



ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА



КОММУНИКАЦИОННАЯ ПОДСИСТЕМА

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1.	НАЗНАЧЕНИЕ ПОДСИСТЕМЫ	3
1.2.	РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ	5
1.2.1.	Запуск приложения.....	5
1.2.2.	Смена пароля.....	5
1.2.3.	Выход из приложения.....	6
2.	ГЛАВНАЯ ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ	7
2.1.	КОМПОНЕНТЫ ГЛАВНОЙ ФОРМЫ	7
2.1.1.	Главное меню подсистемы	8
2.1.2.	Панель инструментов подсистемы	9
2.2.	ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ КАТАЛОГОВ.....	10
2.3.	НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ.....	11
2.3.1.	Настройка главной формы приложения.....	11
2.3.2.	Настройка оформления приложения	12
3.	НАСТРОЙКА КОММУНИКАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ	15
3.1.	НАСТРОЙКА ТРАНСПОРТНОЙ СРЕДЫ ОБМЕНА.....	15
3.2.	НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ.....	18
3.3.	НАСТРОЙКА АБОНЕНТОВ.....	18
3.4.	НАСТРОЙКА ТИПОВ СООБЩЕНИЙ.....	20
3.5.	НАСТРОЙКА ПЛАНИРОВЩИКА ЗАДАНИЙ.....	23
4.	ОБРАБОТКА СООБЩЕНИЙ.....	26
4.1.	ПРИЕМ И ОТПРАВКА СООБЩЕНИЙ.....	26
4.2.	КАТАЛОГ СООБЩЕНИЙ.....	27



1. Введение

1.1. Назначение подсистемы

Коммуникационная подсистема (далее подсистема «**SRC Kmp**») относится к классу систем гарантированной доставки и предназначена для реализации функций автоматического регламентированного информационного обмена между удаленными программными системами.

Комплекс решает проблемы подготовки, пересылки и обработки структурированных данных (сообщений, форм отчетности и других документов). Созданные электронные документы-транзакции обрабатываются, кодируются и передаются специальным образом через различные среды передачи в автоматическом режиме.

Система функционирует в **off-line** и **on-line** режиме и обеспечивает возможность принимать и передавать информацию по электронной почте, **Internet**, **FTP**, через файловую систему и базы данных.

Подсистема «**SRC Kmp**» используется для интеграции распределенных систем в единое информационное пространство.

Логика работы основана на принципе обмена активными сообщениями, когда любой блок принимаемых и передаваемых данных сопровождается указанием на алгоритм их обработки (активное сообщение). Блок данных и управляющая информация в совокупности соответствуют понятию объекта, к которым применима объектно-ориентированная технология и интегрированы следующие сервисы:

- Настройка и администрирование;
- Объектная и статусная модель;
- Системное оповещение;
- Экспорт и импорт данных;
- Резервное копирование и восстановление;
- Визуальные компоненты представления данных;
- Настраиваемые визуальные интерфейсы;
- Поиск и отбора данных;
- Встроенная интеграция с продуктами «**MS Office**».

Настоящее руководство представляет пошаговые инструкции по выполнению типовых задач по работе с пользователями и группами пользователей, а также описание некоторых наиболее важных особенностей реализации подсистемы «**Администратор безопасности**». Описание технических подробностей структуры подсистемы не входит в область охвата руководства.

В Таблица 1 приведены условные обозначения и термины.

Таблица 1

Наименование клавиш	Наименования клавиш заключаются в угловые скобки. Комбинация клавиш <Ctrl+K> означает одновременное нажатие клавиш <Ctrl> и затем <K>.
Выбор пункта меню	Выбор проводится в указанной стрелками последовательности «Сервис → Параметры»
Наименование элемента формы	Наименования выделяются полужирным шрифтом в кавычках, например, «Фильтр» или «Наименование».
Многоточие в наименовании действия	Многоточие означает последующее открытие формы при выборе действия, например, «Ручной ввод документа...». В руководстве многоточие опускается.
Сообщения в диалогах	Текст сообщений в диалогах выделяется полужирным шрифтом в кавычках, например, «Подтвердите удаление документа».
Действие по кнопке	Действие предполагает нажатие левой кнопки мыши на элементе формы.
Выбор элемента формы	Выбор элемента формы (поля, строки, кнопки) означает нажатие левой кнопки мыши на элементе формы. Для группового выбора вместе с левой кнопкой мыши используются клавиши <Ctrl> или <Shift>.
Вызов контекстного меню	Вызов контекстного меню означает нажатие правой кнопки на элементе формы.

1.2. Работа с приложением

1.2.1. Запуск приложения

Приложение «SRC Кпр» запускается одним из следующих способов:

- Открыть ярлык «SRC Кпр» на рабочем столе;
- Выбрать пункт меню «Пуск → Программы → SRC Кпр».

На форме «Регистрация пользователя» вводятся идентификационные данные (логин и пароль) пользователя (Рисунок 1.1).

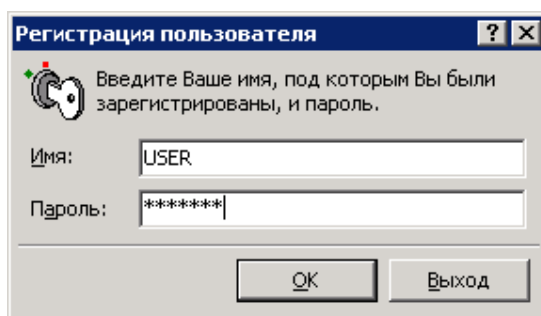


Рисунок 1.1 – Регистрация пользователя

При неверном вводе выводится сообщение об ошибке (Рисунок 1.2). По кнопке «ОК» регистрация пользователя повторяется.

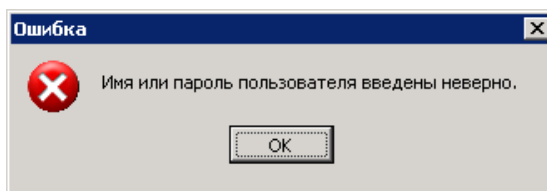



Рисунок 1.2 – Сообщение о неверном вводе

Несколько неудачных попыток регистрации с рабочей станции блокируют вход в систему. Количество попыток определяется Администратором системы, с помощью которого снимается блокировка.

После корректного ввода идентификационных данных пользователя открывается главная форма приложения (Рисунок 2.1).

1.2.2. Смена пароля

Для смены пароля открывается форма «Изменить пароль» (Рисунок 1.3) одним из следующих способов:

- кнопкой  «Изменить пароль» на панели инструментов;
- выбором пункта главного меню «Настройки → Изменить пароль» в главном меню.

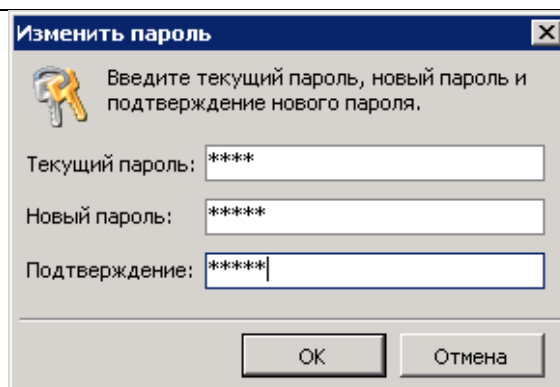




Рисунок 1.3 – Форма для изменения пароля

После заполнения полей по кнопке «**ОК**» новый пароль вступает в силу при следующем входе в подсистему. По кнопке «**Отмена**» пароль не изменяется.

1.2.3. Выход из приложения

Приложение **SRC Kmp** закрывается одним из следующих способов:

- кнопкой  «**Выйти**» панели инструментов главной формы приложения;
- выбором пункта главного меню «**Файл → Выйти**»;
- кнопкой  «**Заккрыть**» главной формы приложения.

При выходе из подсистемы появится запрос на подтверждение завершения работы «**Работа с приложением будет завершена. Продолжить?**» (Рисунок 1.4). Для выхода из подсистемы следует нажать кнопку «**Да**», для продолжения работы – кнопку «**Нет**».

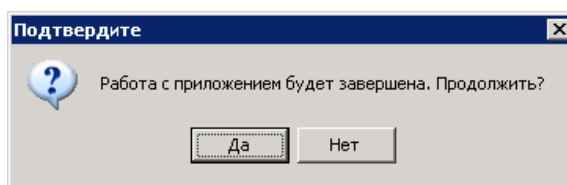


Рисунок 1.4 – Завершение работы

Для надежного функционирования подсистемы «**SRC Kmp**» и предотвращения сбоев и конфликтных ситуаций следует учитывать особенности параллельной работы с другими подсистемами: Администратором безопасности, Коммуникационной подсистемой и др.

2. Главная форма приложения

2.1. Компоненты главной формы

Главная форма подсистемы «SRC Kmp» (Рисунок 2.1) состоит из следующих компонентов:

- главное меню;
- панель инструментов;
- рабочая область.

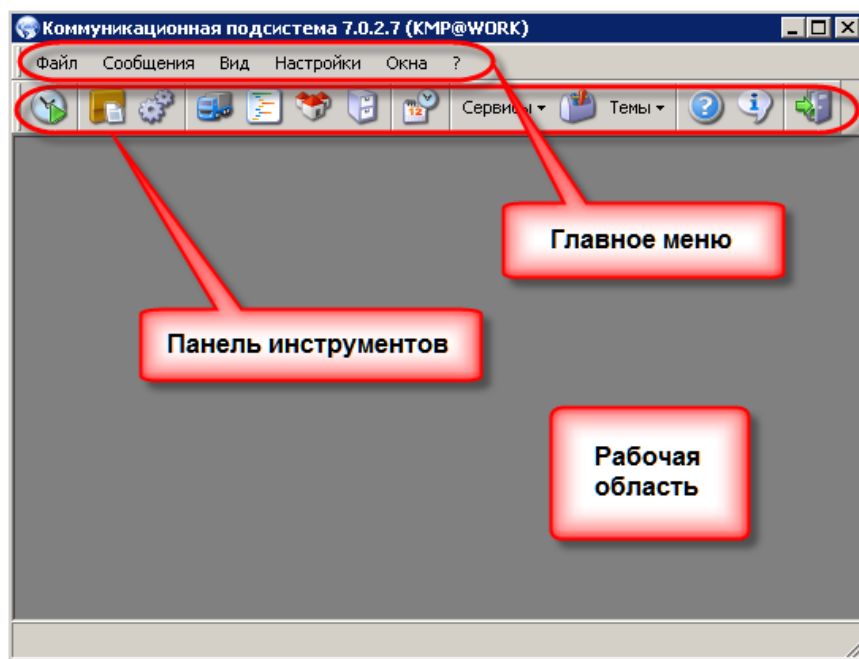


Рисунок 2.1 – Главная форма

В заголовке формы указано название подсистемы, версия, а также информационная строка о параметрах подключения к соответствующей БД.

Главное меню приложения расположено в верхней части главной формы и представляет собой набор операций, сгруппированных в виде меню и подменю.

Панель инструментов главной формы расположена под главным меню и включает набор действий, определяющих внешний вид и приложения и работу его компонент.

В центральной части главной формы подсистемы находится рабочая область, в которой открываются вызванные формы приложения.

К основным формам приложения относятся каталоги и карточки объектов, которые управляются панелями инструментов каталогов (см. п. 2.2).

2.1.1. Главное меню подсистемы














Главное меню подсистемы включает в себя следующие операции, вызываемые соответствующими пунктами меню (Рисунок 2.1):

- Меню «**Файл**» содержит операцию «**Выйти**», выполняющую выход из подсистемы;
- Меню «**Сообщения**» содержит перечень основных функций подсистемы:
 - пункт «**Стартовать**» запускает автоматический процесс приема и отправки сообщений;
 - пункт «**Каталог сообщений**» открывает каталог сообщений;
 - пункт «**Прием/отправка сообщений**» открывает каталог системных событий, которые протоколируют процесс обработки сообщений;
 - пункт «**Активные сеансы**» открывает каталог «**Активные сеансы**»;
- Меню «**Вид**» содержит список компонентов главной формы приложения для настройки состава отображаемых компонент;
- Меню «**Настройки**» содержит следующие пункты:
 - пункт «**Транспорт**» открывает форму «**Транспорт**»;
 - пункт «**Функции обработки**» открывает форму «**Функции обработки**»;
 - пункт «**Абоненты**» открывает форму «**Абоненты**»;
 - пункт «**Типы сообщений**» открывает классификатор типов сообщений;
 - пункт «**«Планировщик»**» предназначен для составления расписания обработки сообщений;
 - пункт «**Сервисы**» открывает список сервисов автоматической обработки данных;
 - пункт «**Темы**» предназначен для оформления приложения;
 - пункт «**Параметры**» открывает форму «**Параметры**»;
- Меню «**Окна**» содержит варианты расположения и список открытых форм:
 - пункт «**Каскад**»;
 - пункт «**Горизонтальная мозаика**»;
 - пункт «**Вертикальная мозаика**»;
 - пункт «**Упорядочить**»;
- Меню «**?**» содержит:
 - пункт «**Содержание**» открывает контекстную помощь по работе с подсистемой **SRC Client**;
 - пункт «**О программе**» открывает краткую сопроводительную информацию о подсистеме **SRC Client**.

Главное меню может содержать дополнительные пункты, определяемые дополнительным функционалом подсистемы, что не является предметом настоящего руководства.

2.1.2. Панель инструментов подсистемы
















На панели инструментов главной формы подсистемы находятся следующие кнопки, вызывающие соответствующую форму операции (Рисунок 2.1):

- Кнопка  «**Стартовать**» запускает процесс приема/отправки данных;
- Кнопка  «**Каталог сообщений**» открывает каталог принятых и передаваемых сообщений;
- Кнопка  «**Прием/отправка сообщений**» открывает каталог, в котором отображается текущий процесс обработки сообщений;
- Кнопка  «**Транспорт**» открывает каталог «**Транспорт**», в котором прописывается транспортная среда для приема и отправки сообщений;
- Кнопка  «**Функции обработки**» открывает системный каталог, описывающий функции обработки сообщений;
- Кнопка  «**Абоненты**» открывает системный каталог, в котором происходит регистрация узлов (абонентов подсистемы);
- Кнопка  «**Типы сообщений**» открывает каталог типов обрабатываемых сообщений;
- Кнопка  «**Планировщик**» открывает планировщик заданий или работы подсистемы по расписанию;
- Кнопка «**Сервисы**» открывает список сервисов подсистемы;
- Кнопка  «**Параметры**» открывает форму «**Параметры**», на закладке «**Общие**» которой прописывается основная рабочая папка.
- Кнопка  «**Темы**» предназначена для оформления внешнего вида приложения;
- Кнопка  «**Содержание**» открывает информационную справку о программе;
- Кнопка  «**О программе**» открывает информационную справку о программе;
- Кнопка  «**Выйти**» закрывает приложение.

2.2. Панель инструментов каталогов

К основным формам приложения относятся каталоги и карточки объектов.

Каждый системный каталог, открытый в рабочей области, управляется с помощью панели инструментов, которая содержит следующий типовой набор кнопок:

- кнопка  или  «**Карточка**» открывает карточку объекта для просмотра;
- кнопка  «**Добавить**» предназначена для добавления в базу данных нового объекта;
- кнопка  «**Изменить**» предназначена для редактирования выбранного объекта;
- кнопка  «**Удалить**» предназначена для удаления выбранного объекта или группы объектов;
- кнопка  «**Фильтр**» предназначена для управления параметрами фильтрации объектов;
- кнопка  «**Архивировать**» предназначена для архивирования выбранных сообщений в каталоге «**Сообщения**»;
- кнопка  «**Загрузить**» предназначена для загрузки сообщений;
- кнопка  «**Обновить**» предназначена для обновления списка объектов в каталоге;
- кнопка  «**Группировка**» предназначена для выбора режима группировки объектов, открывает и закрывает область для размещения заголовков колонок группировки;
- кнопка  «**Настройка**» предназначена для настройки состава колонок в каталоге;
- кнопка  «**Коррекция ширины колонок**» предназначена для установки ширины колонок по содержанию;
- кнопка  «**Открыть в MS Excel**» предназначена для открытия списка объектов в приложении «**MS Excel**»;
- кнопка  «**Сохранить в MS Excel**» предназначена для сохранения списка объектов в файл формата «**MS Excel**» с указанием имени файла и его размещения;
- кнопка  «**Детализация**» управляет детализацией журнала «**Прием/отправка сообщений**» (Минимальная, Средняя, Полная);
- поле «**Тип**» предназначено для фильтрации сообщений приема и передачи.

Действия кнопок дублирует контекстное меню для выбранного объекта.

2.3. Настройка приложения

2.3.1. Настройка главной формы приложения

Состав отображаемых компонент приложения определяется в меню «Вид» (Рисунок 2.2).

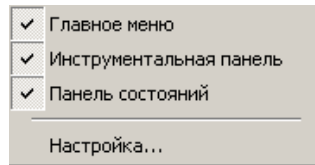


Рисунок 2.2 – Настройка компонентов главной формы

Пункт меню «Настройка» открывает одноименную форму (Рисунок 2.3, Рисунок 2.4, Рисунок 2.5):

- Вкладка «Панели» предназначена для настройки панелей главной формы;

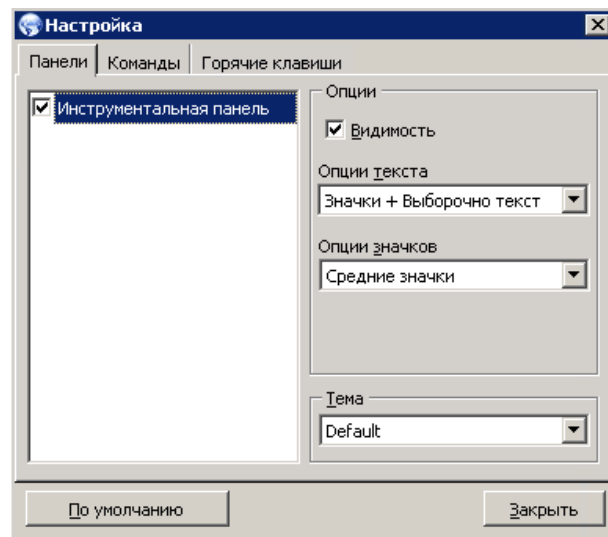


Рисунок 2.3 – Вкладка «Панели»

- Вкладка «Команды» предназначена для настройки на панели инструментов;

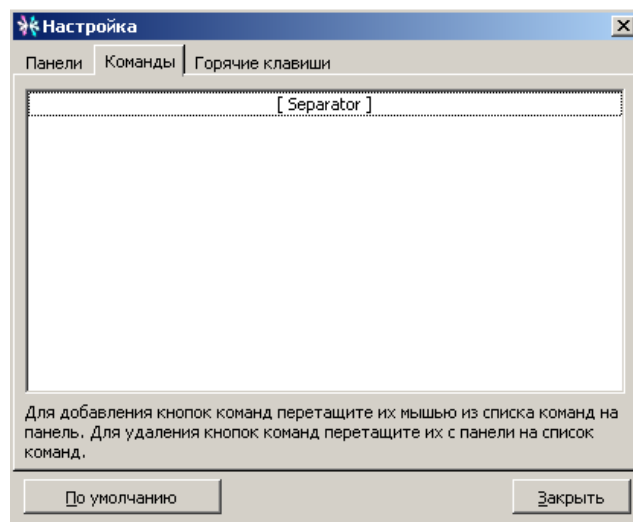


Рисунок 2.4 – Вкладка «Команды»

- Вкладка «**Горячие клавиши**» предназначена для настройки вызова команд по «горячим клавишам».

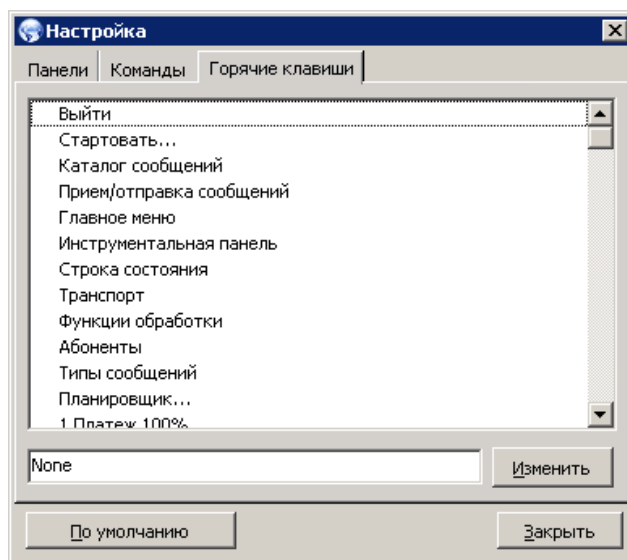



Рисунок 2.5 – Вкладка «Горячие клавиши»

2.3.2. Настройка оформления приложения

Настройка оформления приложения и его форм выполняется в меню «**Настройка**».

Выбором пункта главного меню «**Настройки** → **Параметры**» или кнопкой  «**Параметры**» на панели инструментов открывается одноименная форма, в которой настраиваются следующие вкладки:

- Вкладка «**Основные**» (Рисунок 2.6) предназначена для настройки внешних программ, рекомендуется включить;
 - ✓ «**Рабочая папка агентов**»;
- Вкладка «**Каталоги**» (Рисунок 2.7) предназначена для настройки внешнего вида древовидных и табличных каталогов, рекомендуется включить;
 - ✓ «**Сохраненные фильтры**» для сохранения настроенных фильтров;
 - ✓ «**Горизонтальные и вертикальные линии**» для сетки;
 - ✓ «**Цвет нечетных (четных) строк**» можно изменить для получения полосатого вида каталога;
- Вкладка «**Карточки**» (Рисунок 2.8) предназначена для настройки цвета и расположения полей карточки объекта;
 - ✓ «**Цвет обязательных для ввода полей**» по умолчанию установлен и может быть изменен;

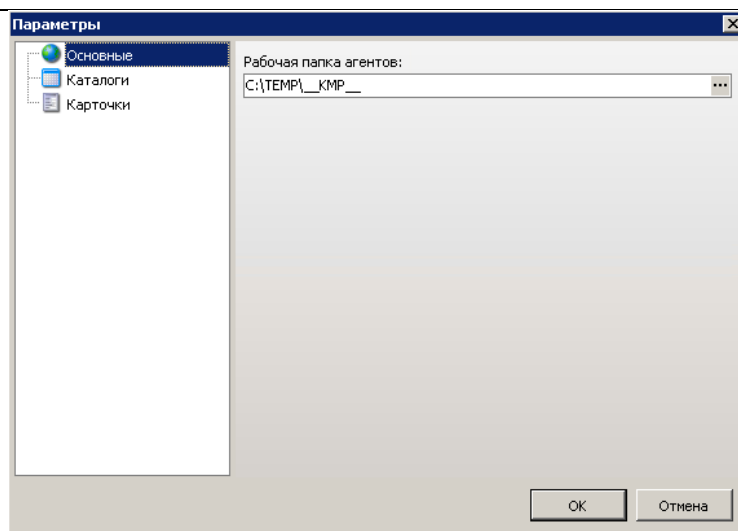


Рисунок 2.6 – Вкладка «Основные»

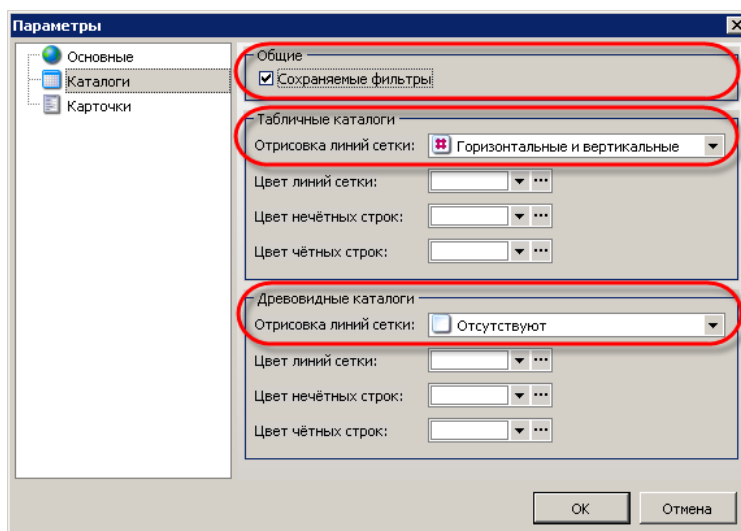


Рисунок 2.7 – Вкладка «Каталоги»

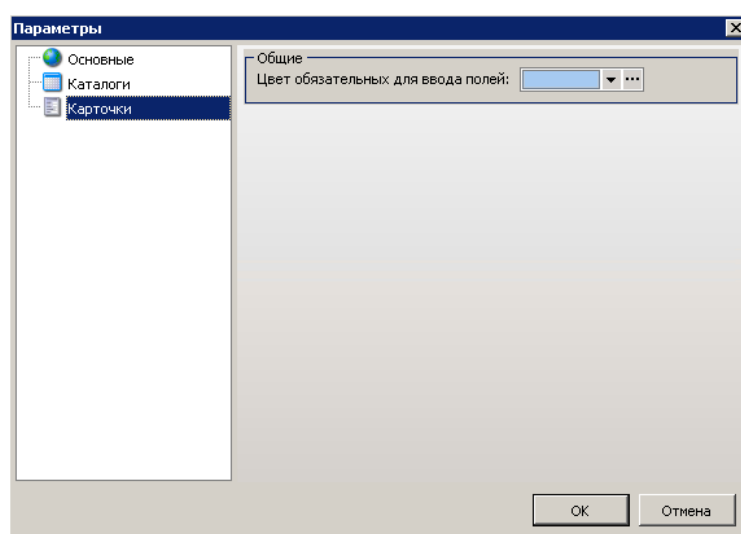


Рисунок 2.8 – Вкладка «Карточки»

Для оформления темы выбирается в пункте главного меню «Настройки → Темы» (кнопка «Темы») из списка встроенных тем (Рисунок 2.9).

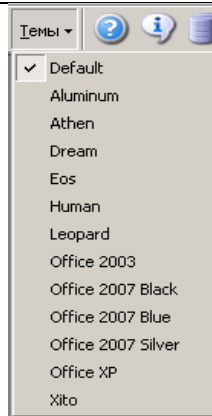


Рисунок 2.9 – Настройка тем

Взаимное расположение форм определяется в меню «**Окна**» установками «**Каскад**», «**Горизонтальная мозаика**», «**Вертикальная мозаика**», «**Упорядочить**» (расположение форм задается пользователем).

3. Настройка коммуникационной подсистемы

3.1. Настройка транспортной среды обмена

Настройка транспортной среды обмена данными осуществляется в системном каталоге «Транспорт» (Рис. 3.1).

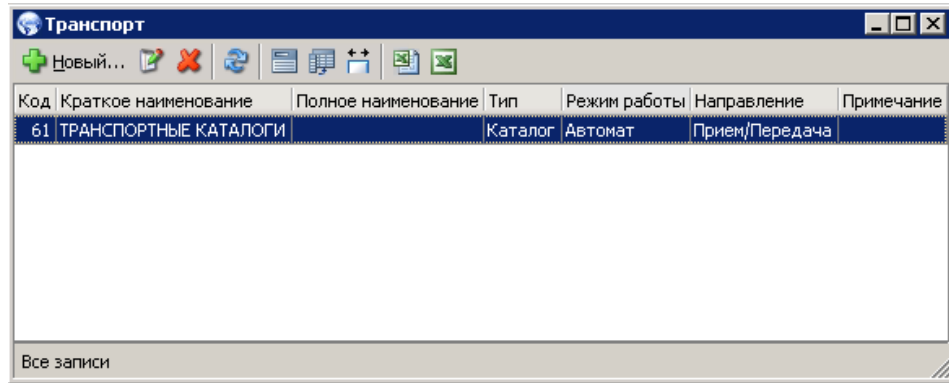


Рисунок 3.1 – Каталог «Транспорт»

Конкретная среда обмена данными настраивается на карточке объекта (Рисунок 3.2).

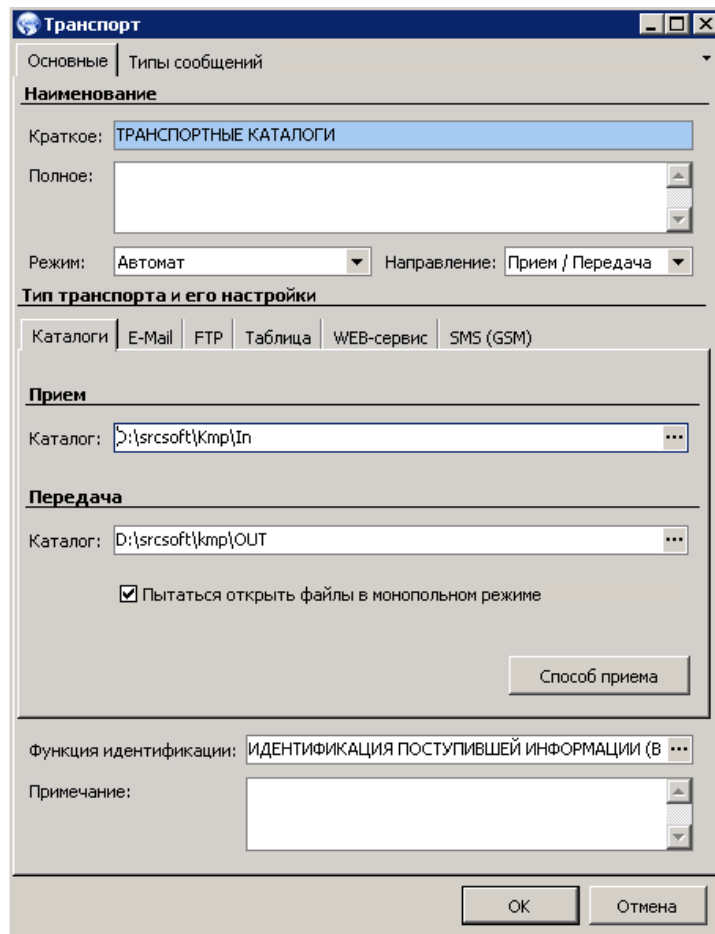


Рисунок 3.2 – Настройка транспортной среды типа «Каталоги»

На вкладке «**Основные**» указывается краткое и полное наименование способа обмена данных и режим работы данного транспорта:

- «**Выключен**» – отключение транспорта;
- «**Автомат**» – загрузка данных с диска начинается при поступлении файла (сообщения);
- «**По расписанию**» – режим загрузки по расписанию, указанному в планировщике задания.

На вкладках «**Тип транспорта и его настройки**» выбирается тип транспорта, его настройки и функции идентификации:

Типы транспортной среды соответствуют программным продуктам, взаимодействующим с подсистемой **SRC Kmp**:

- «**Каталог**» – для обмена с дисковыми каталогами;
- «**E-mail**» – для обмена через электронную почту пользователя;
- «**FTP**» – для обмена через FTP-соединение;
- «**Таблица**» – для обмена данными через таблицы базы данных;
- «**WEB-сервис**» – для обмена с Интернетом;
- «**SMS (GSM)**» – для обмена с мобильными приложениями.

Настройка каждого типа транспорта заключается в заполнении типовых параметров, характеризующих программный источник/приемник сообщений (Рисунок 3.4, Рисунок 3.5, Рисунок 3.6, Рисунок 3.7).

Рисунок 3.3 – Настройка типа «E-Mail»

Рисунок 3.4 – Настройка типа «FTP»

Каталоги | E-Mail | FTP | Таблица | WEB-сервис | SMS (GSM)

Название:

Рисунок 3.5 – Настройка типа «Таблица»

Каталоги | E-Mail | FTP | Таблица | WEB-сервис | SMS (GSM)

Тип:

URL (авт-ция):

URL (данные):

Адрес WSDL:

Шаблон (авт-ция): ...

Шаблон (данные): ...

Пользователь: Пароль:

Рисунок 3.6 – Настройка типа «Web-сервис»

Каталоги | E-Mail | FTP | Таблица | WEB-сервис | SMS (GSM)

GSM-модем:

Порт:

PIN-код:

Префикс:

Рисунок 3.7 – Настройка типа «SMS (GSM)»

3.2. Настройка функций обработки данных

Для настройки функций обработки сообщений в каталоге «**Функции обработки**» (Рисунок 3.8) открывается карточка «**Функция**» (Рисунок 3.9).

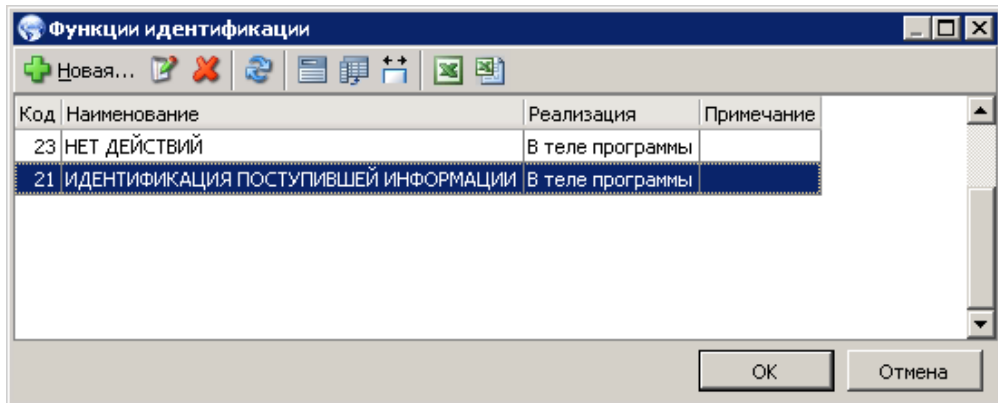


Рисунок 3.8 – Каталог «Функции идентификации»

В поле «Реализация» выбирается один из вариантов:

- В теле программы;
- Скрипт КМП.

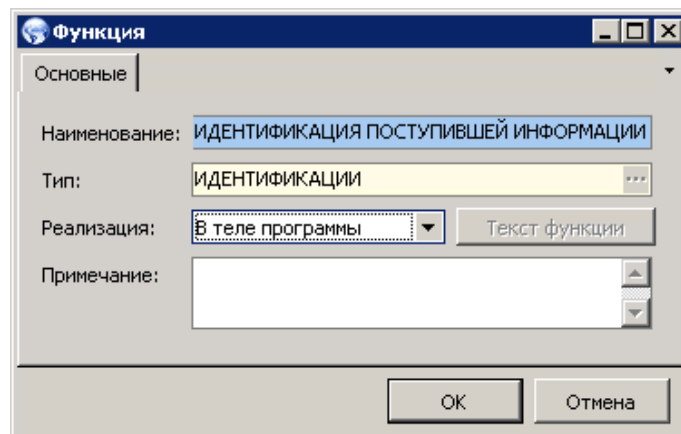


Рисунок 3.9 – Карточка функции

3.3. Настройка абонентов

Настройка абонентов (источников данных) осуществляется в каталоге «**Абоненты**» (Рисунок 3.10).

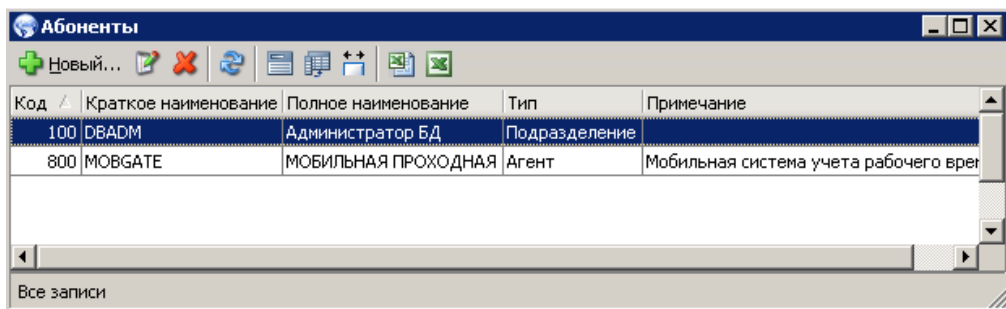


Рисунок 3.10 – Каталог «Абоненты»

На карточке абонента заполняются поля на вкладке «**Основные**», в поле «**Тип абонента**» выбирается один из вариантов (Рисунок 3.11):

- Агент,
- Подразделение,
- Холдинг.

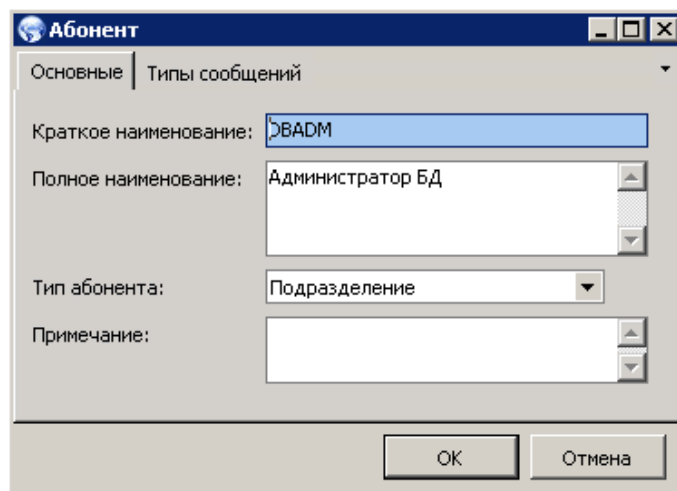


Рисунок 3.11 – Карточка абонента

На вкладке «**Типы сообщений**» карточки абонента (Рисунок 3.12) добавляются типы сообщений, с которыми работает абонент.

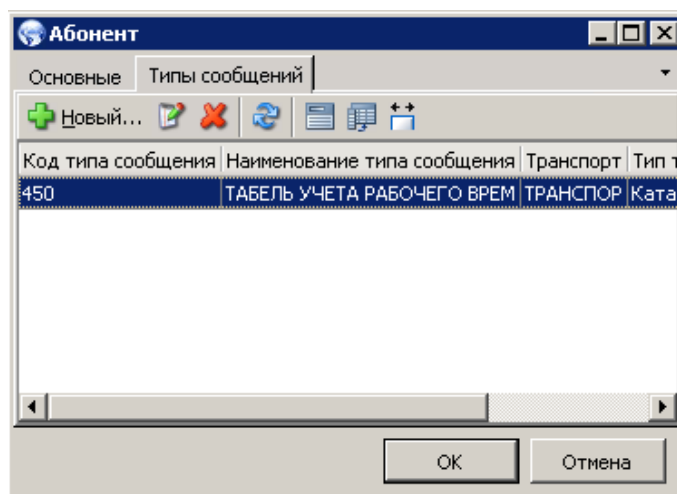


Рисунок 3.12 – Список типов сообщений для абонента

На карточке «**Тип сообщения абонента**» (Рисунок 3.13) выбираются следующие параметры:

- Тип сообщения,
- Транспорт,
- Направление обмена.

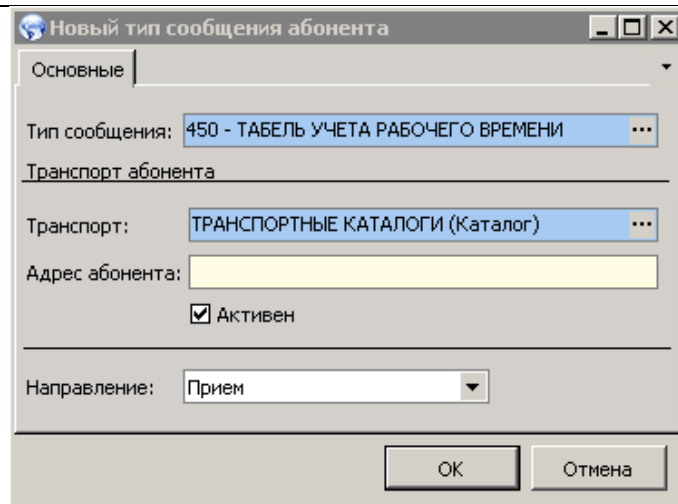


Рисунок 3.13 – Настройка типа сообщения для абонента

3.4. Настройка типов сообщений

Настройка типов используемых сообщений осуществляется в системном каталоге «Типы сообщений» (Рисунок 3.14).

Код	Симб	Наименование	Группа	Приоритет	Автообработка	Примечание
0	0000	N/A	SYS - СИСТЕМНОЕ		Нет	НЕИДЕНТИФИЦИРОВАННОЕ
100	100	ZIP - файл	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	СИСТЕМНОЕ
200	200	Подтверждение о успешной	SYS - СИСТЕМНОЕ		Нет	СИСТЕМНОЕ
300	300	Сообщение об ошибках при	SYS - СИСТЕМНОЕ		Нет	СИСТЕМНОЕ
400	400	TXT - файл	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	СИСТЕМНОЕ
450	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО В	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	Данные учета рабочего времени (
351	351	Ответ на сообщение 350	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	СИСТЕМНОЕ
350	350	Обновление БД	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	СИСТЕМНОЕ
310	310	ЗАПРОС СЕРТИФИКАТА ПОИ	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	СИСТЕМНОЕ
110	110	Электронная рассылка	SYS - СИСТЕМНОЕ		Да	Электронная рассылка информации
573	573	Выписка 1СClientBankExch	FIN - Финансовые со		Да	Загрузка выписки 1СClientBankExcl

Рисунок 3.14 – Каталог «Типы сообщений»

На вкладке «Основные» формы «Тип сообщения» (Рисунок 3.15) задаются следующие параметры:

- «Символьный код» – уникальный код типа сообщения;
- «Наименование» – наименование сообщения;
- «Группа» – группа, к которой относится данный тип сообщения;
- «Приоритет в группе» – используется в случае, если в группе несколько сообщений и необходимо обрабатывать их в последовательности, установленной приоритетом;
- «Примечание» – краткое описание сообщения.

The screenshot shows the 'Type of message' dialog box with the 'Main' tab selected. The fields are as follows:

- Symbolic code: 450
- Name: ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ
- Group: SYS - СИСТЕМНОЕ
- Priority in group: (empty)
- Duplicate period: Дубли запрещены
- Note: Данные учета рабочего времени (приход/уход)
- Automatic message processing:
- Repeat execution of target function:

Buttons: OK, Отмена

Рисунок 3.15 – Форма «Тип сообщения»

На вкладке «**Функции обработки**» (Рисунок 3.16) указываются функции кодирования/декодирования и функции преобразования.

The screenshot shows the 'Type of message' dialog box with the 'Processing functions' tab selected. It displays two tables of functions:

Функции кодирования/декодирования

Транспорт	Тип транспорта	Функция	Реализация функции
ТРАНСПОР	Каталог	СТАНДАФ	В теле программы

Функции преобразования

Транспорт	Тип транспорта	Функция	Реализация функции
ТРАНСПОР	Каталог	КОПИРОФ	В теле программы

Target function: КОНВЕРТАЦИЯ ИЗ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛО...
Buttons: OK, Отмена

Рисунок 3.16 – Вкладка «Функции обработки»

Для функций кодирования/декодирования и преобразования доступны разные типы функций при выборе в поле «**Функция**» (Рисунок 3.17).

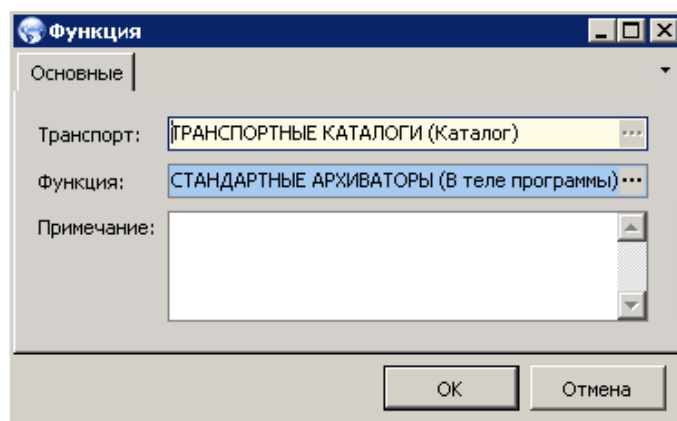


Рисунок 3.17 – Функция преобразования

На вкладке «**Абоненты**» формы «**Тип сообщения**» (Рисунок 3.18) указываются абоненты и типы транспорта, которые реализуют прием или отправку сообщений.

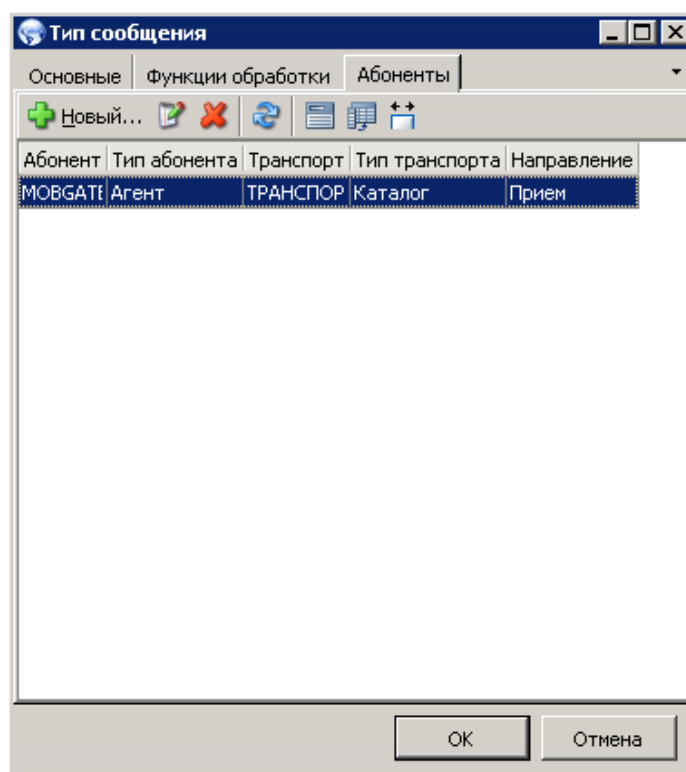


Рисунок 3.18 – Вкладка «Абоненты»

Объекты «**Тип сообщения**» и «**Абонент**» имеют двустороннюю связь, которая устанавливается на соответствующих вкладках карточек этих объектов (см. п. 3.3).

3.5. Настройка планировщика заданий

Планировщик заданий предназначен для выполнения процессов приема и отправки сообщений согласно установленному регламенту – частоте проведения процессов по времени и дате.

Планировщик применяется только при работе с транспортом типа «Каталог», когда сообщение помещается в папку на диске сервера и возникает необходимость загружать и выгружать сообщения в виде файлов на диск в установленное время.

При вызове планировщика открывается форма «Планировщик» (Рисунок 3.19).

Выбор одно из вкладок: «День», «Неделя», «Месяц», «Год», «Временная шкала», – определяет интервал расписания.

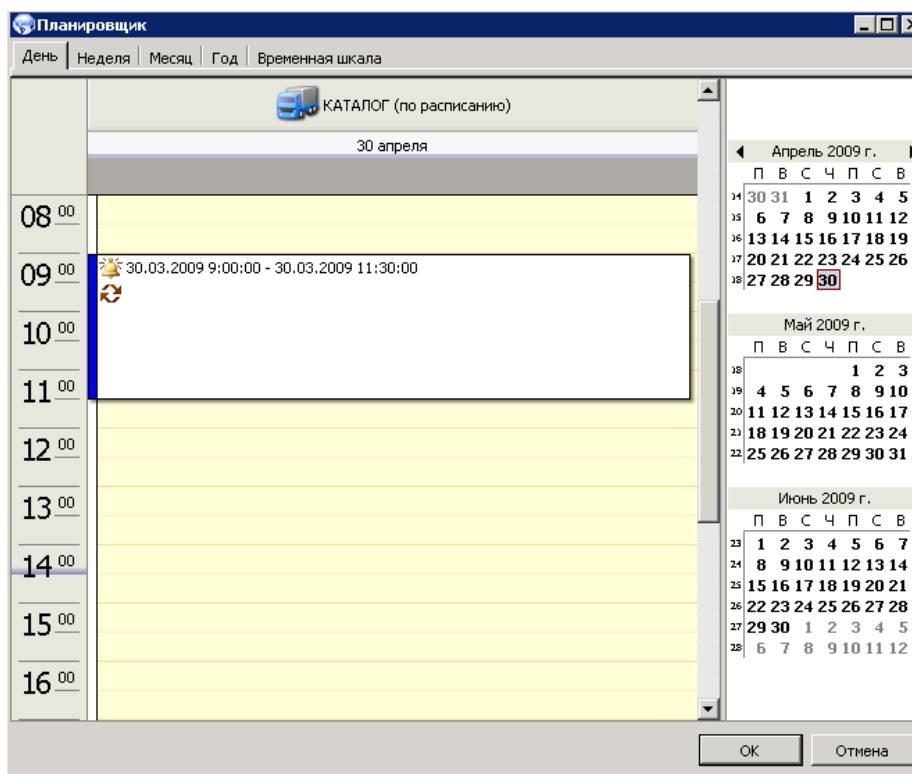


Рисунок 3.19 – Форма «Планировщик»

В правой части формы расположен календарь, используя который можно быстро перейти на день месяца, когда будет создано новое событие. Под событием понимается запуск процесса сбора и приема сообщений из каталога.

Для создания нового события, необходимо выбрать год, месяц и день, когда планируется запустить процесс. На шкале времени по правой кнопке мыши открывается форма для создания события (Рисунок 3.20).

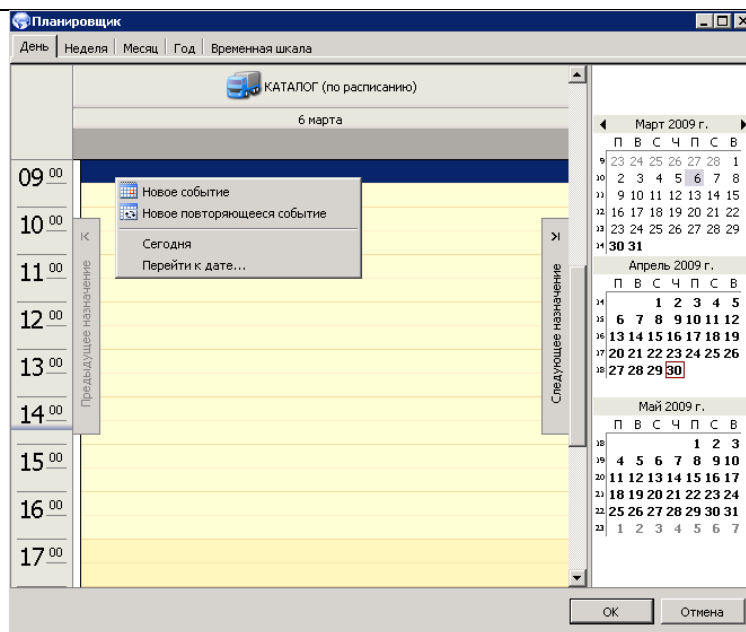


Рисунок 3.20 – Создание нового события

При выборе пункта «**Новое событие**» возникает окно «**Новое событие**» (Рисунок 3.21), в котором задается время начала и время окончания процесса:

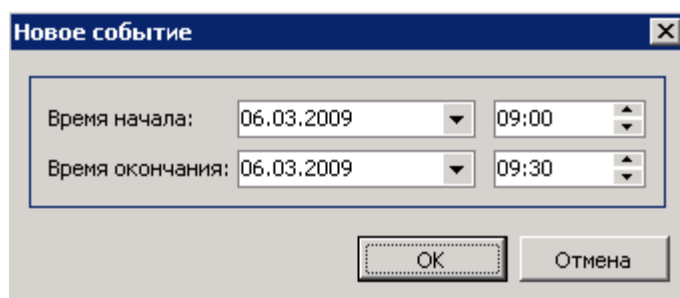


Рисунок 3.21 – Карточка события

При выборе пункта «**Новое повторяющееся событие**» возникает окно «**Новое повторяющееся событие**» (Рисунок 3.22), в котором задается время события и заполняется шаблон повторения события и период.

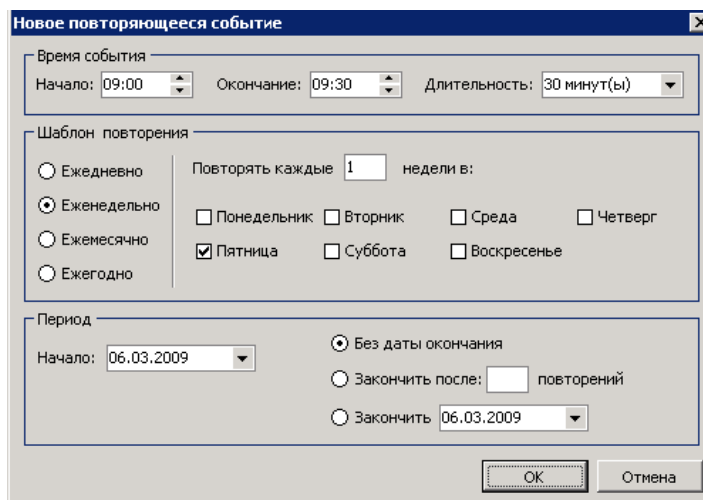


Рисунок 3.22 – Задание повторяющегося события

При выборе пункта «Сегодня» выбирается текущая дата (Рисунок 3.23) и время события по умолчанию задается с 9 ч 00 минут до 11 часов 30 минут. Чтобы изменить это время, необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по данному событию и выбрать пункт «Изменить серию».

The screenshot shows a dialog box titled "30.03.2009 9:00:00 - 30.03.2009 11:30:00". It contains three main sections:



- Время события (Event Time):** Includes fields for "Начало" (Start) set to 09:00, "Окончание" (End) set to 11:30, and "Длительность" (Duration) set to 2,5 часа(ов).
- Шаблон повторения (Repetition Template):** Contains radio buttons for "Ежедневно" (Daily), "Еженедельно" (Weekly), "Ежемесячно" (Monthly), and "Ежегодно" (Yearly). The "Ежедневно" option is selected. To its right, there are radio buttons for "Каждый 1 день" (Every 1 day) and "Каждый день недели" (Every day of the week), with the first one selected.
- Период (Period):** Includes a "Начало" (Start) dropdown set to 30.03.2009. To its right are radio buttons for "Без даты окончания" (No end date), "Закончить после: [] повторений" (End after: [] repetitions), and "Закончить 30.03.2009" (End 30.03.2009), with the first one selected.

At the bottom right, there are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Рисунок 3.23 – Изменение текущего события

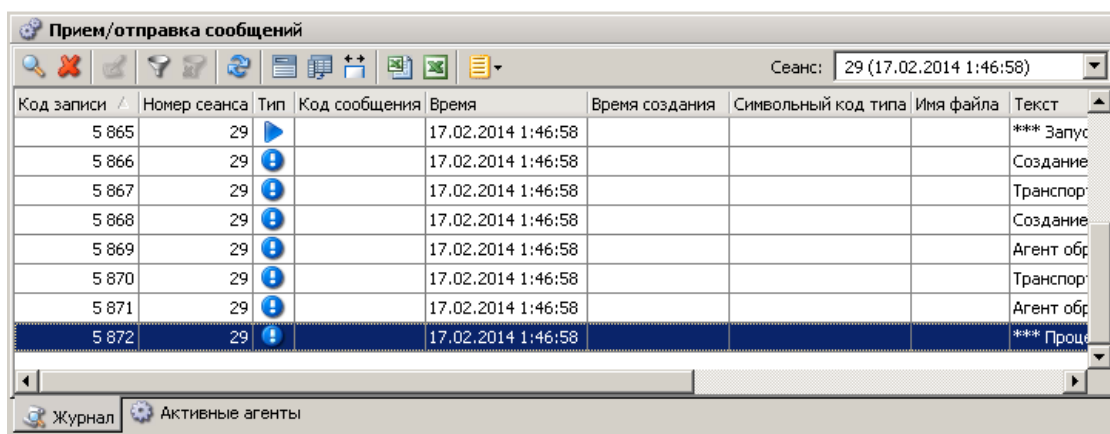
4. Обработка сообщений

4.1. Прием и отправка сообщений

Процесс обработки сообщений в подсистеме **SRC Kmp** запускается по кнопке  «**Стартовать**», после чего кнопка переходит в состояние  «**Остановить**».

При запуске подсистемы активизируется форма «**Прием /отправка сообщений**» (Рисунок 4.1), который отражает процесс обработки сообщений на двух вкладках:

- Журнал;
- Активные агенты.



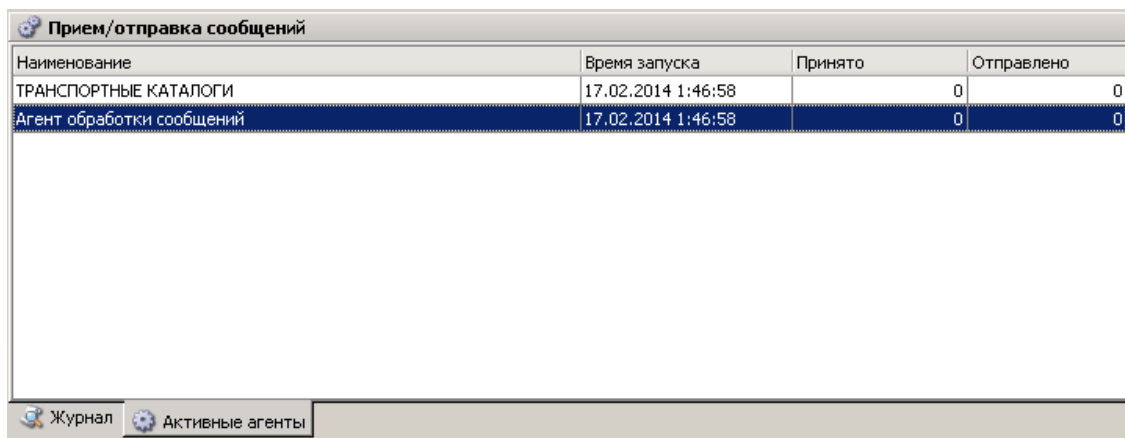
Код записи	Номер сеанса	Тип	Код сообщения	Время	Время создания	Символьный код типа	Имя файла	Текст
5 865	29	▶		17.02.2014 1:46:58				*** Запус
5 866	29	!		17.02.2014 1:46:58				Создание
5 867	29	!		17.02.2014 1:46:58				Транспор
5 868	29	!		17.02.2014 1:46:58				Создание
5 869	29	!		17.02.2014 1:46:58				Агент обр
5 870	29	!		17.02.2014 1:46:58				Транспор
5 871	29	!		17.02.2014 1:46:58				Агент обр
5 872	29	!		17.02.2014 1:46:58				*** Проце

Рисунок 4.1 – Журнал «Прием/отправка сообщений»

В журнале событий содержится информация в виде каталога описывающая дату и время всех операций, выполненных момента запуска подсистемы.

В поле «**Сеанс**» задается период просмотра журнала.


На вкладке «**Активные агенты**» формы «**Прием/отправка сообщений**» выводится перечень активных подсистемы и количество сообщений по агенту (Рисунок 4.2).



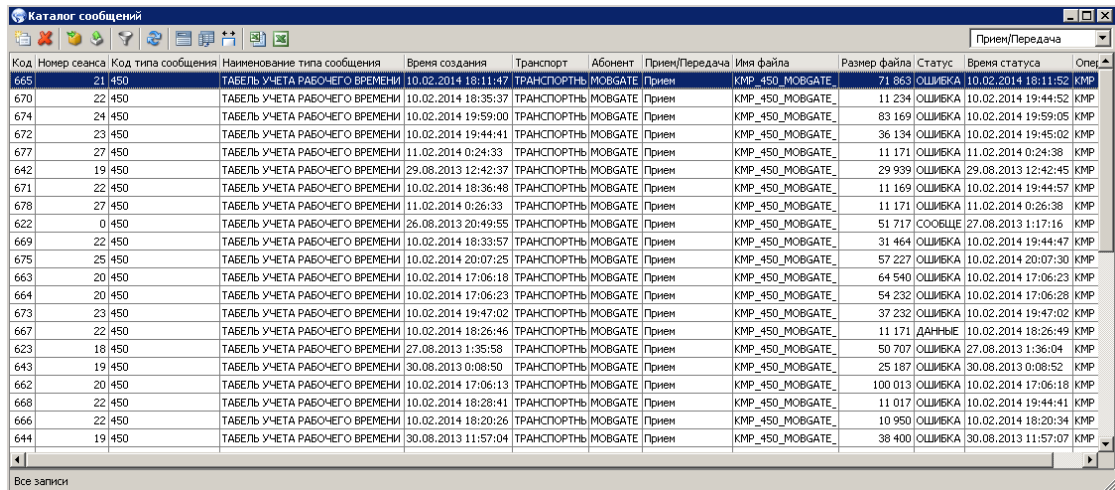
Наименование	Время запуска	Принято	Отправлено
ТРАНСПОРТНЫЕ КАТАЛОГИ	17.02.2014 1:46:58	0	0
Агент обработки сообщений	17.02.2014 1:46:58	0	0

Рисунок 4.2 – Вкладка «Активные агенты»

4.2. Каталог сообщений

Контроль процесса обработки сообщений доступен в Каталоге сообщений (Рисунок 4.3), который открывается по кнопке  «Каталог сообщений».

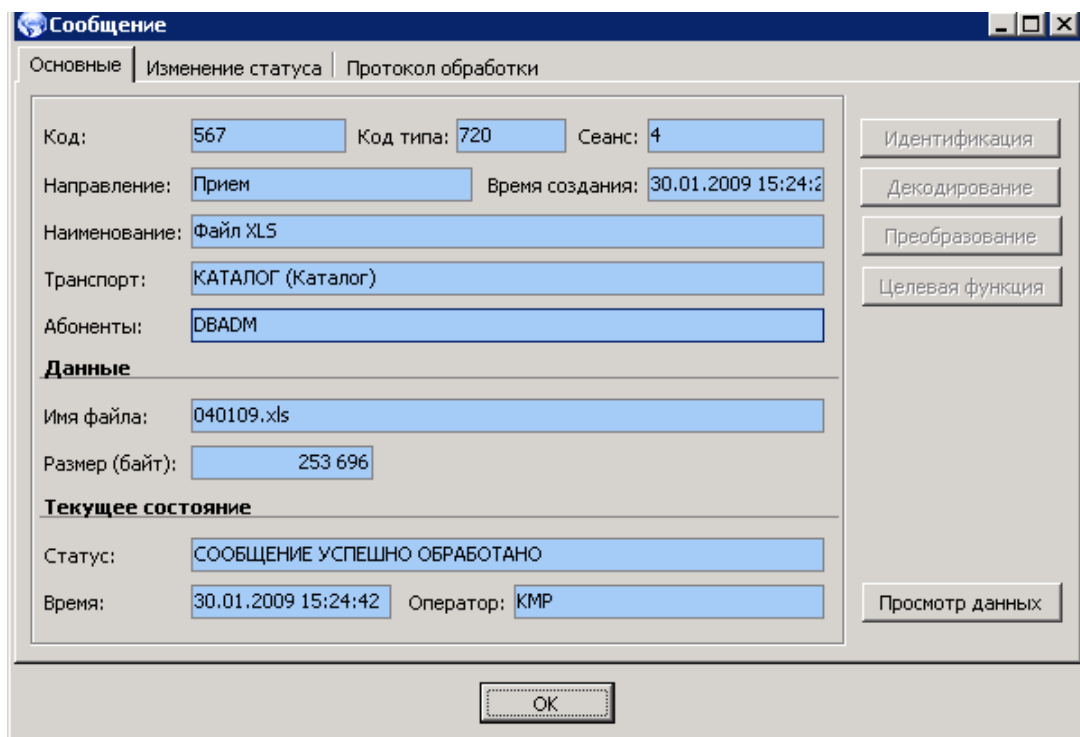
Управление каталогом выполняется на панели инструментов (см. п. 2.2).



Код	Номер сеанса	Код типа сообщения	Наименование типа сообщения	Время создания	Транспорт	Абонент	Прием/Передача	Имя файла	Размер файла	Статус	Время статуса	Опер.
665	21	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:11:47	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	71 863	ОШИБКА	10.02.2014 18:11:52	KMP
670	22	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:35:37	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	11 234	ОШИБКА	10.02.2014 19:44:52	KMP
674	24	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 19:59:00	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	83 169	ОШИБКА	10.02.2014 19:59:05	KMP
672	23	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 19:44:41	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	36 134	ОШИБКА	10.02.2014 19:45:02	KMP
677	27	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	11.02.2014 0:24:33	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	11 171	ОШИБКА	11.02.2014 0:24:38	KMP
642	19	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	29.08.2013 12:42:37	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	29 939	ОШИБКА	29.08.2013 12:42:45	KMP
671	22	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:36:48	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	11 169	ОШИБКА	10.02.2014 19:44:57	KMP
678	27	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	11.02.2014 0:26:33	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	11 171	ОШИБКА	11.02.2014 0:26:38	KMP
622	0	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	26.08.2013 20:49:55	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	51 717	СООБЩЕ	27.08.2013 11:17:16	KMP
669	22	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:33:57	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	31 464	ОШИБКА	10.02.2014 19:44:47	KMP
675	25	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 20:07:25	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	57 227	ОШИБКА	10.02.2014 20:07:30	KMP
663	20	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 17:06:18	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	64 540	ОШИБКА	10.02.2014 17:06:23	KMP
664	20	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 17:06:23	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	54 232	ОШИБКА	10.02.2014 17:06:28	KMP
673	23	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 19:47:02	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	37 232	ОШИБКА	10.02.2014 19:47:02	KMP
667	22	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:26:46	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	11 171	ДАННЫЕ	10.02.2014 18:26:49	KMP
623	18	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	27.08.2013 1:35:58	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	50 707	ОШИБКА	27.08.2013 1:36:04	KMP
643	19	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	30.08.2013 0:08:50	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	25 187	ОШИБКА	30.08.2013 0:08:52	KMP
662	20	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 17:06:13	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	100 013	ОШИБКА	10.02.2014 17:06:18	KMP
668	22	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:28:41	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	11 017	ОШИБКА	10.02.2014 19:44:41	KMP
666	22	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	10.02.2014 18:20:26	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	10 950	ОШИБКА	10.02.2014 18:20:34	KMP
644	19	450	ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	30.08.2013 11:57:04	ТРАНСПОРТЪ	MOVGATE	Прием	KMP_450_MOVGATE_	38 400	ОШИБКА	30.08.2013 11:57:07	KMP

Рисунок 4.3 – Каталог сообщений

Информация о сообщении выводится на Карточке сообщения (Рисунок 4.4).



Сообщение

Основные | Изменение статуса | Протокол обработки

Код: 567 Код типа: 720 Сеанс: 4

Направление: Прием Время создания: 30.01.2009 15:24:42

Наименование: Файл XLS

Транспорт: КАТАЛОГ (Каталог)

Абоненты: DBADM

Данные

Имя файла: 040109.xls

Размер (байт): 253 696

Текущее состояние

Статус: СООБЩЕНИЕ УСПЕШНО ОБРАБОТАНО

Время: 30.01.2009 15:24:42 Оператор: KMP

Идентификация

Декодирование

Преобразование

Целевая функция

Просмотр данных

OK

Рисунок 4.4 – Карточка сообщения

На вкладке «**Изменение статуса**» отображаются основные действия, выполняемые с сообщением, а так же пользователь, инициирующий их выполнение (Рисунок 4.5).

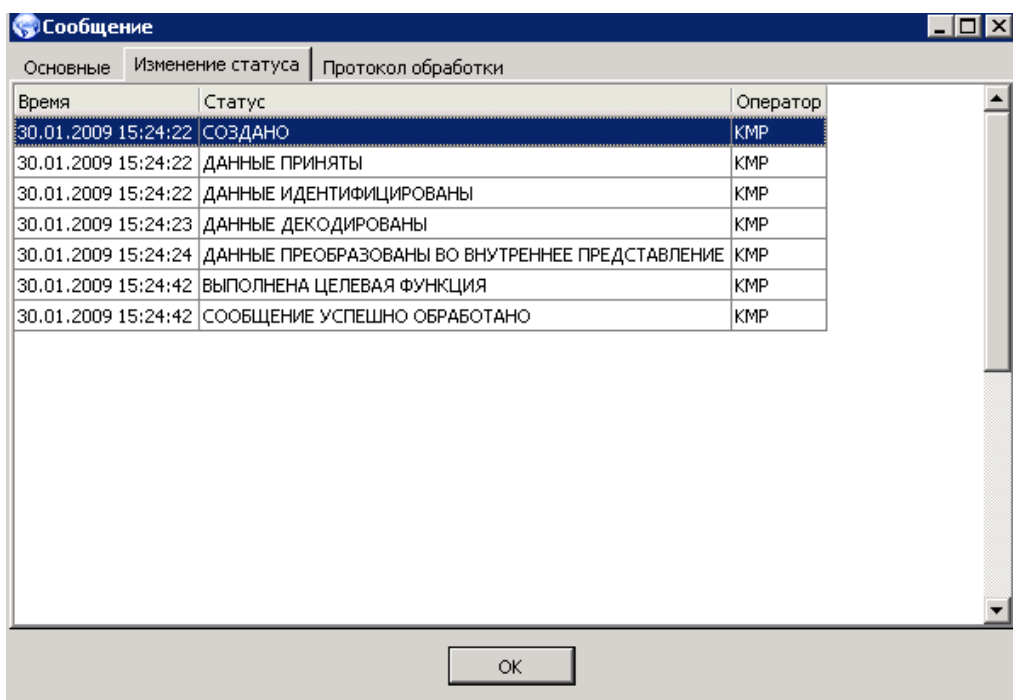


Рисунок 4.5 – Вкладка «Изменение статуса»

Вкладка «**Протокол обработки**» является фрагментом журнала процесса приема и отправки для выбранного сообщения (Рисунок 4.6).

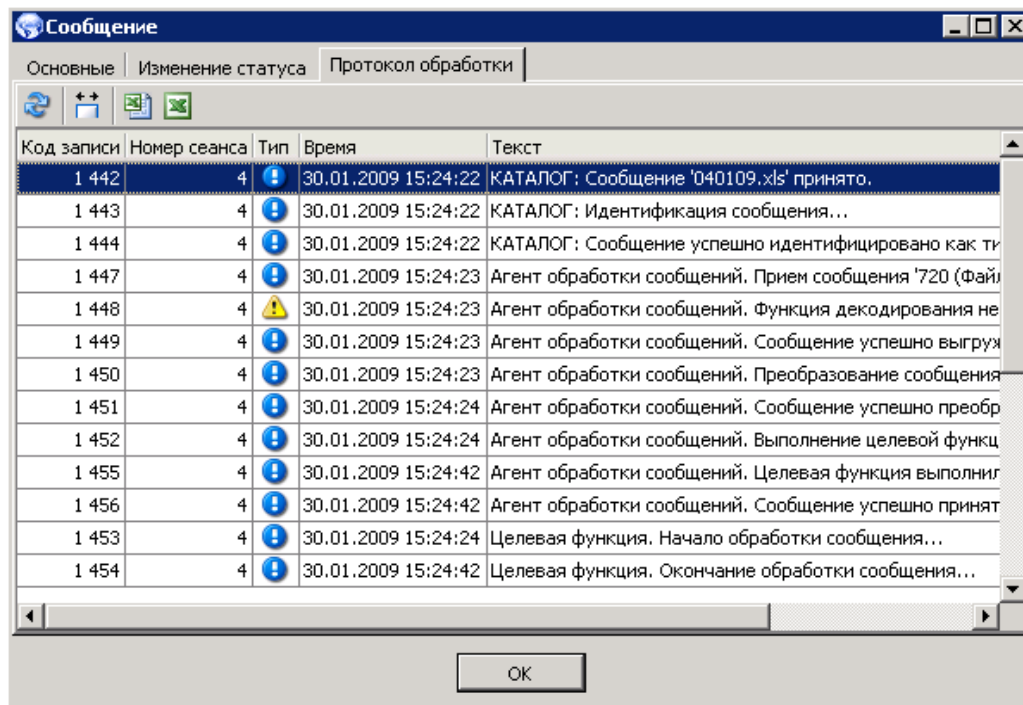


Рисунок 4.6 – Вкладка «Протокол обработки»