственные лица» по предварительно загруженным данным внешних систем-источников на основе заданных правил;
- Функции контроля записей справочников «Организации», «Счета организаций» (дополнительные контроли уточняются на этапе обследования):
 - Контроли длины вводимых значений: ИНН (в зависимости от типа организации), КПП, счет организации (в зависимости от типа счета);
 - Контроли ключ для ИНН, банковского счета;
 - Контроли обязательности заполнения атрибутов («Полное наименование», «Роли»);
 - Контроли уникальности организаций (уточняются на этапе обследования).