



ДОСТИГАЕМ ВМЕСТЕ,
РАЗВИВАЯ КАЖДОГО

**«Единая система управления нормативно-справочной
информацией региона» «БФТ.ЕНСИ.Регион»**

Функциональное описание системы

Листов 23

© 2021 ООО «БФТ»



СОДЕРЖАНИЕ

1	Термины и обозначения.....	3
2	Наименование системы.....	5
3	Назначение системы.....	7
4	Нормативные правовые акты.....	9
5	Потенциальные пользователи.....	11
6	Ключевые преимущества.....	13
7	Базовый функционал.....	15
7.1	Подсистема формирования структуры, данных и правил проверки объектов.....	16
7.2	Подсистема ведения централизованной НСИ.....	16
7.3	Подсистема обеспечения версионности объектов.....	17
7.4	Подсистема дедупликации данных НСИ.....	18
7.5	Подсистема ведения эталонных записей реестров.....	18
7.6	Подсистема поиска объектов.....	19
7.7	Подсистема распространения НСИ.....	19
7.8	Подсистема работы с Электронной подписью.....	20
7.9	Подсистема формирования отчетов.....	21
7.10	Подсистема администрирования.....	21



1

Термины и обозначения



Список используемых терминов приведен в таблице:

Таблица 1 – Список терминов

Термин	Определение
Агенты	Раздел, в котором регистрируются данные внешних систем – код, название, объекты данных (справочники) для обновления
Дедупликация	Раздел системы, где осуществляется настройка параметров и поиск похожих записей объектов данных
Объект НСИ	Справочник с данными
Планировщик заданий	Инструмент для настройки времени и периодичности выполнения задач
Реестр	Справочники, содержимое которых часто меняется. Механизм ведения реестров предназначен для хранения и управления записями, каждая из которых состоит из версий записи нескольких справочников-источников и эталонной («золотой») записи.
Статусные модели	Шаблоны моделей статусов для задач, заявок
Эталонная («золотая») запись	Наиболее полная, актуальная и достоверная запись реестра, сформированная на основе объединения записей справочников-источников по заданным правилам.
ЭД	Электронный документ
ЭП	Электронная подпись



2

Наименование системы



Система «Единая система управления нормативно-справочной информацией региона» «БФТ.ЕНСИ.Регион».



3

Назначение системы



Система «БФТ.ЕНСИ.Регион» предназначена для централизованного управления процессами ведения нормативно-справочной и реестровой информации субъектов и муниципальных образований, в том числе с использованием внешних систем, и ее предоставления во внешние системы.



4

Нормативные правовые акты



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

- ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
- ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем;
- РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы требования к содержанию документов.

Ведение нормативно-справочной и реестровой информации в БФТ.ЕНСИ.Регион регламентируется нормативно-правовыми актами, ведомственными нормативно-правовыми актами.



5

Потенциальные пользователи



Потенциальными пользователями Системы являются:

- Органы государственной власти субъекта РФ и органы местного самоуправления.
- Межотраслевые Центры бюджетного учета.
- Главные распорядители и распорядители бюджетных средств.
- Бюджетные, автономные и казенные учреждения.
- Отраслевые министерства и ведомства, их подразделения, органы бюджетного контроля, статистики и т.д..



6

Ключевые преимущества



К ключевым преимуществам относятся:

- Технологии MDM (Master Data Management) для управления нормативно-справочными данными.
- Встроенные инструменты декларативного описания структуры справочников.
- Однократность ввода нормативно-справочной информации.
- Обеспечение сопоставимости получаемой информации и отчетов из разных информационных систем.
- Единые правила ведения нормативно-справочной информации.
- Единый регламент обновления справочных данных в информационных системах.
- Поддержка актуальных копий федеральных справочников (ЕГРЮЛ, ЕГРИП, ФИАС и др.) для использования информационными системами.



7

Базовый функционал



7.1 Подсистема формирования структуры, данных и правил проверки объектов

Подсистема формирования структуры, данных и правил проверки объектов включает в себя:

- Создание, ведение и хранение объектов НСИ с линейной или иерархической структурой с уровнем классификации данных до 10;
- формирование структуры атрибутов объекта НСИ, а именно:
 - добавление перечня атрибутов в объект НСИ;
 - определение структуры иерархии в объекте НСИ;
 - определение связей с другими объектами НСИ.
- определение параметров для атрибутов объекта НСИ, а именно:
 - формат атрибута,
 - правила проверки правильного заполнения атрибута значением;
 - минимальную и максимальную длину атрибута;
 - всплывающую подсказку для атрибута;
 - правила уникальности значений атрибутов и обязательности их заполнения;
 - значение, задаваемое по умолчанию.
- определение параметров для формы заполнения данными и формы с перечнем данных объекта БФТ.ЕНСИ.Регион, включая:
 - размер форм;
 - порядок расположения атрибутов на формах.

7.2 Подсистема ведения централизованной НСИ

Подсистема ведения централизованной НСИ включает в себя:

- Возможность импорта источника ведения централизованной НСИ из других внешних систем включая:
 - ведение перечня внешних систем;

- определение перечня справочников, связанных с внешней системой, с установлением для каждого справочника типа доверия и синхронизации по отношению к внешней системе;
- файловый обмен с внешними системами;
- преобразование файлов формата данных из внешних систем в формат БФТ.ЕНСИ.Регион;
- определение правил проверки удачного/неудачного преобразования файлов данных в БФТ.ЕНСИ.Регион;
- информирование об итогах преобразования и загрузки файлов с данными в БФТ.ЕНСИ.Регион.
- Возможность ввода пользователем БФТ.ЕНСИ.Регион в форме редактирования основных данных, включая:
 - интерактивное изменение данных (создание, сохранение, изменение и удаление записей) справочников БФТ.ЕНСИ.Регион;
 - автоматическую проверку данных согласно правилам, определенным для атрибутов экземпляров объектов;
 - настройку формы редактирования основных данных в части:
 - размеров окна ввода;
 - порядка следования атрибутов;
 - расположения компонент на форме.
- Возможность ввода заявки на изменение НСИ в форме редактирования основных данных включая:
 - создание, изменение и удаление данных в соответствии с запросом;
 - процесс обработки заявки на изменение НСИ.

7.3 Подсистема обеспечения версионности объектов

Подсистема обеспечения версионности объектов включает в себя:

- Версионное хранение экземпляров объектов НСИ, включая:
 - наличие информации о периоде действия, дате и времени изменения данных для каждого экземпляра объекта НСИ;

- просмотр состояния экземпляров объектов НСИ на определенную дату.
- Хранение информации об измененных значениях атрибутов для экземпляра объекта НСИ, включая:
 - прежнее, новое значение атрибута экземпляра объекта;
 - дату и время изменения значения атрибута.
- Изменение структуры объектов НСИ с добавлением новой версии структуры, включая:
 - возможность добавления атрибутов справочников БФТ.ЕНСИ.Регион;
 - возможность изменения правил проверки атрибута объекта НСИ.

7.4 Подсистема дедупликации данных НСИ

Подсистема дедупликации данных НСИ включает в себя:

- Дедупликация данных справочников и реестров НСИ, включая:
 - настройки параметров для поиска похожих записей объекта НСИ (справочника);
 - поиска и очистки объекта НСИ (справочника);
 - записей с похожими данными.
- Настройка параметров дедупликации определяется следующими параметрами:
 - пороги малой и высокой вероятности – параметры, изменяя которые можно расширять или увеличивать список отображаемых в результате похожих записей справочника;
 - алгоритм дедупликации;
 - поля, по данным которых будут сравниваться записи;
 - источник данных – выбрать из вариантов: база данных или файл.

7.5 Подсистема ведения эталонных записей реестров

Подсистема ведения эталонных записей реестров включает в себя:

- Хранение и управление записями, каждая из которых состоит из версий записи нескольких объектов НСИ и эталонной записи, сформированной на основе объединения по заданным правилам;
- Получение данных реестров из настраиваемого списка объектов НСИ;
- Возможность настройки правил заполнения полей эталонной записи по исходным данным, загруженным из объектов НСИ, включая:
 - Задание «веса» источника данных для установки общего правила заполнения эталонной записи реестра;
 - Задание «веса» источника данных для установки правила заполнения для отдельных полей реестра.

7.6 Подсистема поиска объектов

Подсистема поиска объектов включает в себя:

- Обеспечение условий ввода данных для поиска и фильтрации объектов НСИ по определенным критериям;
- Поиск и фильтрация данных НСИ по атрибутам конкретного справочника или по соответствующей ветке иерархического справочника;
- Контекстный поиск объектов по содержимому всех атрибутов ведения нормативно-справочной и реестровой информации.

7.7 Подсистема распространения НСИ

Подсистема распространения НСИ включает в себя:

- Поддержка режима распространения НСИ по подписке, включая:
 - определение и ведение перечня подписанных на обновление внешних систем;
 - определение перечня объектов НСИ для обновления данных для каждой внешней системы;
 - определение правил, критериев и способов передачи данных внешним системам.

- Поддержка режима распространения НСИ по запросу внешней системы-получателя, включая:
 - формирование запроса внешней системой на получение файлов данных из БФТ.ЕНСИ.Регион;
 - прием и обработку запроса данных от внешней системы;
 - формирование и отправку файлов с данными для выгрузки во внешнюю систему.
- Возможность преобразования структуры объекта НСИ при распространении (обеспечение настройки состава передаваемых атрибутов объекта НСИ для различных систем-получателей), включая:
 - преобразование структуры объекта НСИ при выгрузке данных во внешние системы;
 - настройка состава передаваемых атрибутов объекта НСИ для каждой системы-получателя.
- Преобразование структуры объекта НСИ при выгрузке данных во внешние системы должно содержать следующие возможности:
 - определение для атрибутов в экземпляре объекта признака, определяющего недоступность передачи данных во внешние системы.

7.8 Подсистема работы с Электронной подписью

Подсистема работы с Электронной подписью включает в себя:

- Возможность ручного подписания электронной подписью ЭД «Заявка на изменение» и его вложений на различных статусах ЭД;
- Возможность ручной и автоматической проверки ЭП, наложенной на ЭД «Заявка на изменение» и его вложения, на различных статусах ЭД;
- Возможность настройки статусов, на которых, и ролей, которыми может быть осуществлено ручное подписание ЭД «Заявка на изменение» и его вложений;
- Возможность просмотра подписываемых данных ЭД «Заявка на изменение» в формате Json;
- Возможность настройки статусов и ролей, для которых должна быть осуществлена автоматическая проверка ЭП ЭД «Заявка на изменение» и его вложений;

- Возможность просмотра списка ЭП, наложенных на ЭД «Заявка на изменение» и его вложения, и общей информации по каждой из них;
- Возможность удаления ЭП, наложенных на ЭД «Заявка на изменение» и его вложения, с контролем автора ЭП, а также статусов ее формирования и удаления;
- Возможность настройки и назначения единого регламента ЭП для всех ЭД «Заявка на изменение» либо индивидуального регламента ЭП для ЭД «Заявка на изменение» конкретного справочника;
- Возможность указания в регламенте ЭП дополнительных условий его выполнения, в зависимости от данных Заявки и связанных с ней объектов.

7.9 Подсистема формирования отчетов

Подсистема формирования отчетов включает в себя:

- Отчет о справочнике, содержащий информацию о виде справочника, перечень полей с указанием типов полей и ключевых полей. Данный отчет выгружается в MS Word для дальнейшего использования при создании документации системы;
- Сводный отчет о справочниках и внешних системах-агентах;
- Журналирование выполнения отчетов, включая информацию о дате и времени запуска/завершения выполнения отчета, пользователе, которым было запущено выполнение отчета, параметрах отчета и данных о его успешном/неуспешном выполнении.

7.10 Подсистема администрирования

Подсистема администрирования включает в себя:

- Аутентификация пользователей по логину и паролю;
- Установка правил формирования пароля;
- Управление пользователями, включая:
 - Создание учетной записи пользователя;
 - Редактирование учетной записи пользователя;
 - Ручная блокировка пользователя;

- Разблокировка пользователя.
- Разграничение доступа к данным, включая:
 - Создание роли пользователя;
 - Назначение ролей пользователю;
 - Настройка доступа к объектам приложения, к функциям создания, редактирования, удаления данных объектов НСИ.
- Журналирование действий пользователей и изменений данных.



НАШИ КОНТАКТЫ

Звоните:

(495) 784-70-00

Пишите:

bft@bftcom.com

Будьте с нами online:

www.bftcom.com

Приезжайте:

129085, г. Москва,
ул. Годовикова, д. 9, стр. 17

Дружите с нами в социальных сетях:



vk.com/bftcom



facebook.com/companybft



twitter.com/bftcom



instagram.com/bftcom

