**УТВЕРЖДЁН**

ABHC.00004-01 34 02 ЛУ

**РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЬНОЙ (НАДЗОРНОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**(ИАС КНД)**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. СПРАВОЧНИКИ**

ABHC.00004-01 34 02

2021

**АННОТАЦИЯ**

В документе «Руководство пользователя. Справочники» описаны виды справочников, используемых в автоматизированной системе контрольной (надзорной) деятельности (далее – ИАС КНД). Описан порядок создания, редактирования, удаления записи в справочнике, описан принцип загрузки данных справочника, печати (выгрузки) справочника. В приложениях к инструкции приведен список справочников и описаны их структуры.

Инструкция предназначена для всех категорий пользователей.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ 4](#_Toc39850093)

[2 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СО СПРАВОЧНИКАМИ 6](#_Toc39850094)

[2.1 Вид страницы справочника на экране 6](#_Toc39850095)

[2.2 Просмотр карточки записи 7](#_Toc39850096)

[2.3 Создание новой записи в линейном справочнике 8](#_Toc39850097)

[2.4 Создание новой записи в иерархическом справочнике 9](#_Toc39850098)

[2.5 Редактирование записи в справочнике 13](#_Toc39850099)

[2.6 Удаление записи из справочника 14](#_Toc39850100)

[2.7 Привязка к удаленному старшему элементу 14](#_Toc39850101)

[2.8 Загрузка справочников из внешних источников 16](#_Toc39850102)

[2.9 Печать (выгрузка) справочника 18](#_Toc39850103)

[Приложение 1. Список справочников подсистемы «Нормативно-справочная информация» 19](#_Toc39850104)

[Приложение 2. Структуры справочников 23](#_Toc39850105)

[TSI\_PODR 23](#_Toc39850106)

# НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подсистема «Нормативно-справочная информация» предназначена для обеспечения всех модулей системы нормативно-справочной информацией и для ведения истории изменений (кодов и наименований), внесенных в данные справочников. Подсистема включает в себя следующие функции:

1. фильтр данных справочника;
2. просмотр списка данных справочника;
3. просмотр карточки записи справочника;
4. создание записи справочника;
5. редактирование записи справочника;
6. загрузка справочника
7. выгрузка справочника (печать справочника)

**Справочники внутреннего (служебного) назначения**, необходимые для управления настройками работы функций, управления доступом, управления пользователями, управления параметрами загрузки данных находятся в подсистеме «Администрирование» и описаны в инструкции к подсистеме «Администрирование».

В подсистеме «Нормативно-справочной информации» применяются **справочники общего назначения**, необходимые для ведения контрольно-аналитических мероприятий, заполнения форм документов. Для удобства пользователей справочники сгруппированы по признаку, в какой подсистеме они применяются:

- Общие справочники (используются в нескольких подсистемах)

- Справочники подсистемы «Планирование»

- Справочники подсистемы «Учет мероприятия»

- Справочники подсистемы «Аналитика».

В зависимости от структуры, справочники делятся на **линейные** и **иерархические**.

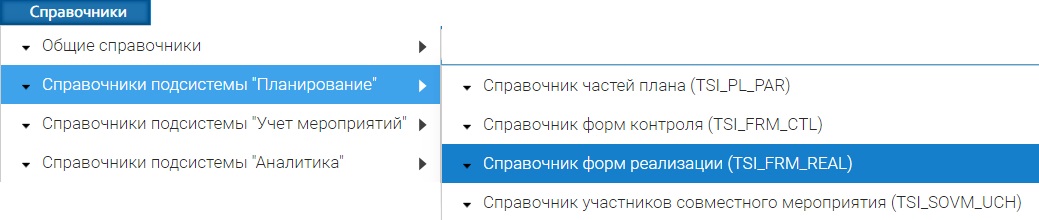
В зависимости от метода ведения – справочники, загружаемые из внешних источников, и создаваемые в подсистеме.

В Приложение 1 приведен список справочников, с отметкой о структуре, методе ведения, источниках загружаемых данных, с указанием подсистемы, в которой используются справочники.

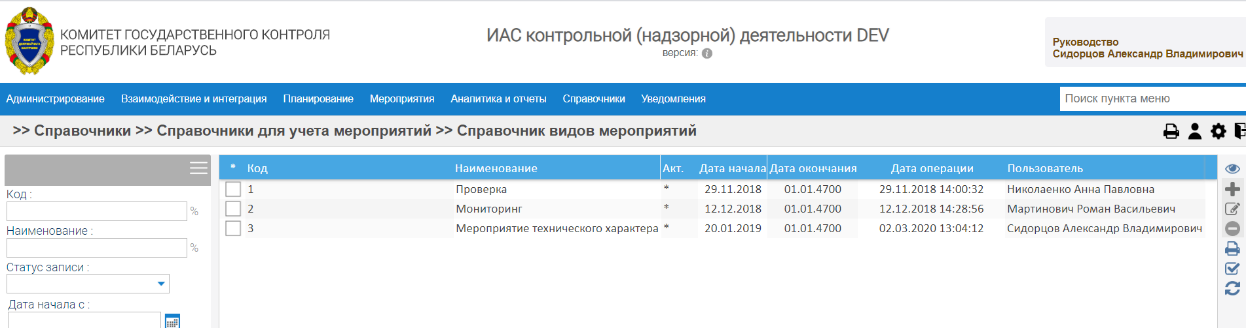
# ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СО СПРАВОЧНИКАМИ

## Вид страницы справочника на экране

Для перехода к работе со справочником выберите в главном меню ИАС КНД пункт «Справочники», подпункт, к какой подсистеме относится справочник, и из раскрывшегося списка выберите нужный справочник – система откроет справочник (рисунок 2.1).



*Рисунок 2.1 - Переход к подсистеме «Нормативно-справочная информация»*



*Рисунок 2.2 - Страница справочника видов мероприятий*

По умолчанию, в центральной области страницы отображаются следующие столбцы с данными:

* Код – код записи (в линейных справочниках)
* Наименование – наименование или описание элемента справочника
* Акт – статус (актуальность) записи
* Дата начала – дата начала действия записи
* Дата окончания – дата окончания действия записи
* Дата операции – дата последней операции с записью
* Пользователь – пользователь, совершавший последнюю операцию с записью.

Наличие дополнительных столбцов зависит от структуры данных справочника. В Приложении 2 к данной инструкции приведены структуры данных справочников подсистемы «Нормативно-справочная информация».

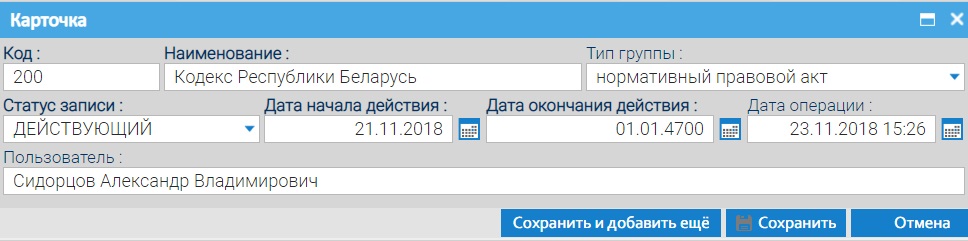
Панель инструментов на странице справочника находится справа на странице и включает в себя следующие кнопки (таблица 2.1).

*Таблица 2.1* – *Элементы блока «Панель инструментов)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Графическое изображение кнопки** | **Название кнопки** | **Вызываемое поведение** |
|  | Добавить | Создание новой записи |
|  | Редактировать | Система откроет карточку для редактирования записи |
|  | Удалить | Удаление записи |
| E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\развернуть.jpg | Развернуть все | Развертка всех записей «дерева» в иерархическом справочнике |
| E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\свернуть.jpg | Свернуть все | Сворачивание всех записей «дерева» в иерархическом справочнике |
|  | Обновить | Система обновит содержимое страницы |
|  | Выделить все | Система выделит все записи на странице |
| E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\загрузить.jpg | Загрузить | Система загрузит справочник |
|  | Напечатать | Выгрузка справочника (для печати/сохранения на внешнем носителе) |

## Просмотр карточки записи

Чтобы перейти к просмотру карточки записи, выберите запись на странице справочника двойным кликом по строке – система откроет карточку с заполненными значениями (рисунок 2.3).

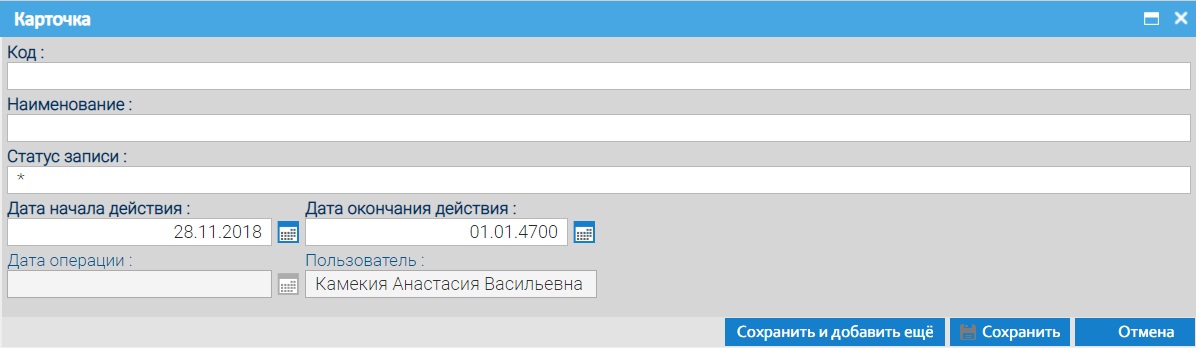


*Рисунок 2.3 - Карточка Справочника вида документов (линейная структура)*

## Создание новой записи в линейном справочнике

Чтобы создать новую запись в линейном справочнике, перейдите на страницу справочника, в который вы хотите внести запись, нажмите кнопку

« Добавить» в панели инструментов – система откроет Карточку для создания записи (рисунок 2.4).



*Рисунок 2.4 - Создание новой записи в линейном справочнике*

Заполните поле «Код», «Наименование» (в зависимости от справочника может быть еще несколько полей для заполнения, например, «Краткое наименование», «Наименование в родительном падеже» и т.д.). В поле «Дата начала действия», по умолчанию, установлена текущая дата. В поле «Дата окончания действия» – 01.01.4700. Вы можете изменить дату начала и дату окончания действия записи: введите вручную или воспользуйтесь календарем рядом с полем.

Остальные поля – «статус записи», «дата операции», «пользователь» - автоматически заполнятся системой. Если статус записи «актуальная» - в система отобразит на странице справочника значок «\*», если запись «неактуальная» - будет отображен значок «-».

Чтобы сохранить запись, нажмите кнопку «Сохранить» - система закроет карточку, в справочнике появится только что созданная запись. Если вы хотите тут же создать еще одну запись, вместо кнопки «Сохранить» нажмите кнопку «Сохранить и добавить еще» - система сохранит запись в справочнике и откроет карточку для создания следующей новой записи.

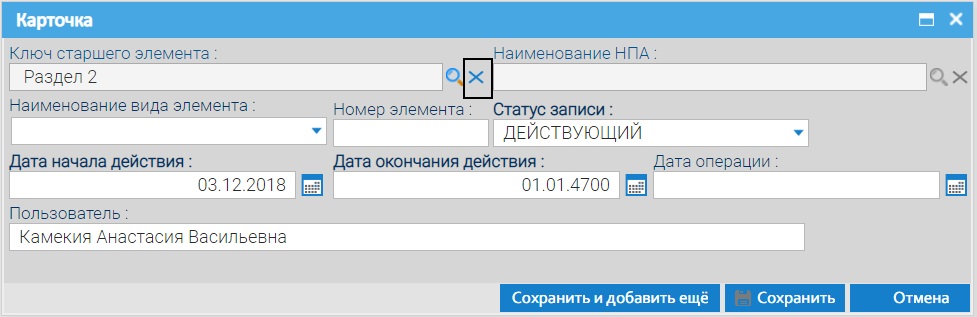
В приложении 2 к инструкции приведены примеры заполнения нескольких справочников.

## Создание новой записи в иерархическом справочнике

Чтобы создать новую запись в иерархическом справочнике, перейдите на страницу справочника, в который вы хотите внести запись, в качестве примера используем Справочник структуры НПА (TSI\_NPASTRU).

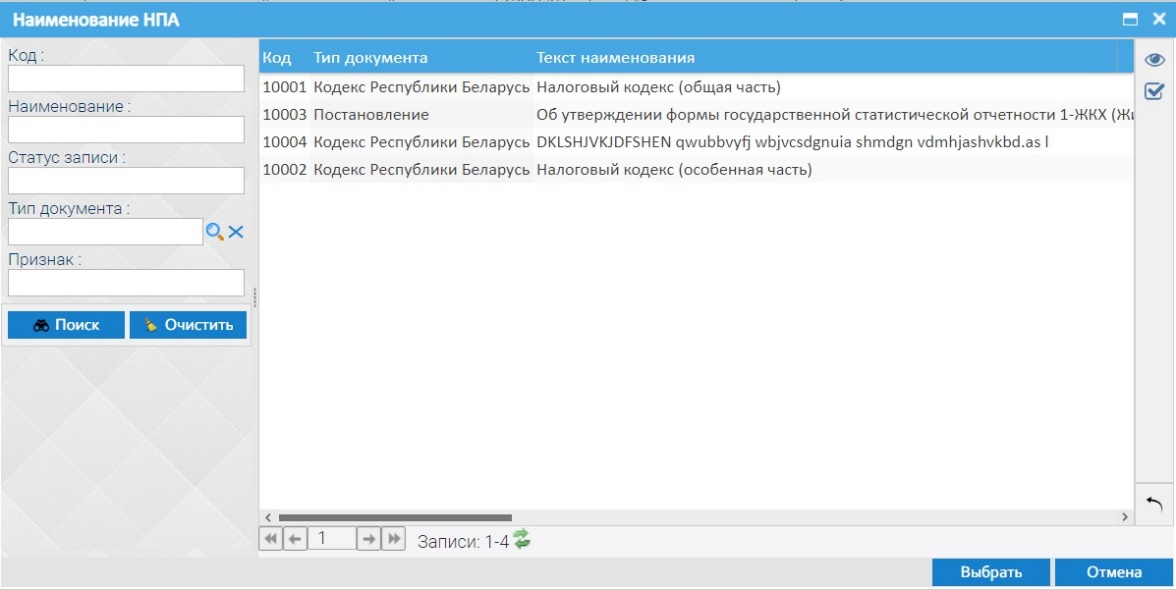
**Шаг 1. Создание старшего элемента.**

Находясь на странице справочника, нажмите кнопку « Добавить» – система откроет Карточку для создания записи (рисунок 2.5).



*Рисунок 2.5 - Создание старшего элемента (перед очисткой поля «Ключ старшего элемента»)*

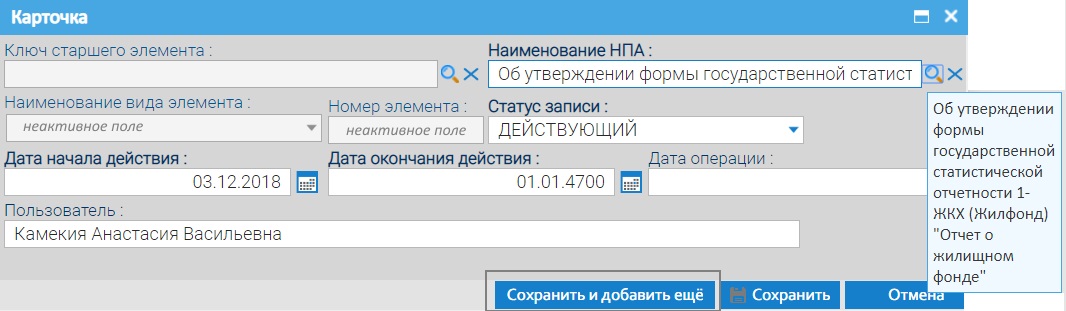
Если поле «Ключ старшего элемента» заполнено (например, если вы накануне просматривали другую запись, и она была выделена, когда вы нажимали кнопку «Добавить»), тогда нажмите значок E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\крестик.jpg - поле очистится, поле «Наименование НПА» станет активным. Нажмите значок E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\лупа.jpg рядом с полем «Наименование НПА», система откроет Окно выбора наименования НПА (рисунок 2.6).



*Рисунок 2.6 - Выбор наименования НПА*

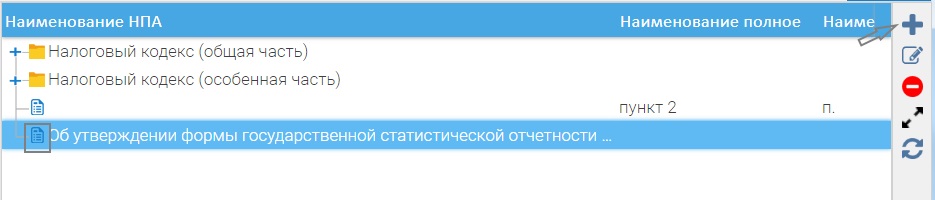
Выберите одно наименование НПА (можете воспользоваться панелью поиска слева), нажмите кнопку «Выбрать» - наименование отобразится в соответствующем поле. При этом поля «Наименование вида элемента» и «Номер элемента» - неактивные.

По умолчанию, в поле «Дата начала действия» устанавливается текущая дата, статус записи устанавливается системой как «Действующий», в поле «Дата окончания действия» установлено значение 01.01.4700. Вы можете изменить эти значения либо вручную, либо с помощью календаря рядом с полем. Поля «Дата операции», «Пользователь» будут заполнены системой автоматически (рисунок 2.7).



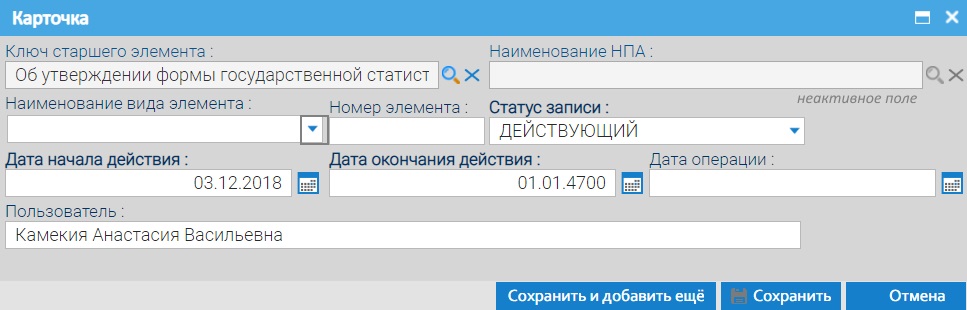
*Рисунок 2.7 - Вид карточки после заполнения поля «Наименование НПА»*

Нажмите кнопку «Сохранить**»** - система сохранит запись о созданном элементе (наименовании НПА).

**Шаг 2. Создание подчиненного элемента** (рисунок 2.8).

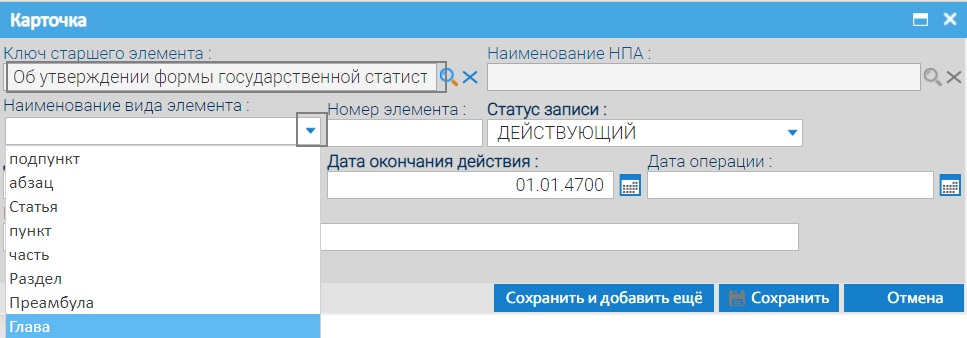
*Рисунок 2.8- Выбор старшего элемента, к которому создается подчиненный элемент*

Выделите запись со старшим элементом, нажмите кнопку « Добавить» - система откроет карточку создания подчиненного элемента (рисунок 2.9).



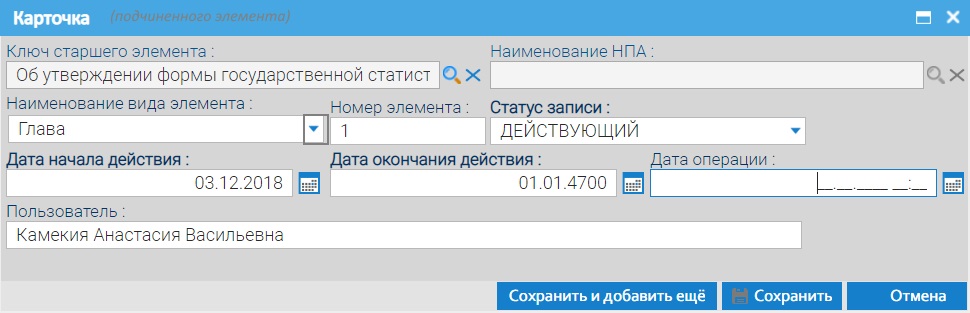
*Рисунок 2.9 - Вид карточки перед заполнением данных о подчиненном элементе*

Выберите наименование вида элемента из выпадающего списка (рисунок 2.10).



*Рисунок 2.10 - Выбор из выпадающего списка*

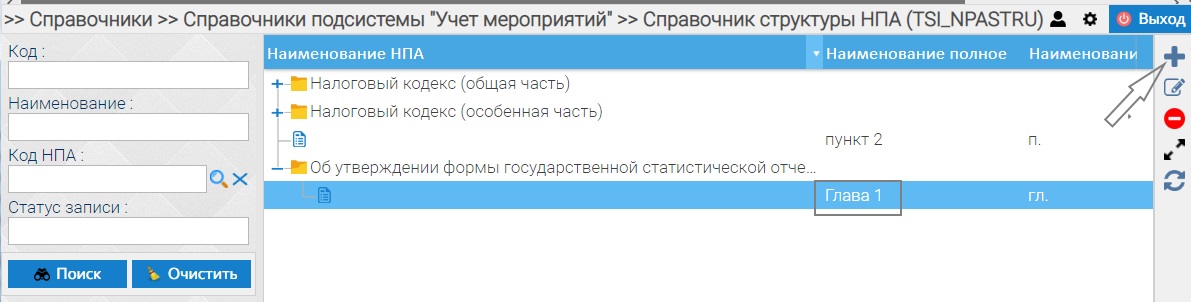
Заполните вручную поле «Номер элемента» (рисунок 2.11).



*Рисунок 2.11 - Заполненная карточка подчиненного элемента перед сохранением*

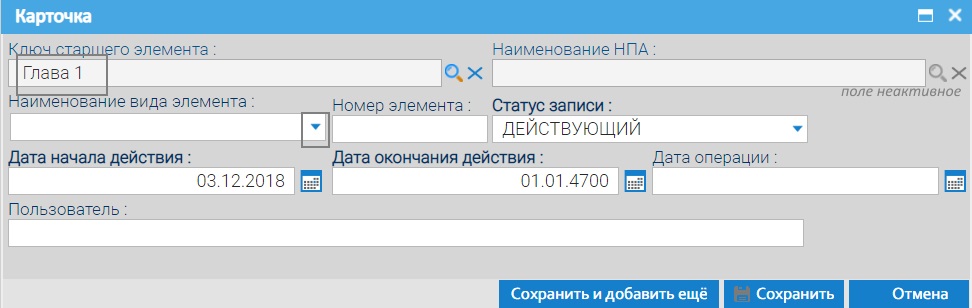
Нажмите «Сохранить» - система сохранит созданную запись. Для удобства работы с подчиненными элементами мы вручную отрегулировали ширину столбца «Наименование НПА».

Если вы хотите добавить подчиненный элемент к этой записи, выберите запись кликом и нажмите кнопку « Добавить» (рисунок 2.12).



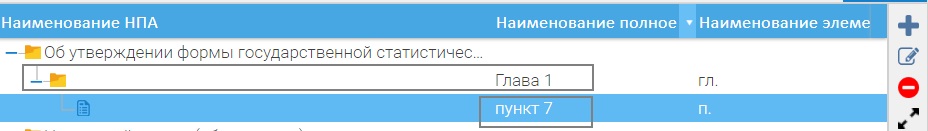
*Рисунок 2.12 - Добавление нового подчиненного элемента.*

Система откроет карточку, в которой в поле «Ключ старшего элемента» отобразится «глава 1», поле «Наименование НПА» будет неактивным (рисунок 2.13).



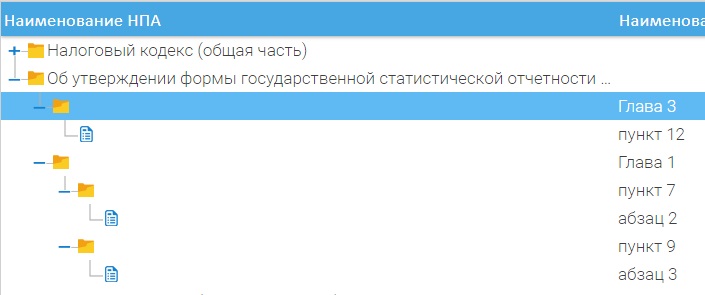
*Рисунок 2.13 - Создание еще одного подчиненного элемента*

Выберите наименование вида элемента (например, «пункт»), введите номер элемента вручную (например, «7»), нажмите кнопку «Сохранить» - система отобразит подчиненный элемент «пункт 7», старший элемент «глава 1», и старший элемент «Об утверждении…» (рисунок 2.14).

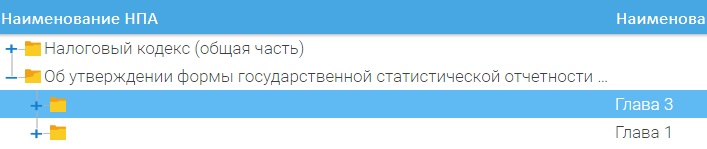


*Рисунок 2.14 - «Пункт 7» – подчиненный элемент старшего элемента «Глава 1»*

В зависимости от уровня подчинения, к данному НПА можно прикрепить ряд записей с одинаковым уровнем элемента (например, «пункты»), с разными значениями. Можно добавить подчиненные элементы к каждому из пунктов (подпункты, абзацы) (рисунок 2.15), (рисунок 2.16).



*Рисунок 2.15 - Развернутое дерево подчиненных и старших элементов*



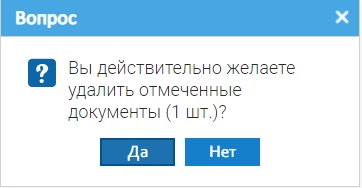
*Рисунок 2.16 - Свернутое дерево подчиненных и старших элементов*

## Редактирование записи в справочнике

Чтобы отредактировать запись в справочнике, выберите одну запись (кликом по строке), нажмите кнопку « Редактировать» (в панели инструментов) – система откроет карточку в режиме редактирования. Внесите изменения в одно или несколько полей, нажмите кнопку «Сохранить» - система сохранит выполненные изменения.

## Удаление записи из справочника

Чтобы удалить запись из справочника, выберите одну запись (с помощью чек-бокса в линейном справочнике или кликом по строке – в иерархическом справочнике), нажмите кнопку « Удалить» – система выдаст сообщение-вопрос (рисунок 2.17).



*Рисунок 2.17 - Сообщение перед удалением записи*

Подтвердите удаление, нажав на кнопку «Да» - система удалит запись.

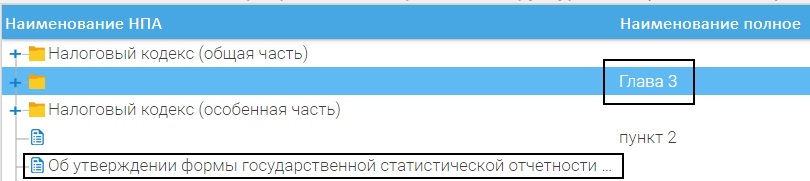
Если вы удалите старший элемент в иерархическом справочнике, подчиненные элементы сохранятся.

## Привязка к удаленному старшему элементу

На примере справочника Справочник структуры НПА.

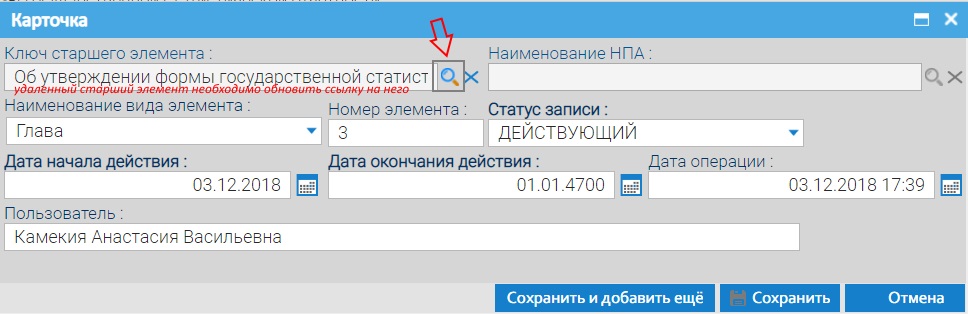
Если вы случайно удалили запись со старшим элементом, хотите привязать подчиненные элементы к вновь созданному старшему элементу, выполните следующие действия (рисунок 2.18).

1. Создайте старший элемент заново (смотрите пункт [Шаг\_1\_Создание\_старшего\_элемента](#Шаг_1_Создание_старшего_элемента)).
2. Выберите запись с подчиненным элементом, нажмите в панели инструментов кнопку « Редактировать»



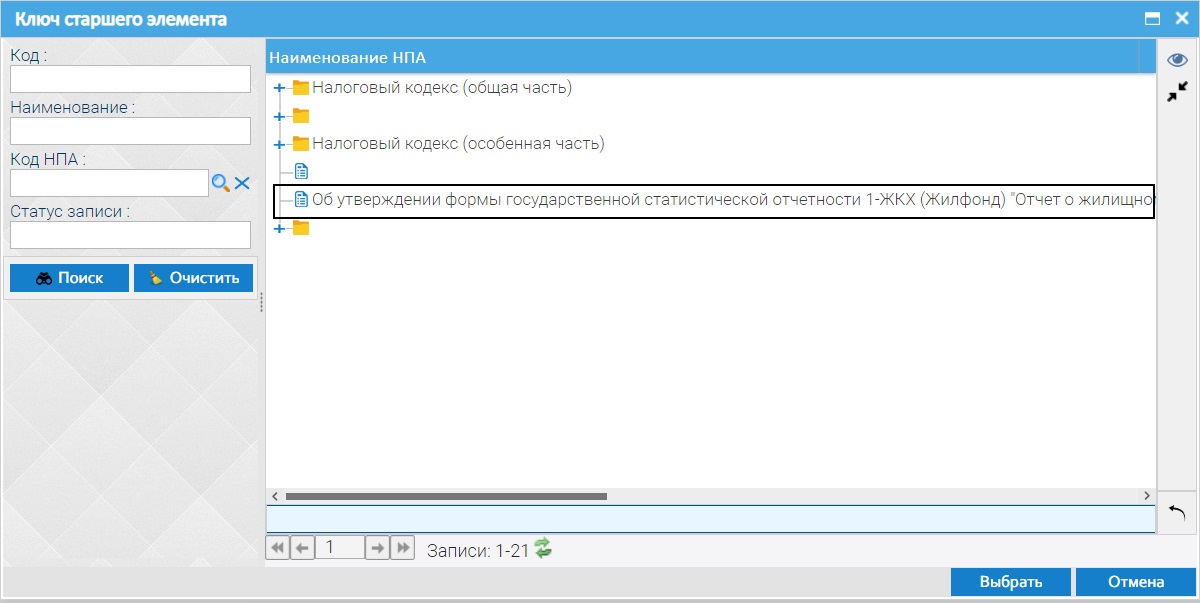
*Рисунок 2.18 - Выделенная запись с подчиненным элементом «глава 3», у которого старший элемент был удален*

Система откроет карточку подчиненного элемента (рисунок 2.19).



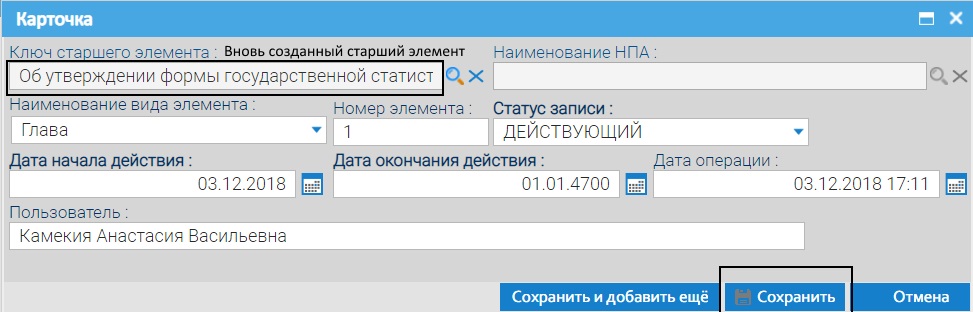
*Рисунок 2.19 - В поле «ключ старшего элемента» записан старший элемент, который был удален*

В поле «ключ старшего элемента» сохранена ссылка на удаленный старший элемент, необходимо сделать привязку к вновь созданному старшему элементу. Нажмите значок E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\лупа.jpg рядом с полем «Ключ старшего элемента», система откроет Окно Ключ старшего элемента (рисунок 2.20).



*Рисунок 2.20 - Выбор старшего элемента (при повторной привязке)*

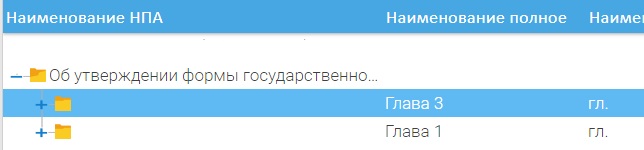
Выберите старший элемент из предложенного списка, нажмите кнопку «Выбрать». Система откроет карточку подчиненного элемента, в котором в поле «Ключ старшего элемента» отобразится актуальный старший элемент (рисунок 2.21).



*Рисунок 2.21 - Подгрузился вновь созданный старший элемент*

Нажмите кнопку «Сохранить».

Система восстановит привязку старшего элемента и подчиненных элементов (рисунок 2.22).

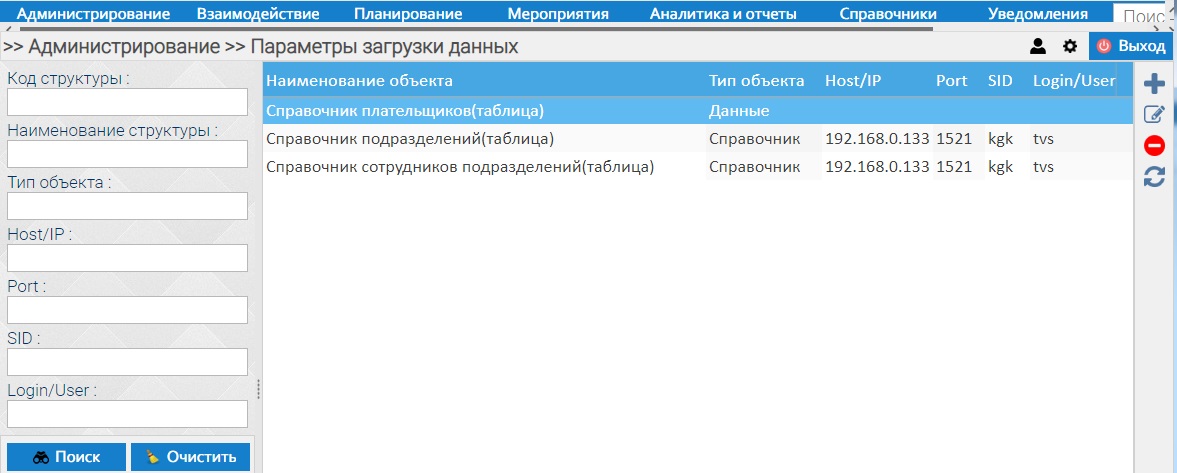


*Рисунок 2.22 - Восстановлена привязка старшего и подчиненного элемента (сравните с рисунком 2.18)*

## Загрузка справочников из внешних источников

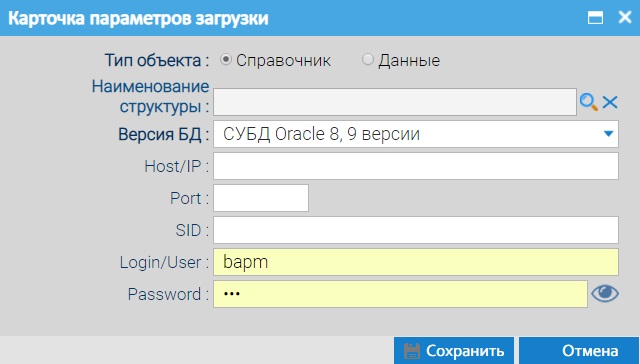
* + 1. Задание параметров загрузки данных.

Для осуществления загрузки справочника из внешнего источника, необходимо сначала обратиться к подсистеме «Администрирование». Выберите в меню вкладку «Администрирование», пункт меню «Параметры загрузки данных». Система откроет страницу параметров загрузки данных (рисунок 2.23).



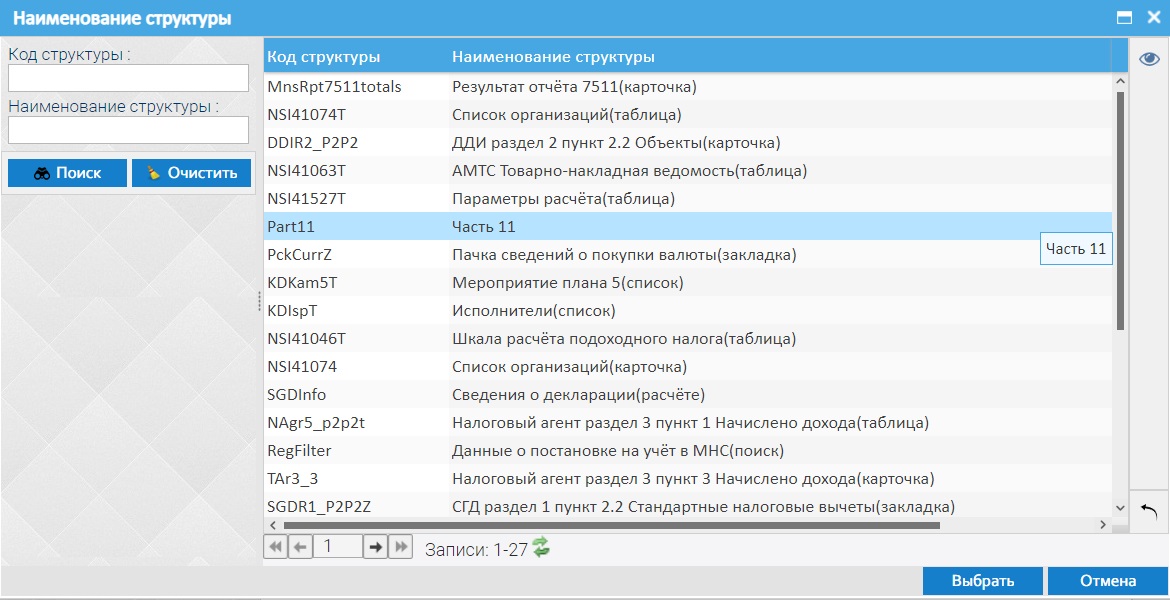
*Рисунок 2.23 - Страница «Параметры загрузки данных» в подсистеме «Администрирование»*

Типом объекта могут быть «данные» - загружаются из файла, а также «справочник» - загружаются из СУБД Oracle.

Чтобы задать параметры загрузки справочника, нажмите в панели инструментов кнопку « Добавить» - система откроет окно (рисунок 2.24).

*Рисунок 2.24 - Карточка параметров загрузки (при добавлении новой записи)*

Выберите тип объекта: справочник, выберите наименование структуры (из отдельного окна выбора наименования структуры) (рисунок 2.25).



*Рисунок 2.25 - Окно выбора наименования структуры*

В карточке параметров загрузки выберите версию базы данных из выпадающего списка, заполните поля Host/IP, Port, SID. кнопку «Сохранить» - система создаст запись о параметрах загрузки справочника, и в подсистеме «Нормативно-справочная информация» на странице справочника, в который будут загружаться данные, активируется кнопка «E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\загрузить.jpgЗагрузить».

**2.8.2. Загрузка справочника.**

В подсистеме «Нормативно-справочная информация» откройте страницу справочника, нажмите кнопку «E:\Камеко\Прототип\Картинки для Конфлюэнса\ИНСТРУКЦИЯ\НСИ\загрузить.jpg Загрузить» - запустится программа загрузки. Если в справочнике ранее были данные – старые данные очистятся, загрузятся новые.

## Печать (выгрузка) справочника

Перейдите на страницу справочника, нажмите кнопку « Напечатать» - система откроет диалоговое окно. Выберите формат печати: xls или xml, нажмите кнопку «Печать» - система выгрузит справочник в выбранном формате в отдельный файл. Вы можете распечатать файл и/или сохранить файл на внешний носитель.

# Приложение 1. Список справочников подсистемы «Нормативно-справочная информация»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование справочника** | **Источник** | **Вид получения данных** | **Вид в зависимости от структуры** |
| **Общие справочники** | | | |
| Справочник субъектов хозяйствования |  |  | линейный |
| Справочник органов ведомственной подчиненности |  |  | линейный |
| Справочник подразделений КНО |  |  | иерархический |
| Справочник сотрудников КНО |  |  | линейный |
| Справочник стран |  |  | линейный |
| Справочник кодов валюты |  |  | линейный |
| Курсов валют |  |  | линейный |
| Справочник праздничных и рабочих дней |  |  | линейный |
| Справочник отраслей |  |  | иерархический |
| Справочник государственных программ |  |  | иерархический |
| Справочник базовых величин |  |  | линейный |
| Справочник единиц штрафных значений |  |  | линейный |
| Справочник статусов мероприятий |  |  | иерархический |
| Справочник контролирующих (надзорных) органов |  |  | линейный |
| Справочник общих наименований |  |  | линейный |
| Справочник санкций |  |  | линейный |
| Справочник нарушенных нормативных правовых актов |  |  | линейный |
| Справочник видов административных взысканий |  |  | линейный |
| Справочник организационно-правовых форм |  |  | линейный |
| Справочник административно-территориального деления (Республика Беларусь) |  |  | линейный |
| Справочник причин изменения сроков проверки |  |  | линейный |
| Справочник причин исключения проверок |  |  | линейный |
| Справочник последствий признания проверки незаконной |  |  | линейный |
| Справочник периодов, за которые оцениваются критерии |  |  | линейный |
| Справочник типов кратности критериев |  |  | линейный |
| **Справочники подсистемы "Учет мероприятий"** | | | |
| Справочник видов мероприятий |  |  | линейный |
| Справочник тем мероприятий |  |  | линейный |
| Справочник оснований мероприятия |  |  | линейный |
| Справочник вопросов мероприятий |  |  | линейный |
| Справочник категорий мероприятий |  |  | линейный |
| Справочник видов средств |  |  | линейный |
| Справочник видов документов |  |  | линейный |
| Справочник НПА (ТНПА) |  |  | линейный |
| Справочник структуры НПА |  |  | иерархический |
| Справочник видов структурных элементов НПА |  |  | линейный |
| Справочник выявленных нарушений |  |  | иерархический |
| Справочник связей нарушений и НПА |  |  | линейный |
| Справочник характеристик административных взысканий в виде штрафов |  |  | линейный |
| Справочник видов платежей |  |  | линейный |
| Справочник кодов платежей в бюджет |  |  | иерархический |
| Справочник государственных внебюджетных и иных фондов |  |  | линейный |
| Справочник видов предъявления к восстановлению |  |  | линейный |
| Справочник государственных органов (организаций) |  |  | линейный |
| Справочник сотрудников иных организаций |  |  | линейный |
| Справочник должностных лиц, уполномоченных принимать решения |  |  | линейный |
| Справочник вопросов проверок |  |  | линейный |
| Справочник сотрудников иностранных организаций |  |  | линейный |
| Справочник видов рассмотрения материалов в правоохранительных органах |  |  | линейный |
| Перечень мероприятий технического (технологического, поверочного) характера |  |  | линейный |
| Перечень должностных лиц КНО, уполномоченных назначать внеплановые проверки |  |  | линейный |
| **Справочники подсистемы "Планирование"** | | | |
| Справочник сфер контрольной деятельности |  |  | линейный |
| Справочник критериев |  |  | иерархический |
| Справочник связей сфер и КНО |  |  | линейный |
| Справочник связей критериев со сферами и КНО |  |  | линейный |
| **Справочники подсистемы "Аналитика"** | | | |
| Справочник показателей |  |  | линейный |
| Справочник видов отчетов |  |  | линейный |
| Справочник видов показателей |  |  | линейный |

# Приложение 2. Структуры справочников.

**Справочник сотрудников (TSI\_KADRS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| **Идентификатор** |  | N\_ID | integer |  |
| **Код подразделения** |  | ID\_PODR | integer |  |
| **Наименование подразделения** | TSI\_PODR | V\_NAME\_PODR | varchar2(500) |  |
| **УНП ГКО** |  | N\_UNP\_GKO | integer |  |
| **Наименование ГКО** |  | V\_NAME\_GKO | varchar2(500) |  |
| **УНП КНО** |  | V\_UNP\_KNO | varchar2 |  |
| **Наименование КНО** |  | V\_NAME\_KNO | varchar2(500) |  |
| **Тип органа** |  | N\_KO | integer |  |
| **Должность** |  | V\_DOL | varchar2(500) |  |
| **Фамилия** |  | V\_FAM | varchar2(500) |  |
| **Имя** |  | V\_IM | varchar2(500) |  |
| **Отчество** |  | V\_OTCH | varchar2(500) |  |
| Инициалы |  | V\_INI | char(5) |  |
| Фамилия в родительном падеже |  | V\_FAM\_ROD | varchar2(500) |  |
| Имя в родительном падеже |  | V\_IM\_ROD | varchar2(500) |  |
| Отчество  в родительном падеже |  | V\_OTCH\_ROD | varchar2(500) |  |
| Фамилия в дательном падеже |  | V\_FAM\_DAT | varchar2(500) |  |
| Имя в дательном падеже |  | V\_IM\_DAT | varchar2(500) |  |
| Отчество в дательном падеже |  | V\_OTCH\_DAT | varchar2(500) |  |
| Должность  в родительном падеже |  | V\_DOL\_ROD | varchar2(500) |  |
| Должность в дательном падеже |  | V\_DOL\_DAT | varchar2(500) |  |
| Телефоны |  | L\_TELS | listobject |  |
| Факс |  | V\_FAKS | varchar2(15) |  |
| E-mail |  | L\_EMAIL | listobject |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания записи |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник органов ведомственной подчиненности (TSI\_ORG)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Наименование гос. органа | V\_GOSORG | varchar(1000) |  |
| Краткое наименование | V\_KNAME | varchar(200) |  |
| Код гос.органа по классификатору | N\_KOD | integer |  |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник курсов валют (TSI\_KURS)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Код валюты | N\_KOD | integer |  |
| Единица | V\_ED | varchar(200) |  |
| Курс | N\_KURS | integer |  |
| Дата | D\_KURS | Date |  |

**Справочник стран (TSI\_STRAN)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Буквенный код альфа-2 | C\_ALFA2 | char(2) |  |
| Наименование страны (территории) | V\_NAME | varchar(100) |  |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник субъектов хозяйствования (TSI\_PLAT)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| **Идентификатор** | N\_ID | integer |  |
| **Наименование субъекта** | V\_SUBJ | varchar(1000) |  |
| **Наименование субъекта (полное)** | V\_FULLNAME | varchar(1000) |  |
| **УНП** | N\_KOD | integer |  |
| **Код ведомственной подчиненности** | N\_KOD\_VED | integer(5) | TSI\_ORG |
| **Наименование ведомства** | V\_NAME | varchar | TSI\_ORG |
| **Дата регистрации** | V\_DATE\_REG | DATE |  |
| **Дата ликвидации** | V\_DATE | DATE |  |
| **УНП вышестоящей ор-ции** | N\_KOD\_VSH | integer | TSI\_PLAT |
| **Наименование вышестоящей ор-ции** | V\_NAME\_VSH |  | TSI\_PLAT |
| **Код территории** | V\_KOD | integer | TSI\_TER |
| **Состояние плательщика** | N\_PLAT | boolean |  |
| **Признак ремесленника** | N\_PRIZ | boolean |  |
| **Дата выдачи лицензии** | V\_DATE\_LN | DATE |  |
| **Резидент** | N\_REZ | boolean |  |
| **Признак наличия бюджетных средств** | N\_PR\_SR | boolean |  |
| **Код вида деятельности** | V\_KVD | varchar |  |
| **Форма собственности** | N\_FS | integer |  |
| **Статус записи** | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| **Дата начала действия** | D\_FROM | date |  |
| **Дата окончания записи** | D\_TO | date |  |
| **Дата последней операции** | D\_OP | datetime |  |
| **Идентификатор пользователя** | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник подразделений КНО (TSI\_PODR)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| **Идентификатор** | N\_ID | integer |  |
| **Код подразделения** | C\_PODR | char(15) |  |
| **Наименование подразделения** | V\_NAME\_PODR | varchar2(500) |  |
| **Код ГКО** | N\_KOD\_GKO | integer | TSI\_KNO |
| **УНП ГКО** | N\_UNP\_GKO | integer | TSI\_KNO |
| **Наименование ГКО** | V\_NAME\_GKO | varchar2(500) | TSI\_KNO |
| **Код контролирующего органа** | N\_KOD\_KO | integer | TSI\_KNO |
| **УНП КНО** | N\_UNP\_KO | integer | TSI\_KNO |
| **Наименование контролирующего органа** | V\_NAME\_EXEC | varchar2(500) | TSI\_KNO |
| **Наименование подразделения в родительном падеже** | V\_NAME\_PODR\_ROD. | varchar2(500) |  |
| **Наименование подразделения в дательном падеже** | V\_NAME\_PODR\_DAT. | varchar2(500) |  |
| **Краткое наименование подразделения** | V\_SHOT\_NAME | varchar2(100) |  |
| **Код руководителя** | N\_CHIEF | integer |  |
| **ФИО руководителя** | V\_CHIEF | varchar2(100) | TSI\_KADRS.N\_ID |
| **Тип КО** | N\_KO | integer |  |
| **Тип подразделения** | N\_TYPE | integer |  |
| **Уровень** | N\_LVL | integer |  |
| **Идентификатор вышестоящего подразделения** | N\_ID\_PODR | integer |  |
| **Статус записи** | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| **Дата начала действия** | D\_FROM | date |  |
| **Дата окончания записи** | D\_TO | date |  |
| **Дата последней операции** | D\_OP | datetime |  |
| **Идентификатор пользователя** | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник кодов валют (TSI\_VALUT)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Цифровой  код валюты | V\_KOD | varchar(3) |  |
| Наименование валюты | V\_NAME | varchar(100) |  |
| Буквенный код валюты | C\_ALFA3 | char(3) |  |
| Страна валюты | V\_STRAN | varchar(100) |  |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник контролирующих (надзорных) органов (TSI\_KNO)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| **Идентификатор** | N\_ID | integer |  |
| **Идентификатор контролирующего органа** | N\_KOD\_KO | number(5) |  |
| **Идентификатор владельца контролирующего органа** | N\_PARENT\_KO | number(5) |  |
| **Идентификатор второго владельца контролирующего органа** | N\_PARENT\_KO2 | number(5) |  |
| **УНП ответственного исполнителя** | N\_UNP\_KO | varchar() |  |
| **Идентификатор ГКО** | N\_KOD\_GKO | number(5) |  |
| **УНП ГКО** | N\_UNP\_GKO | varchar() |  |
| **Наименование ГКО** | V\_NAME\_GKO | varchar() |  |
| **Наименование ответственного исполнителя** | V\_NAME\_EXEC | varchar(312char) |  |
| **Наименование законодательного акта** | V\_NAME\_ACT | varchar (2000char) |  |
| **Адрес** | V\_ADRES | varchar() |  |
| **Телефон** | V\_TEL | varchar() |  |
| **Признак исключения** | B\_LIK | boolean |  |
| **Дата исключения** | D\_LIK | date |  |
| **Код причины исключения** | N\_ID\_LIK | number |  |
| **Причина исключения** | V\_LIK | varchar() |  |
| **Право осуществлять внеплановую тематическую оперативную проверку (ВТОП)** | B\_VTOP | boolean |  |
| **Признак использования чек-листов** | B\_CHKL | boolean |  |
| **Примечание** | V\_PRIM | varchar(255) |  |
| **Статус записи** | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| **Дата начала действия** | D\_FROM | date |  |
| **Дата окончания записи** | D\_TO | date |  |
| **Дата последней операции** | D\_OP | datetime |  |
| **Идентификатор пользователя** | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник праздничных и рабочих дней (TSI\_HOLIDAY)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Код | N\_KOD | integer |  |
| Наименование | V\_NAME | varchar(100) |  |
| Дата дня | D\_DAY | data |  |
| Признак | N\_PR | integer | 1- праздничный день  2 - выходной день  3 - рабочий день |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник государственных программ (TSI\_GOS\_PR)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Код | N\_KOD | integer |  |
| Ссылка на гос.программу | N\_PARENT KOD | integer |  |
| Наименование гос.программы/подпрограммы | V\_NAME\_GOS\_PR | varchar(500) |  |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник видов средств (TSI\_BUDG\_VID)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор |  | N\_ID | integer |  |
| Код |  | N\_KOD | integer |  |
| Текст наименования |  | V\_NAME | varchar(250) |  |
| Идентификатор группы | TSI\_BUDG | ID\_KP | integer | к некоторым видам бюджетов формируем свое подмножество |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник видов документов (TSI\_DOC\_VID)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Код вида документа | N\_KOD | integer |  |
| Наименование вида документа | V\_NDOC\_VID | varchar(100) |  |
| Тип группы | N\_GR\_TYPE | integer | 0/null - неопределенный тип;  1 - вид управленческого документа;  2 - вид платежного документа;  3 - вид документа результатов. |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник видов платежей (TSI\_PLAT\_VID)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Код вида документа | N\_KOD | integer |  |
| Наименование вида платежа | V\_NPLAT\_VID | varchar(100) |  |
| Тип группы | N\_GR\_TYPE | integer | 0/null - неопределенный тип;  1 - вид 2;  2 - вид 1. |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник кодов платежей в бюджет (TSI\_BUDG\_KOD)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор |  | N\_ID | integer |  |
| Код |  | N\_KOD | integer |  |
| Текст наименования |  | V\_NAME | varchar(250) |  |
| Идентификатор группы | TSI\_BUDG | ID\_KP | integer | к некоторым кодам бюджетов формируем свое подмножество |
| Вид |  | N\_VID | integer |  |
| Раздел |  | N\_R | integer |  |
| Подраздел |  | N\_PODR | integer |  |
| Код вышестоящего элемента |  | N\_KOD\_V | integer |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник государственных внебюджетных и иных фондов (TSI\_GOS\_FOND)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Код | N\_KOD | integer |  |
| Наименование фонда | V\_FOND\_NAME | varchar(100) |  |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник видов структурных элементов НПА (TSI\_VIDSTRU)**

(указаны все значения в соответствии со ст. 28 Закона РБ О НПА 361-3 от 10.01.2000)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор | N\_ID | integer |  |
| Наименование вида стр.элемента | V\_NAME\_EL | varchar(20) |  |
| Статус записи | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник выявленных нарушений (TSI\_NAR)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Код |  | N\_KOD | integer |  |
| Наименование нарушения |  | V\_NAME | varchar(500) |  |
| Ссылка на верхний уровень | TSI\_NAR | N\_TEMA | integer | часть нарушений объединены общей темой. получается  двух-трехуровневое дерево |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник НПА (ТНПА) (TSI\_NPA)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Код |  | N\_KOD | integer |  |
| Тип документа | TSI\_DOC\_VID |  |  |  |
| Текст наименования |  | V\_NAME | varchar(250) |  |
| Дата создания НПА |  | D\_NPA\_FROM | date |  |
| Дата ввода НПА в действие |  | D\_NPA\_EXE | date |  |
| Номер (обозначение) НПА |  | V\_NPA\_MARK | varchar (25) |  |
| Орган, издавший НПА |  | V\_NPA\_GOV | varchar(250) |  |
| Вид бюджета | TSI\_BUDG |  | varchar(250) |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник оснований** **мероприятия (TSI\_KM\_OSN)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Код |  | N\_KOD | integer |  |
| Текст основания |  | V\_OSN | varchar(200) |  |
| Идентификатор вида мероприятия | TSI\_KM\_VID | ID\_KM\_VID | integer | к каждому виду мероприятия формируем свое множество оснований (для нескольких видов мероприятий могут быть одинаковые основания) |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник связей нарушений и НПА (TSI\_LINK\_NPA\_NAR)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор структурного элемента НПА | TSI\_NPASTRU | N\_NPASTRU | integer |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник структуры НПА (TSI\_NPASTRU)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор НПА | TSI\_NPA | N\_ID\_NPA | integer |  |
| Идентификатор вышестоящего элемента |  | N\_ID\_PARENT | integer |  |
| Наименование вида элемента | TSI\_VIDSTRU | V\_NAME\_EL | varchar(20) |  |
| Номер элемента |  | V\_NUM\_EL | varchar |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник характеристик административных взысканий в виде штрафов (TSI\_XAR\_NPA)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Ид. номер структуры НПА | TSI\_NPASTRU | N\_ID\_STR | integer |  |
| Санкции наименование |  | V\_NAME\_PENALTY | varchar(100) |  |
| Минимальное значение |  | N\_MIN | integer |  |
| Ед.измерения мин. знач. |  | V\_UNIT\_MIN | varchar(10) |  |
| Максимальное значение |  | N\_MAX | integer |  |
| Ед.измерения макс. знач. |  | V\_UNIT\_MAX | varchar(10) |  |
| Примечание |  | V\_NOTE | varchar (500) |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания действия |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник критериев (TSI\_KRIT)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| **Идентификатор  критерия** |  | N\_KRT | number(10) |  |
| **Ид.  вышестоящего критерия** |  | N\_PARENT | number(10) |  |
| **Наименование критерия** |  | V\_NAME\_KRT | varchar(2048) |  |
| **Значение критерия** |  | V\_ZNAC | integer |  |
| **Статус записи** |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| **Дата начала действия** |  | D\_FROM | date |  |
| **Дата окончания записи** |  | D\_TO | date |  |
| **Дата последней операции** |  | D\_OP | datetime |  |
| **Идентификатор пользователя** |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник сфер контрольной деятельности (TSI\_SFR)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Идентификатор сферы |  | N\_KOD\_SFR | number(5) |  |
| Наименование сферы |  | V\_NAME\_SFR | varchar(312char) |  |
| **Коэффициент повышения** |  | N\_KOF | number(5) |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания записи |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник связей сфер и КНО (TSI\_SFR\_KNO)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| Наименование сферы | TSI\_SFR | V\_NAME\_SFR | varchar(312char) |  |
| УНП КО | TSI\_KNO | N\_UNP\_KO | varchar |  |
| Наименование КО | TSI\_KNO | V\_NAME\_KO | varchar(312char) |  |
| **УНП ГКО** | TSI\_KNO | N\_UNP\_GKO | varchar |  |
| Статус записи |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| Дата начала действия |  | D\_FROM | date |  |
| Дата окончания записи |  | D\_TO | date |  |
| Дата последней операции |  | D\_OP | datetime |  |
| Идентификатор пользователя |  | N\_ID\_USER | integer |  |

**Справочник связи критериев со сферами и КНО (TSI\_SFR\_KRT)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Описание поля** | **Связанные объекты** | **Обозначение поля** | **Тип поля** | **Примечание** |
| **Идентификатор  критерия** | TSI\_KRT | N\_KRT | number(10) |  |
| **Наименование критерия** | TSI\_ KRT | V\_NAME\_KRT | varchar(2048) |  |
| **Код сферы** | TSI\_SFR | N\_KOD\_SFR | number(6) |  |
| **Наименование сферы** | TSI\_SFR | V\_NAME\_SFR | varchar(2048) |  |
| **УНП КНО** | TSI\_SFR\_KNO | N\_UNP\_KO | varchar |  |
| **Наименование КНО** | TSI\_SFR\_KNO | V\_NAME | varchar(312char) |  |
| **УНП ГКО** | TSI\_SFR\_KNO | N\_UNP\_GKO | varchar |  |
| **Статус записи** |  | B\_ACT | boolean | действующая/недействующая |
| **Дата начала действия** |  | D\_FROM | date |  |
| **Дата окончания записи** |  | D\_TO | date |  |
| **Дата последней операции** |  | D\_OP | datetime |  |
| **Идентификатор пользователя** |  | N\_ID\_USER | integer |  |

Лист согласований

СОСТАВИЛИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия и инициалы | Подпись | Дата |
| ООО «Программные решения плюс» | Зам. директора по информационным технологиям | Сидорцов А.В. |  |  |
| Бизнес-аналитик | Нупрейчик С.Н. |  |  |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия и инициалы | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |