



КОМПЛЕКС ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ СБОРА ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОПИЙ ДЕКЛАРАЦИЙ НА ТОВАРЫ



преподаватель кафедры ИТТ и информатики
Лисейкина Ольга Вячеславовна



КПС «Сбор информации по ДТ»: цель создания и область применения

Целью создания КПС является повышение оперативности и качества сбора сведений о ДТ и АТД, унификация процессов сбора электронных копий (ЭК) ДТ и АТД, а также обеспечение контроля за полнотой собираемых данных путем ***автоматизации технологического процесса сбора, учета, контроля и ведения информации по ЭК ДТ и АТД.***

КПС «Сбор информации по ДТ» должен **использоваться** в структурных подразделениях таможенных органов на следующих уровнях иерархии:

- таможенный пост;
- таможня;
- РТУ.





КПС «Сбор информации по ДТ»: основное предназначение

КПС «Сбор информации по ДТ» обеспечивает:

- сбор информации об ЭК ДТ и АТД из систем ТОиТК и ее передача на вышестоящие уровни системы таможенных органов;
- формирование и ведение следующих баз данных:
 - предварительной БД “Оперативный мониторинг”;
 - баз данных ДТ и АТД;
- контроль регламента и полноты сбора информации об ЭК ДТ, АТД.





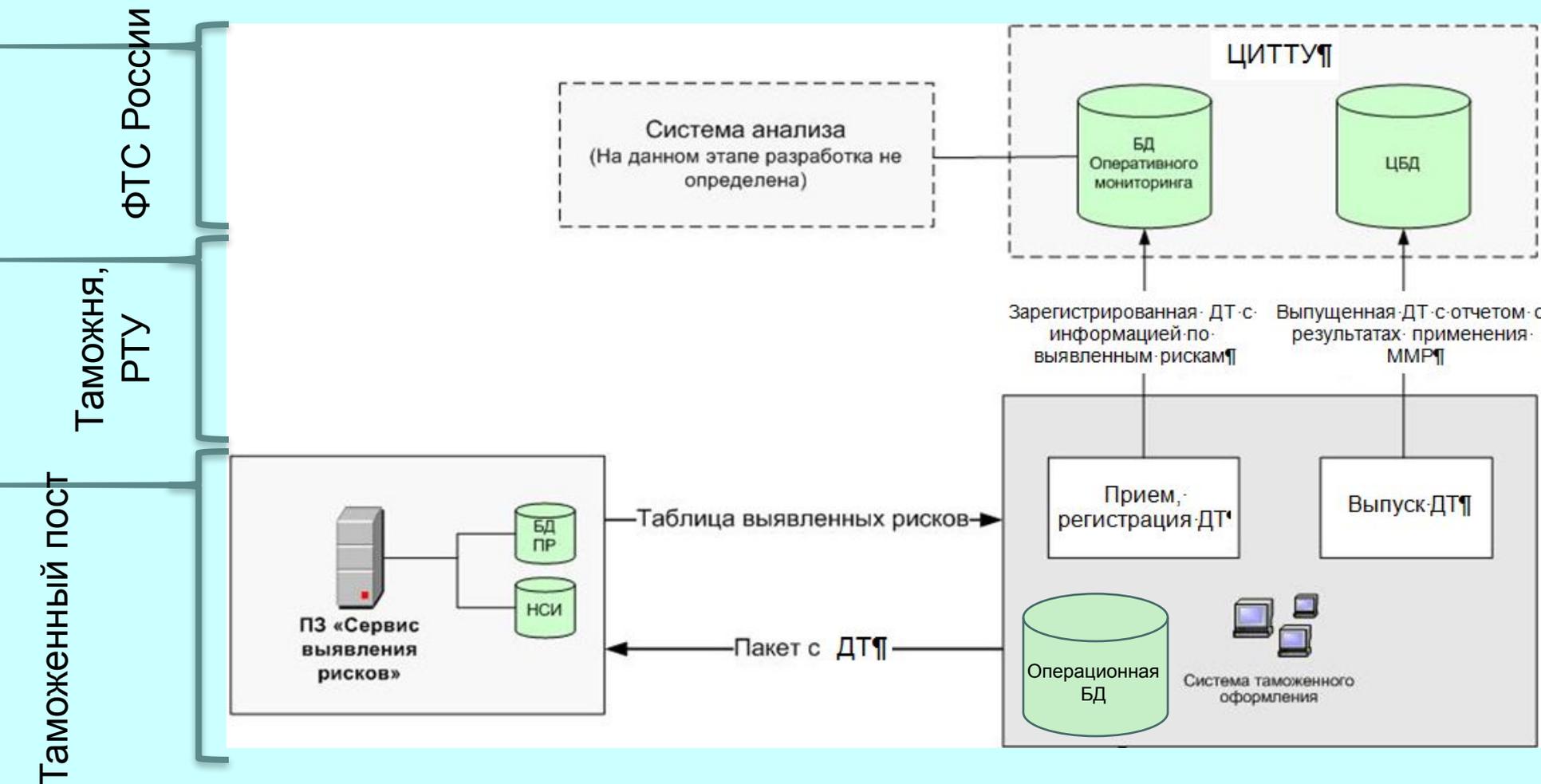
КПС «Сбор информации по ДТ»: основные понятия

- **База данных ДТ** - раздел базы данных (БД), предназначенный для хранения электронных копий оформленных ДТ.
Информационный ресурс таможенного органа, содержащий электронные копии ДТ, хранимые и обрабатываемые с применением КПС «Сбор информации по ДТ», и используемый должностными лицами в аналитической работе
- **База данных «Оперативный мониторинг»** - раздел БД, предназначенный для хранения электронных копий зарегистрированных ДТ.
- **Операционная база данных** - информационный ресурс таможенного органа, содержащий электронные копии ДТ, хранимые и обрабатываемые с применением штатных программных средств системы ТОиТК, и используемый должностным лицом таможенного органа при ТОиТК.





КПС «Сбор информации по ДТ»: общая схема сбора и передачи данных





КПС «Сбор информации по ДТ»: основные понятия

- **Файл пакета передачи данных (ФППД)** - поименованная совокупность данных, предназначенная для передачи по каналам связи ВИТС ФТС России, в т.ч. с использованием транспортной технологической подсистемы (ТТП) ЕАИС таможенных органов
- **Электронная копия ДТ (эДТ)** - совокупность информации из ДТ и ряда документов, прилагаемых к ДТ (набор данных, зафиксированных на определенный момент времени), представленная в электронном виде в формализованной структуре, созданная с применением средств вычислительной техники и специального программного обеспечения.
- **Оформленная ДТ** - ТД, по которой в отношении товаров и транспортных средств таможенным органом принято решение, регламентированное правовыми актами ФТС России, соответствующее классификатору решений, принимаемых таможенными органами





КПС «Сбор информации по ДТ»: функции

КПС предназначается для:

автоматизации технологического процесса сбора, учета, контроля и ведения информации по электронным копиям ДТ.

Функции, для автоматизации которых предназначен КПС:

В части сбора информации об электронных копиях ДТ:

- прием архивного файла с эДТ из систем ТО и ТК или из компонентов КПС нижестоящего уровня;
- регистрация архивного файла с эДТ в системе;
- проведение технического контроля архивного файла;
- передача протокола технического контроля архивного файла отправителю (в случаях предусмотренных технологией сбора);
- проведение форматного контроля эДТ;
- передача протокола форматного контроля эДТ отправителю (в случаях предусмотренных технологией сбора);
- передача ФППД с эДТ на вышестоящий уровень;
- регистрация эДТ в системе;
- загрузка эДТ в базу данных;
- формирование протокола обработки эДТ;
- передача протокола обработки эДТ на нижестоящий уровень;
- прием протокола обработки эДТ с вышестоящего уровня;
- визуализация протокола обработки эДТ.





КПС «Сбор информации по ДТ»: функции

В части формирования и ведения баз данных:

- формирование предварительной базы данных “Оперативный мониторинг”, используемой внешним программным средством формирования и ведения базы данных «Оперативный мониторинг» на уровне РТУ;
- формирование базы данных ДТ на уровне таможенного поста, таможни и РТУ;
- ведение версионности структур хранения данных и формирование баз данных эДТ с разбивкой по годам;
- поддержка и актуализация статусной модели эДТ в части процессов формирования, сбора и ведения баз данных (*статусная модель содержит, например, информацию о том, поступила ли ДТ на вышестоящий уровень*);
- поддержка версионности сведений по эДТ (*если поступает ДТ с номером, который уже существует, то формируется новая версия документа*);
- формирование запросов к информации, загруженной в базы данных, визуализация и печать результатов;
- экспорт данных об эДТ во внешнее представление в формате DBF для использования внешними программными средствами.





КПС «Сбор информации по ДТ»: функции

В части контроля регламента сбора и проведения сверки БД:

- определение параметров сверки;
- формирование реестра сверки (реестр сверки содержит сведения об электронных копиях ДТ, находящихся в БД нижестоящего таможенного органа);
- формирование сообщения с реестром сверки;
- передача сообщения с реестром сверки на вышестоящий уровень;
- получение сообщения с реестром сверки с нижестоящего уровня;
- проведение форматного контроля сообщения с реестром сверки;
- проведение сверки;
- формирование протокола сверки;
- формирование ФППД с эДТ и протоколом сверки;
- передача ФППД с эДТ и протоколом сверки на нижестоящий уровень;
- контроль регламента сбора данных;
- формирование отчета с информацией о соблюдении регламента сбора данных;
- формирование отчетов о ходе обработки эДТ.





КПС «Сбор информации по ДТ»: функции

В части обработки запросов на техническую корректировку эДТ:

- получение требования на техническую корректировку эДТ с вышестоящего уровня;
- постановка на контроль эДТ, подлежащих технической корректировке;
- передача требования на техническую корректировку эДТ на нижестоящий уровень;
- передача эДТ на корректировку в систему ТО и ТК;
- получение протокола проведения технической корректировки с нижестоящего уровня;
- получение скорректированной эДТ из системы ТО и ТК;
- снятие с контроля эДТ, по которым проведена техническая корректировка;
- формирование протокола проведения технической корректировки эДТ и его передача на вышестоящий уровень.

В части администрирования и обеспечения безопасности данных:

- регистрация пользователей системы;
- разграничение и контроль доступа;
- регистрация и мониторинг событий в системе.





КПС «Сбор информации по ДТ»: работа с заданиями

Все операции по обработке электронных копий ДТ, архивных файлов или ФППД реализуются посредством «заданий». Каждое задание определяет некоторый набор операций, производимых системой.

Примеры типовых заданий:

- Прием ДТ от систем ТО и ТК;
- Отправка ДТ на вышестоящий уровень;
- Прием ДТ с нижестоящего уровня;
- Отправка реестра сверки ДТ на вышестоящий уровень;
- Прием реестра сверки ДТ с нижестоящего уровня;
- Обработка требования на техническую корректировку эДТ.

Каждое задание характеризуется рядом параметров. В части входных и выходных данных для задания используется понятие файл, либо документ.

Выполнением задания занимается агент автоматической обработки.

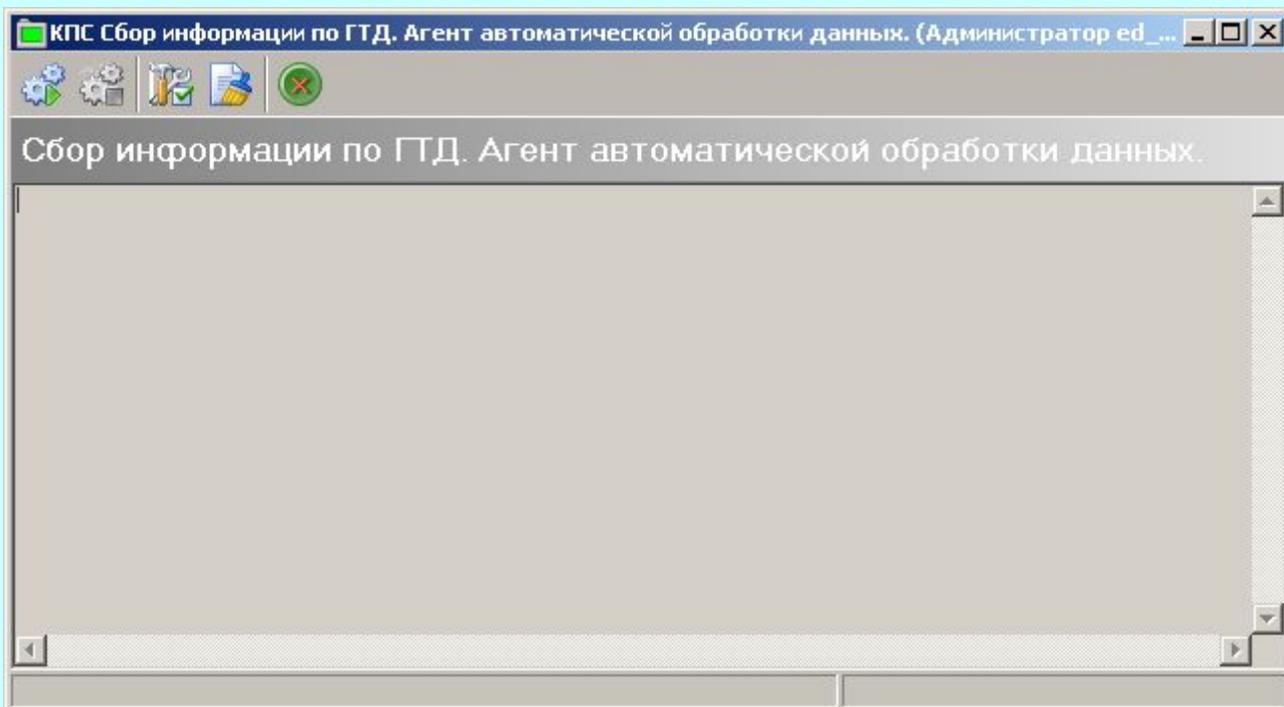




КПС «Сбор информации по ГТД»: агент автоматической обработки

Задания обрабатываются специальным роботом, который может быть запущен через меню «Операции» □ «Агент автоматической обработки данных». Для управления агентом на панели инструментов предусмотрены следующие кнопки:

-  пустить – начинает выполнение активных заданий;
-  тановить – останавливает обработку заданий;
-  проверка правильности настройки – проверят параметры настройки, и выводит информацию о готовности агента к выполнению заданий;





КПС «Сбор информации по ДТ»: журнал заданий

Информацию о всех заданиях можно посмотреть в журнале заданий. Доступ к нему осуществляется через «Журналы» □ «Журнал заданий».

Журнал заданий

| Id задания | Поставлено в очередь | Дата выполнения |
|------------|----------------------|------------------|
| 343 | 04.03.2005 06:36 | 09.03.2005 04:30 |
| 342 | 04.03.2005 06:36 | 09.03.2005 04:30 |
| 341 | 04.03.2005 06:35 | 09.03.2005 04:30 |
| 340 | 04.03.2005 06:35 | 09.03.2005 04:30 |
| 339 | 04.03.2005 06:35 | 09.03.2005 04:30 |
| ▶ 338 | 04.03.2005 06:35 | 09.03.2005 04:30 |
| 337 | 04.03.2005 06:35 | 09.03.2005 04:30 |
| 336 | 04.03.2005 06:35 | 09.03.2005 04:30 |
| 335 | 04.03.2005 06:34 | 09.03.2005 04:30 |
| 334 | 04.03.2005 06:34 | 09.03.2005 04:30 |
| 333 | 04.03.2005 06:34 | 09.03.2005 04:30 |
| 332 | 04.03.2005 06:34 | 09.03.2005 04:30 |
| 331 | 04.03.2005 06:34 | 09.03.2005 04:30 |
| 330 | 04.03.2005 06:33 | 09.03.2005 04:30 |
| 329 | 04.03.2005 06:33 | 09.03.2005 04:30 |
| 328 | 04.03.2005 06:33 | 09.03.2005 04:30 |
| 327 | 04.03.2005 06:33 | 09.03.2005 04:30 |
| 326 | 04.03.2005 06:33 | 09.03.2005 04:30 |
| 325 | 04.03.2005 06:32 | 09.03.2005 04:30 |
| 324 | 04.03.2005 06:29 | 09.03.2005 04:30 |
| 323 | 04.03.2005 06:29 | 09.03.2005 04:30 |

Дополнительная информация по заданию

Статус выполнения: **Выполнено с предупреждениями**
Тип задания: **Обработка исторических данных по ГТД для инициа...**
Приоритет: **0**
Комментарий:

Пакеты задания

Кол-во входящих файлов: **1**
Кол-во исходящих файлов: **0**

Документы задания

Кол-во входящих документов: **0**
Кол-во исходящих документов: **0**

Протокол выполнения

- ▶ [09.03.2005 16:30:29] - Выполнение задания: (338)
- ▶ Выполнение подготовительных действий
- ▶ Обработка...
- ▶ Проверка служебных файлов задания
- ▶ Поиск интерфейса, соответствующего входящим файлам

[09.03.2005 16:30:29] - Выполнение задания: (338)

Журнал заданий
09.03.2005 16:40:00





КПС «Сбор информации по ДТ»: ведение баз данных

Данный режим работы предназначен для просмотра электронных копий ДТ и иных сведений, касающихся хранилищ и объектов хранения.

Доступ к режиму осуществляется выбором в меню пункта “Ведение БД” □ “База данных оперативного мониторинга” или “Ведение БД” □ “База данных оформленных ДТ”.

Визуализируется окно работы с базой данных.

Для просмотра ДТ необходимо выбрать ее в списке и дважды щелкнуть мышкой. Будет визуализирован режим просмотра документа.

The screenshot shows a window titled "КПС Сбор информации по ДТ - Оператор (Администратор ed_admin@C:\Program Files\EDoc\db\ed_data.odt)". The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of document categories under "ГТД", with "Опись документов к ГТД - документы по описи" selected. The right pane displays a table of document descriptions and a details section.

| G071 | G072 | G073 | TLIST | LRAZ |
|------------|------------------|---------|-------|------|
| ▶ 10210100 | 29.09.2004 12:00 | 0016111 | | 1 |
| 10210100 | 29.09.2004 12:00 | 0016111 | | 1 |
| 10210100 | 29.09.2004 12:00 | 0016111 | | 1 |
| 10210100 | 29.09.2004 12:00 | 0016111 | | 1 |

| | |
|--|------------|
| Регистрационный номер ГТД - код таможи | 10210100 |
| Регистрационный номер ГТД - дата регистрации | 29.09.2004 |
| Регистрационный номер ГТД - порядковый номер | 0016111 |
| Порядковый номер описи по ГТД | 1 |
| Номер раздела | 1 |

Отмена





КПС «Сбор информации по ДТ»: подготовка к работе

Инсталляция



Администрирование



Настройки

Регистрация пользователя в КПС

После запуска КПС пользователю предлагается зарегистрироваться в системе: необходимо ввести имя пользователя, пароль и имя сервера БД. Затем нажать кнопку ОК.

При инсталляции программного продукта, в качестве регистрационных данных администратора используются :

имя: ED_ADMIN,
пароль: ED_ADMIN

Регистрация

Регистрация пользователя

Имя

Пароль

Сервер

OK

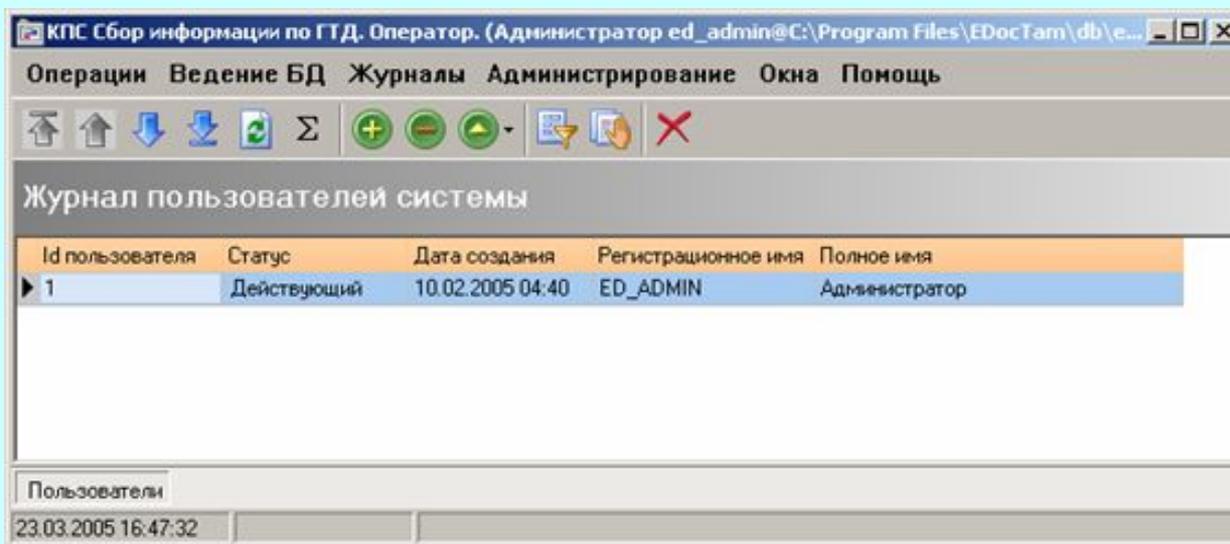
Отмена





КПС «Сбор информации по ДТ»: администрирование

Создание пользователей



- Для создания нового пользователя необходимо выбрать пункт меню «Администрирование» □ Пользователи.
- Выбрать на панели задач кнопку 
- Появится диалог добавления нового пользователя.

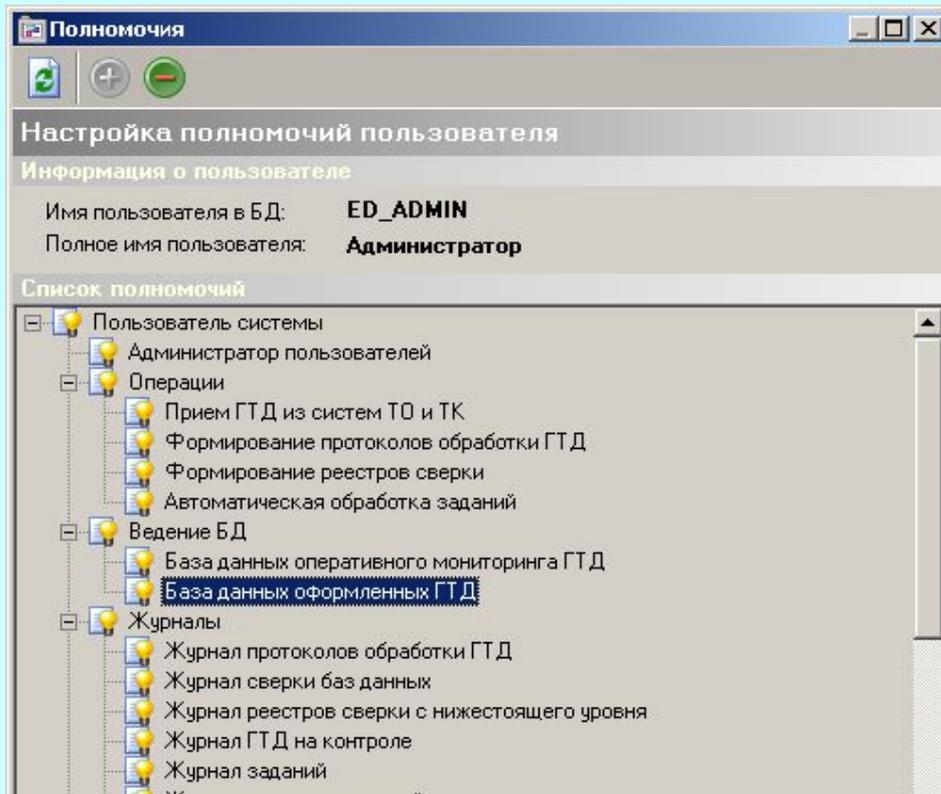




КПС «Сбор информации по ДТ»: администрирование

Выдача прав пользователю

После создания нового пользователя необходимо определить его полномочия в КПС. Для этого надо войти в режим администрирования пользователей, выбрать в списке пользователей нужного и правой кнопкой мыши выбрать пункт контекстного меню «Изменить» □ «Полномочия пользователя». На экран будет выведен диалог изменения полномочий пользователя.



Иконка  перед названием полномочия означает, что пользователю данное полномочие уже предоставлено. Иконка  обозначает полномочие, которым пользователь не обладает. Чтобы изменить набор полномочий, предоставленный пользователю, необходимо выделить нужное полномочие и выбрать на панели инструментов иконки  или . Первая уберет у пользователя данное полномочие, а вторая – назначит.





КПС «Сбор информации по ДТ»: настройки

Настройка КПС, включает несколько этапов:

- настройка параметров КПС;
- определение пользователей КПС;
- настройка узлов взаимодействия;
- настройка взаимодействия с системами ТО и ТК;
- настройка параметров регламентных работ;
- настройка для работы с НСИ.





КПС «Сбор информации по ДТ»: настройка узлов взаимодействия

Под **узлом взаимодействия** подразумевается таможенный орган, с которым будет производиться информационный обмен. Узлы образуют иерархическую структуру в соответствии с подчиненностью таможенных органов, которым они логически соответствуют.

Для настройки узлов взаимодействия необходимо выбрать в меню пункт «Администрирование» □ «Узлы взаимодействия» □ «Мастер взаимодействия». Будет визуализировано окно работы пользователя с узлами взаимодействия.

КПС "Сбор информации по ГТД". Оператор. (Администратор ed_admin@D:\Progra...)

Операции Ведение БД Журналы Администрирование Окна Помощь

Узлы взаимодействия системы

Нижестоящие уровни

- 10313010 т/п Азовский
- 10313020 т/п Белокалитвинский
- 10313030 т/п Волгодонский
- 10313040 т/п Гуковский
- 10313050 т/п Новочеркасский
- 10313060 т/п Ростовский
- 10313070 т/п Бессоновский

Маршруты движения ГТД

| Код ТО в регистрационной | Код ТО уровня таможенного | Код ТО уровня таможи | Код ТО уровня РТУ | Код ТО уровня ФТС | Дата начала действия | Дата окончания действия |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| ▶ 10001000 | | 10001000 | | 10099000 | 01.07.2001 | |

Узлы взаимодействия

08.11.2009 14:24:38





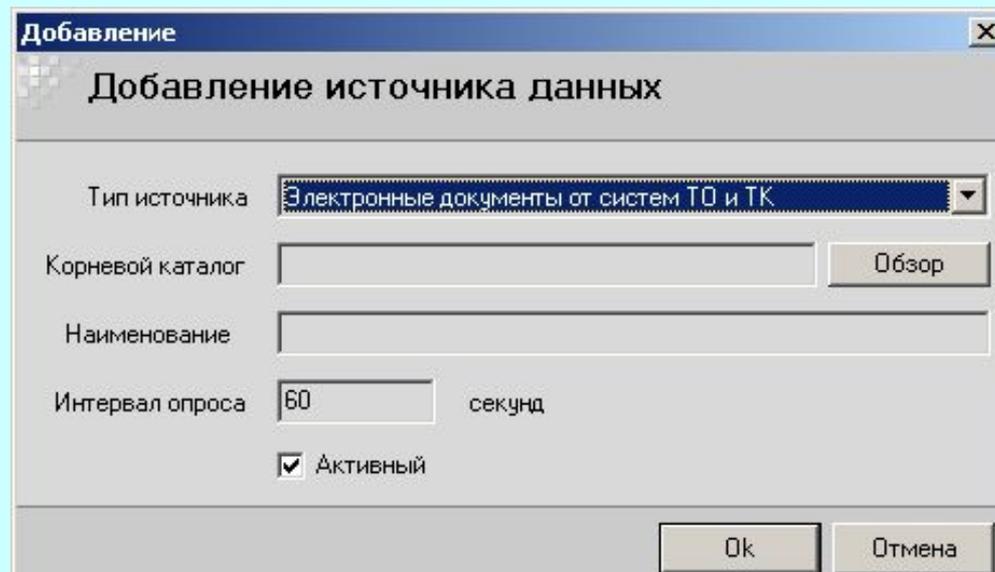
КПС «Сбор информации по ДТ»: настройка взаимодействия с системами ТОиТК

Для обеспечения интерфейсного взаимодействия с системами ТО и ТК необходимо настроить параметры источников данных.

Для настройки узлов взаимодействия необходимо выбрать в меню пункт «Администрирование» □ «Настройка взаимодействия с системами ТОиТК» и на панели инструментов выбрать кнопку . Будет визуализировано диалоговое окно.

Поле «**Корневой каталог**» определяет каталог, в котором будут созданы каталоги: «**in**» – для входящих пакетов, «**out**» – для исходящих и «**arh**» для архивных.

Поле «**Интервал опроса**» определяет в секундах период опроса входного каталога для данного источника данных.



Добавление источника данных

Тип источника: Электронные документы от систем ТО и ТК

Корневой каталог: Обзор

Наименование:

Интервал опроса: секунд

Активный

Ok Отмена

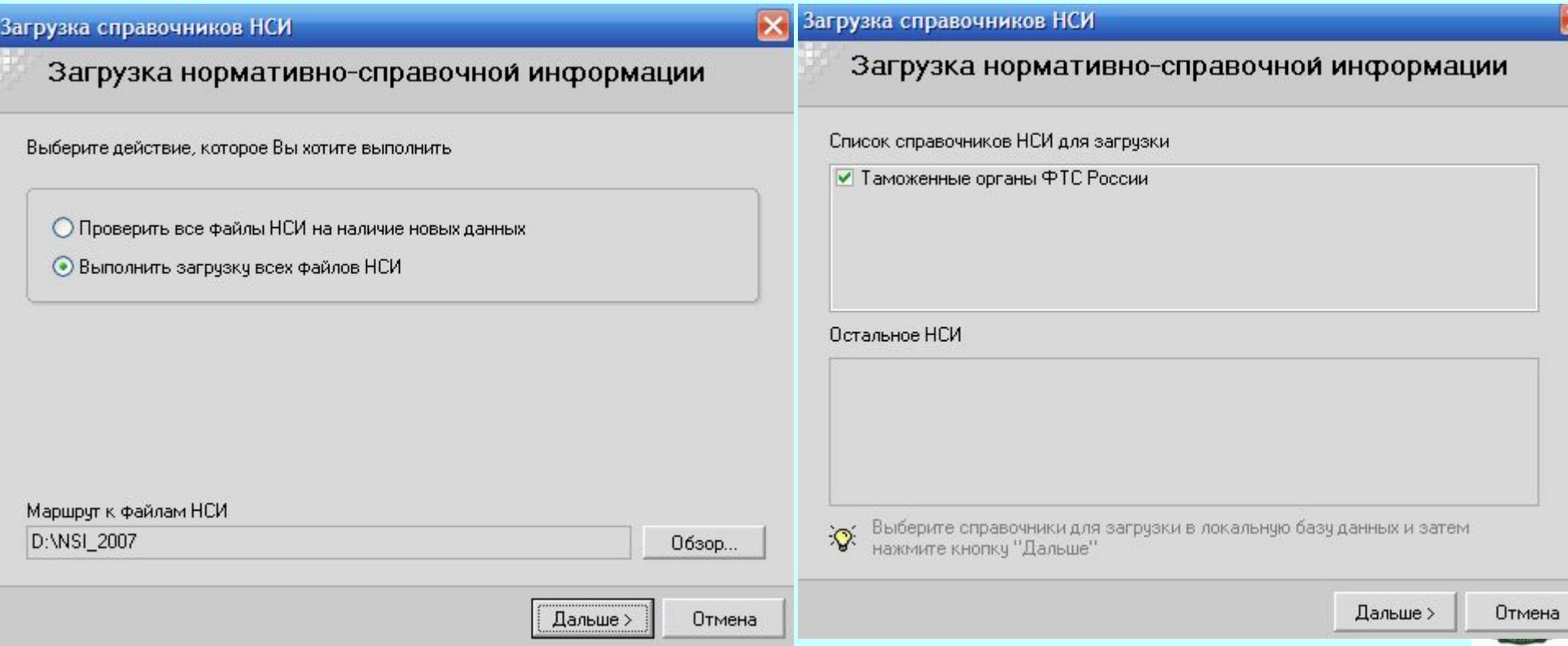




КПС «Сбор информации по ДТ»: загрузка НСИ

Для работы системы необходимо загрузить актуальные версии Справочника структурных подразделений таможенных органов.

Для настройки узлов взаимодействия необходимо выбрать в меню пункт «Администрирование» □ «Загрузка НСИ». Будет визуализирован диалог. Необходимо выбрать путь к НСИ. Для этого надо выбрать кнопку «Обзор» и указать каталог, содержащий необходимые справочники.





Задание

1. запустить КПС «Сбор информации по ДТ»;
2. зарегистрировать себя как нового пользователя, определить себе все права доступа;
3. войти под новым пользователем;
4. выполнить настройки: узлов взаимодействия, взаимодействия с системой ТОиТК, загрузить НСИ;
5. запустить агент автоматической обработки данных;
6. выгрузить ФФПД из системы ТОиТК (*зарегистрированные ДТ*);
7. ознакомится с журналом заданий, БД Оперативный мониторинг;
8. второй раз выгрузить ФФПД из системы ТОиТК (*оформленные ДТ*);
9. ознакомится с журналом заданий, БД оформленных ДТ;
10. создать Отчеты





Задание для самостоятельной работы

1. Выполнить/проверить правильность выполнения **основных настроек** КПС «Инспектор ОТО»
2. Осуществить **основные операции** по технологии документального контроля представленных таможенных документов, при этом в обязательно:
 - выполнить контроль достоверности, работу с ошибками и формирование **ПЗК**
 - сформировать **ДК** (*остаток, подлежащих уплате таможенных платежей должен быть равен «0»; платежные документы загрузить «из ГТД»*)
 - сформировать **Отчет о применении мер по минимизации рисков** (*применить таможенный досмотр по собственному решению*)
 - сформировать **поручение на досмотр и основу АТД** при помощи журнала регистрации ПТАТД (*номера ПД и АТД должны сформироваться автоматически в соответствии с заранее выполненными настройками; при заполнении этих документов на основе информации из ПР и ДТ*)
3. Проставить в декларации необходимые **отметки** о проведении контроля (в том числе сделать запись о досмотре, указать номер АТД), **выпустить декларацию** (без удаления из рабочей базы)





Контрольная работа

1. Выполнить (проверить правильность выполнения) основных **настроек** КПС «Инспектор ОТО», КПС «Сбор информации по ДТ»
2. Осуществить **основные операции** по технологии документального контроля представленных таможенных документов, при этом в обязательно:
 - выгрузить** сведения по электронным копиям ДТ в КПС «Сбор по ДТ»
 - выполнить** контроль достоверности, работу с ошибками и формирование ПЗК
 - сформировать ДК** (*остаток, подлежащих уплате таможенных платежей должен быть равен «0»; платежные документы загрузить «из ГТД»*)
 - сформировать Отчет** о применении мер по минимизации рисков (*применить таможенный осмотр по собственному решению*)
 - сформировать **поручение на осмотр** и **основу АД(О)** при помощи журнала регистрации ПТАТД (*номера ПД и АД должны сформироваться автоматически в соответствии с заранее выполненными настройками; при заполнении этих документов на основе информации из ПР и ДТ*). Номер акта с соответствующими отметками указать в ДТ
 - заполнить Отчет** о применении мер по минимизации рисков (*в качестве результата применения меры – указать, что выявлены признаки преступления, и номер ст. УК РФ*)
3. Проставить в декларации необходимые **отметки** о проведенном контроле, **выпустить** декларацию (без удаления из рабочей базы).





Самостоятельная работа № 1

Задание по настройке КПС «ИНСПЕКТОР ОТО», ПЗ «СВР»

1. Для формирования программой временных файлов выполнить настройку на рабочий каталог **C:\ИТТ\ФТД_ N_СР**, где N-номер группы.

Для настройки использовать ярлык программы на рабочем столе.

2. Запустить КПС «Инспектор ОТО» под именем Администратора (пароль-777). После запуска программы выполнить следующие действия:

- а) зарегистрироваться под своим именем (ЛНП - 111 произвольных цифры, пароль-111),
- б) определить себе все права доступа без «корректировка пароля»;

3. Завершить работу программы и запустить ее уже под своим именем. После запуска программы выполнить следующие действия:

- а) настроиться на НСИ;
- б) ввести код таможенного органа – **10313010**;
- в) автоматическая нумерация деклараций от **1 до 100**;
- г) настроить рабочую базу ОТО на каталог **C:\ИТТ\база_ОТО\ФТД_ N_СР**, где N-номер группы;
- д) настроить для себя закрытие всех этапов контроля;
- е) включить опцию настройки «ведение журнала ДТ»;
- ж) настроить базу поручений и актов досмотра – папка **C:\ИТТ\база_ПТАТД\ФТД_ N_СР**, где N-номер группы;
- з) настроить БД выпущенных ДТ – папка **C:\ИТТ\база_ВЫП\ФТД_ N_СР**, где N-номер группы;
- и) настроить обмен данными с ПЗ «СВР» на порт **8811**
- к) декларации выпускать с **ДК, досмотром и отчетом о мерах по минимизации рисков.**

4. Запустить консоль управления рисков и проверить:

- а) текущее состояние СВР (должно быть – «работает»,
- б) проверить настройки на базу НСИ, профилей рисков,
- в) проверить код таможенного органа и порт для подключения к СВР (значения должны соответствовать аналогичным настройкам КПС «Инспектор ОТО»)

Задание по технологии оформления и контроля ДТ.

Принять ДТ, осуществить автоматизированный контроль ДТ, исправить ошибки контроля ДТ, выполнить условия выпуска ДТ, выпустить ДТ с удалением из рабочей базы.





Самостоятельная работа № 2

1. Для формирования программой временных файлов выполнить настройку на рабочий каталог **C:\ИТТ\ЭФ_4(N)_СР**, где **N**-номер группы.
2. Запустить КПС «Инспектор ОТО» под именем Администратора и выполнить действия:
 - а) зарегистрироваться под своим именем (ЛНП - 222, пароль – любой, Ф.И.О. – свои данные),
 - б) определить себе все права доступа без «корректировка пароля»;
3. Под своим именем осуществить базовые настройки программы.
4. Запустить консоль управления рисков и проверить:
 - а) текущее состояние СВР (должно быть – «работает»),
 - б) проверить настройки на базу НСИ, профилей рисков,
 - в) проверить код таможенного органа и порт для подключения к СВР (значения должны соответствовать аналогичным настройкам КПС «Инспектор ОТО»)
 - г) свернуть консоль
5. Запустить КПС «Сбор информации по ДТ»:
 - а) зарегистрировать себя как нового пользователя, определить себе все права доступа;
 - б) настроить узлы взаимодействия,
 - в) настроить взаимодействие с системами ТОиТК,
 - г) загрузить НСИ,
 - д) запустить агент обработки данных и свернуть КПС.
6. Выполнить операции по технологии ТОиТК эДТ

Исходные данные:

Из каталога GTD_XML выбрать декларацию с Описью и с ДТС

Декларации выпускать с ДК, досмотром и отчетом о мерах по минимизации рисков.

Дважды выгрузить данные в КПС «Сбор информации по ДТ» (для формирования БД «Оперативный мониторинг» и БД ДТ) вручную, используя следующие настройки: **Файл → Обмен → Выгрузка в КПС → Передача пакета**

код таможенного органа – **10313000**;

каталог с НСИ - **NSI_2007**;

каталог рабочей базы ОТО - **база_ОТО_ЭФ_4(N)_СР**

каталог БД выпущенных ДТ – **ВЫПУСК_ЭФ_4(N)_СР**;

каталог базы поручений и актов досмотра - **база_ПТАТД_ЭФ_4(N)_СР**;

порт **обмена данными** с ПЗ «СВР» **localhost8811**

каталог **обмена данными** с приложениями – **OBMEN**, содержащий подкаталоги **IN, OUT, ARH**