



АО фирма "Клуб-400"

RCollector

Программа автоматизации
подготовки электронных сообщений отчетности и контроля
результатов их обработки получателем

Руководство пользователя

Москва, 2025 г.



СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	6
2 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ	7
3 ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. УСТАНОВКА ..	8
3.1 Требования к окружению и использованию	8
3.2 Установка	10
4 ОПИСАНИЕ ОБЩЕГО АЛГОРИТМА РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ	15
5 ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ	18
5.1 Главный экран программы	18
5.2 Примеры вида Главного экрана программы в различных режимах использования	21
6 НАСТРОЙКА	25
6.1 Настройка общих параметров программы	25
6.1.1 Добавление Форм отчетности в список применения программой	26
6.1.2 Настройка общих параметров процедур обработки 440-П и 311-П отчетностей	27
6.1.3 Настройка соединения с БД	29
6.1.4 Настройка логирования	30
6.1.5 Настройка СКЗИ и Контактных	31
6.1.5.1 Настройка СКЗИ СИГНАТУРА и Контактных	31
6.1.5.2 Настройка СКЗИ Верб-OW и Контактных	36
6.1.6 Настройка Уведомлений	41
6.2 Настройка Правил обработки файлов форм отчетности	42
6.2.1 Правила и процедуры	42
6.2.2 Настройка правил	45
6.2.3 Настройка процедур	49
6.2.3.1 Процедура FARJ	49
6.2.3.2 Процедура FUNARJ	51
6.2.3.3 Процедура FCOPY	52



6.2.3.4	Процедура FSIGN	55
6.2.3.5	Процедура FDELSIGN	56
6.2.3.6	Процедура FKLIKO_PARSE_OUT	57
6.2.3.7	Процедура FKLIKO_PARSE_KVIT	58
6.2.3.8	Процедура _____	59
6.2.3.9	Процедура FRUNEXT	60
6.2.3.10	Процедура MPSO_TK_OUT	62
6.2.3.11	Процедура XML_PARSE_KVIT	64
6.2.3.12	Процедура XML_PARSE_KVIT_OUT	65
6.2.3.13	Процедуры FNS311_IN, FNS400_IN	67
6.2.3.14	Процедура FNS311_OUT	69
6.2.3.15	Процедура FNS440_OUT	73
6.2.3.16	Процедура 4512_IN	75
6.2.3.17	Процедура EPVV_OUT	76
6.2.3.18	Процедура EPVV_IN	80
6.2.3.19	Процедура EPVV_SADD_OUT	81
6.2.4	Настройка обработки отчетности по форме 4512-У	83
6.2.4.1	Настройка общих параметров обработки отчетности по 4512-У	83
6.2.4.2	Настройка Правила импорта файлов из АБС для обработки отчетности по 4512-У	85
6.2.4.3	Настройка Правила для формирования транспортных архивов по 4512-У и экспорта их для отправки	88
6.2.4.4	Настройка Правила для обработки входящих сообщений по 4512-У	90
6.2.5	Настройка обработки отчетности по формам 311-П и 440-П	93
6.2.5.1	Настройка Правила для отправки отчетности по 440-П	93
6.2.5.2	Настройка Правила для отправки отчетности по 311-П	93
6.2.5.3	Настройка Правил для обработки входящих файлов отчетностей по 440-П/311-П	94
6.2.5.4	Формирование подтверждений РВ1 на принятые архивы с ошибками обработки	96
6.2.6	Настройка обработки потока электронных сообщений по 1459	98
6.2.6.1	Настройка обработки	99
6.2.6.2	Обработка входящих сообщений и формирование квитанций	103
6.2.7	Автоматизация обмена через ЛК Портала 5 по REST API	106
6.2.7.1	Настройка подготовки и отправки исходящих ЭС	106
6.2.7.2	Настройка обработки входящих ЭС	106
6.2.7.3	Настройка уведомлений при обмене ЭС с ЛК ЕПВВ	107
6.2.7.4	Настройка обработки исходящих ЭС по потоку – ОТВЕТЫ на запросы/ИНИЦИАТИВНЫЕ письма	108
6.3	Обработка ошибок во время выполнения правил	109
6.4	Подсистема «Календарь сдачи отчетности»	112
6.4.1	Настройка календаря сдачи отчетности	112
6.4.1.1	Выбор периодичности	112
6.4.1.2	Настройка графика отчетных дат	113
6.4.1.3	Уточнение графика отчетных дат	114
6.4.1.4	Настройка календаря для особых дней	116
6.4.2	Настройка мониторинга календаря отчетных дат	117
6.4.3	Просмотр графика сдачи отчетности	122
6.5	Подсистема мониторинга и оповещений	123
6.5.1	Настройка общих параметров для оповещений	123



6.5.2	Настройка уведомлений для событий при обработке сообщений по положениям 311-П/440-П 124	
6.5.2.1	Уведомление типа «Ошибка контроля исходящего» (311-П/440-П).....	125
6.5.2.2	Уведомление типа «Сводное по исходящим» (311-П/440-П).....	127
6.5.2.3	Уведомление типа «Ошибка контроля входящего» (311-П/440-П).....	128
6.5.2.4	Уведомление типа «Сводное по входящим» (311-П/440-П).....	129
Приложение №1	Описание синтаксиса задания ВХОДНЫХ и ВЫХОДНЫХ параметров процедур и имен файлов	130
Приложение №2	Примеры правил обработки сообщений	139
Приложение №3	Описание процедур обработки входящих ЭСО и подготовки к отправке ЭСО по положениям 440-П/311-П/5607-У	146
Приложение №4	Реализованные в программе процедуры	159
Приложение №5	Процедура обработки в части обмена по форме 4512-У	162



Используемые термины и сокращения

БД	база данных
ГУ	Главное Управление
ДСЧ	датчик случайных чисел
ИЭС	
КА	код аутентификации
КО	кредитная организация
ПК	программный комплекс
СКАД	система криптографической аутентификации документов
СКАД СИГНАТУРА	средство криптографической защиты информации, применяемое кредитными организациями для осуществления шифрования и электронной подписи исходящих документов в Банк России, а также расшифрования и проверки электронной подписи документов, поступающих из Банка России
СВК	Унифицированная транспортная среда электронного взаимодействия территориальных учреждений Банка России с клиентами Банка России
ФОИВ	Федеральные Органы Исполнительной Власти
ЦБ/БР	Центральный Банк России
ЦФО	Центральный федеральный округ
ЭСО	электронное сообщение отчетности
ЭД	электронный документ
ЭЦП	электронно-цифровая подпись
Терминальный файл	файл, наличие которого является признаком для начала выполнения процедуры, в настройках которой указана маска для такого файла



1 Назначение

ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования программы рекомендуем ознакомиться с настоящей инструкцией и примерами ее применения (см. приложение №2 к инструкции)

Програм

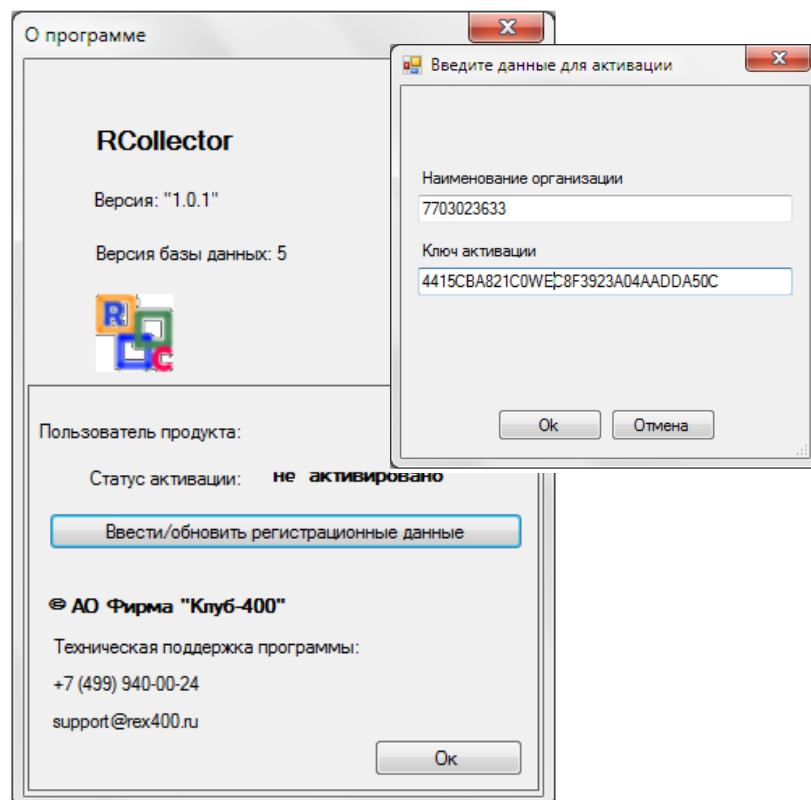
ма **RCollector** предназначена для автоматизации подготовки и отправки кредитными организациями (КО) в ЦБ и Федеральные Органы Исполнительной Власти (ФОИВ) электронных сообщений отчетности – ЭСО (в т.ч. созданных с использованием ПК KliKO), а также для автоматизации контроля результатов их обработки получателем (ЦБ).

Использование **RCollector** позволит минимизировать ручные операции сотрудников КО по подготовке и сдаче электронной отчетности в ЦБ и связанные с этим риски ошибок исполнителя/пользователя при формировании документов.



2 Лицензирование

Программа **RCollector** является коммерческим продуктом АО фирмы «Клуб-400».
При приобретении прав пользования программой Вы получите 32-символьный серийный номер (ключ).
Для активации программы выберите пункт **Справка - > О программе**, нажмите кнопку <Ввести/обновить регистрационные данные> и далее введите в появившейся форме серийный номер и наименование организации, например:





3 Требования к окружению и использованию. Установка

3.1 Требования к окружению и использованию

Для корректного функционирования **RCollector** необходимо выполнение следующих требований к вычислительным ресурсам, настройкам и правилам использования:

Вычислительные ресурсы

- Платформа - OS Win * 64x (Windows 7/10, Windows Server 12/16/19)
- CPU - не менее 4 ядра, RAM – не менее 8Гб
- Свободное пространство на жестком диске – должно быть больше в 2 раза объема хранимых данных

СУБД

RCollector работает с СУБД PostgreSQL **12**.
Версии новее 12 пока не поддерживаются.

В разделе настроек базы данных (п. 6.1.3) следует убедиться, что одноименные параметры подключения левой и правой секции окна - совпадают.

Лицензионный ключ

Лицензионный ключ, выданный пользователю ПО должен быть действителен и соответствовать конфигурации предполагаемого использования программы.
Проверить его можно в пункте меню Справка ->О программе.

СКЗИ

Для использования процедур шифрования и ЭЦП соответствующих типов документов (отчетностей) потребуется:

- СКАД СИГНАТУРА v. 6.0
- КриптоПро.NET

Для настроек конфигурации с типом СКЗИ "Сигнатура" важно определить следующие параметры:

Метод инициализации	- "Через имя профиля".
Флаг "Тихая" ключей	- должен быть включен.
Флаг "Гост 34.12(13)-2015"	- должен быть включен.

Сетевые пути

RCollector функционирует только в режиме Службы Win.

С учетом особенностей работы служб Windows (сетевые диски не монтируются), для обеспечения работы с сетевыми папками указывайте полные сетевые пути (UNC).



Настройка Службы

Служба RCollector должна запускаться от учетной записи, с которой производилась настройка профилей "СКЗИ Сигнатура".

Учетные записи типа LocalService, LocalSystem - **не должны использоваться**.

Служба RCollector Service должна быть активна (запущена).

Проверить это можно в окне оснастки работы со службами (services.msc) Windows.

Если Служба запущена, то соответствующий статус также должен отображаться в правом нижнем углу главного экрана RCollector.

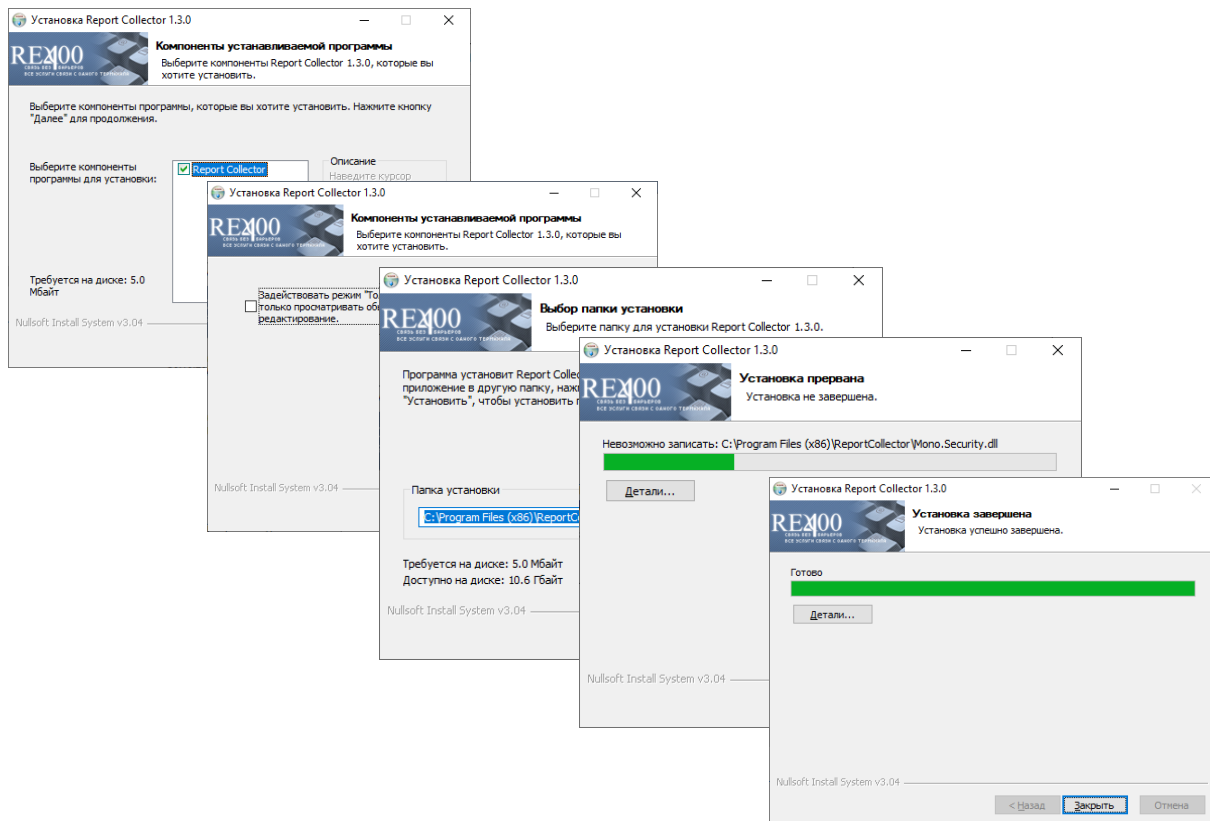
Настройка правил, процедур

- Пути, прописанные в процедурах правил (как во входных так и в выходных параметрах), **не должны содержать** сетевых дисков - вместо них должны быть прописаны полные сетевые пути (UNC).
- В любом правиле настройка **"Продолжать работу при ошибках в некоторых файлах"** - должна быть включена.
- Для правил работы с отчетностью МПСО, в настройках правил, в разделе "связанные формы" – список "Связанные с правилом формы" - должен быть пуст.
- В основном окне RCollector в правом верхнем углу кнопки "Исходящие правила" и "Входящие правила" - должны быть активны (выделены жирным цветом)
- В корневой папке RCollector должен находиться файл производственного календаря - **<9999>.xml**, где 9999-текущий (актуальный) год.
- Файл с актуальным календарем можно скачать со страницы сайта поддержки продукта: http://svkclient.ru/?page_id=1685 , либо обновив программу до актуальной версии.



3.2 Установка

Для установки программы запустите установщик программы **RCollector**.



Настоящие рекомендации приводятся для ПО RCollector версии 1.5.0 и выше, которые функционируют в режиме **Службы Win**.

Возможно несколько сценариев установки программы в зависимости от того, использовали ли Вы ранее эту программу:

1) Вы **НЕ** использовали ранее RCollector и будете устанавливать программу впервые

- Убедитесь, что у Вас установлена СУБД PostgreSQL (v.9.*), при отсутствии установите.
- Выполните установку программы с дистрибутива, запустив установщик/

В процессе установки укажите желаемый путь для установки.

Рекомендуем не устанавливать программу в папкеProgramms Files\, чтобы избежать в дальнейшем проблем с правами доступа.

Укажите, например: C:\rcollector64\

ВНИМАНИЕ!

Задаваемая учетная запись, от которой будет запускаться Служба RC, должна соответствовать той, от имени которой создавались профили в СКАД СИГНАТУРА.



- После завершения установки создайте новую БД.
Для этого воспользуйтесь утилитой **rcs_config.exe**, которая находится в корневой папке установленной программы.
Запустите утилиту в формате:

rcs_config.exe -db /create

и введите далее на вопросы утилиты параметры новой БД, например:

```
Введите адрес хоста (127.0.0.1 по умолчанию):127.0.0.1
Порт (5432 по умолчанию):5432
Имя БД:Rcollector
Имя пользователя (postgres по умолчанию):postgres
Пароль:****
```

- С помощью утилиты **rcs_config.exe** установите Службу Rcollector, запустив ее с параметрами:

rcs_config.exe -sc /install

Например:

```
C:\rcollector64>rcs_config.exe -sc /install
Служба RCollector успешно установлена!
```

- Запустите Службу RCollector, например через оснастку Win
- Запустите основной модуль RCollector (программа **rexsvk.exe**) и активируйте программу с использованием ключевого/лицензионного файла (п. 2 Руководства).

2) Вы уже используете базовую версию RCollector, которая НЕ функционирует как Служба, требуется перейти на новую версию 1.5.0 и выше (функционирует как Служба)

Для этого случая:

- Выполните установку новой версии программы с дистрибутива, запустив установщик.
В процессе установки укажите путь на папку установленной текущей версии программы, например: C:\rcollector64\
- После установки из корневой папки установленной программы (например, C:\rcollector64\) запустите утилиту **rcs_config.exe** для обновления структуры текущей БД для возможности использования ее в новой версии ПО:

rcs_config.exe -db /update

Далее на вопросы утилиты введите параметры текущей БД, например:



```
C:\rcollector64>rscs_config.exe -db /update

Введите адрес хоста (127.0.0.1 по умолчанию):127.0.0.1
Порт (5432 по умолчанию):5432
Имя БД:Rcollector
Имя пользователя (postgres по умолчанию):postgres
Пароль:****
Обновление завершено. Профиль подключения к БД для службы RCollector - обновлен.
```

- Установите и запустите Службу RCollector, см. п. 1)
- Запустите основной модуль RCollector, см. п. 1)

3) Вы уже используете базовую версию RCollector, НО требуется предварительно протестировать/опробовать работу новой версии параллельно с работающей базовой версией программы

- Выполните установку новой версии программы с дистрибутива, запустив установщик
В процессе установки укажите путь на НОВУЮ ПАПКУ для устанавливаемой версии программы, например: C:\rcollector64_150\
- Создайте новую («тестовую») БД, запустив утилиту rcs_config.exe в формате:

rscs_config.exe -db /create

и введите далее на вопросы утилиты параметры новой БД, например:

```
Введите адрес хоста (127.0.0.1 по умолчанию):127.0.0.1
Порт (5432 по умолчанию):5432
Имя БД:Rcollector
Имя пользователя (postgres по умолчанию):postgres
Пароль:****
```

- Установите Службу RCollector, запустив утилиту rcs_config.exe с указанием учетной записи, от которой будет запускаться Служба, в формате:

rscs_config.exe -sc /install /user

Например:

```
C:\work\rexsvksc\rscs_config\Release>rscs_config -sc /install /user
Введите имя пользователя от которой будет запускаться служба:koltsov
Введите пароль:*****

Служба RCollector успешно переустановлена!
```

Вы также можете сначала установить Службу от имени Local System запуском утилиты в формате:

rscs_config.exe -sc /install



а затем вручную через оснастку редактирования сервисов (Windows services.msc) задать учетную запись, от которой будет запускаться Служба.

После завершения тестирования/опытного периода:

- Запустите утилиту rcs_config.exe для обновления структуры СТАРОЙ БД для использования ее новой версией ПО:

rcs_config.exe -db /update

Далее на вопросы утилиты введите параметры СТАРОЙ БД, например:

```
C:\rcollector64>rscs_config.exe -db /update
Найден профиль подключения к БД:Rcollector на 127.0.0.1:5432
Использовать его (у-да)?:
```

- Запустите Службу RCollector, она автоматически подключится к СТАРОЙ БД
- Запустите основной модуль RCollector и задайте параметры работы с БД, которые должны совпадать с ранее введенными при обновлении ее структуры с помощью утилиты rcs_config
- Удалите «Тестовую» БД, запустив утилиту:

rcs_config.exe -db /remove

Введите далее параметры удаляемой БД.

ВНИМАНИЕ!

Вы также можете сначала установить Службу от Local System, а затем вручную через оснастку редактирования сервисов Windows services.msc задать учетную запись, с которой будет запускаться Служба.



- 4) Вы **уже используете** базовую версию RCollector, которая функционирует как Служба, требуется перейти на новую версию 1.5.0 и выше (функционирует как Служба)

Для этого случая:

- Закройте все используемые модули RCollector
- Остановите Службу RCollector
- Выполните установку новой версии программы с дистрибутива, запустив установщик.
В процессе установки укажите путь на папку установленной текущей версии программы, например: C:\rcollector64\
- Запустите Службу RCollector, а затем основной модуль Rcollector, см. п. 1)

Параметры запуска утилиты **rcs_config.exe**:

-help	Показать возможные режимы использования утилиты
Без параметров	показать текущий профиль подключения к БД
-db /update	обновление БД до версии работы со службой RCollector
-db /create	создание новой БД для работы со службой RCollector
-db /remove	удаление ранее созданной БД
-db /connect	изменить профиль подключения к БД
-sc /install /user	установка (переустановка) службы RCollector с заданной учетной записью
-sc /install	установка (переустановка) службы RCollector с системной учетной записью Local System
-sc /remove	удаление службы RCollector из системы



4 Описание общего алгоритма работы с программой

КО создают с использованием специализированного ПК KliKO, а также другими средствами электронные сообщения различных форм отчетности для предоставления в ЦБ РФ и ФОИВ.

Для каждой формы отчетности существует установленный порядок предоставления ее в ЦБ РФ, включая такие категории как **формат** электронного файла– сообщения отчета и **время/периодичность** предоставления.

Программа **RCollector** позволяет автоматически выполнять подготовку электронных сообщений отчетности путем выполнения необходимых преобразований исходных файлов отчетности (подготовленных ПК KLIKO) в заданном пользователем порядке и их отправку в определенное им время или с заданной периодичностью.

На отправленные в электронном виде отчеты получатель (ЦБ РФ) формирует файлы - квитанций об обработке типа ИЭС1 и ИЭС2, содержащие информацию о результатах обработки полученного отчета.

Программа **RCollector** позволяет выполнять автоматический контроль результатов обработки отправленных файлов отчетности, производя анализ информации в полученных от отправителя (ЦБ) квитанций и донося информацию о результатах до пользователя через оконный интерфейс программы или в виде оповещений на email или телефон в виде SMS.

В общем случае исходный файл – сообщение отчета может пройти перед отправкой следующие процедуры обработки:

- Архивация,
- Шифрование,
- электронно-цифровая подпись,

а полученные сообщения - квитанции, соответственно:

- разархивации,
- расшифровки,
- проверки электронно-цифровой подписи и её последующего “снятия” (удаление информации ЭЦП из содержимого файла).

*В качестве программы для транспортировки (обмена) сообщений с ЦБ РФ вместе с модулем **RCollector** рекомендуем Вам использовать специализированный клиент **SVKClient (RexFLY)**, Вы также можете использовать почтовые клиенты **SMTP/POP3**, однако, для первого случая планируется реализовать большую степень интеграции.*

Таким образом, вся цепочка обмена электронной отчетностью с ЦБ РФ может сводиться к следующему.

1. КО создают с использованием специализированного ПК KliKO файлы различных форм отчетности для предоставления в ЦБ РФ.

Для каждой формы отчетности существует установленный порядок предоставления ее в ЦБ РФ, который определяет:

- **формат** электронного файла – сообщения отчета,
- **тип отчета** (головной или сводный),
- **время/периодичность** предоставления.

2. КО с помощью программы **RCollector** автоматически формирует электронные сообщения отчетности и, используя программы транспортировки (например, **SVKClient**), также автоматически отправляет их в ЦБ РФ по регламентированным



каналам связи.

3. На отправленные в электронном виде отчеты получатель (ЦБ РФ) формирует **файлы — квитанций** об обработке типа ИЭС1 и ИЭС2, содержащие информацию о результатах обработки полученного отчета.

RCollector выполняет **автоматический контроль результатов обработки** отправленных файлов отчетности, производя анализ информации в полученных от отправителя (ЦБ РФ) квитанций и отображает информацию о результатах до пользователя через оконный интерфейс программы или направляет в виде оповещений на email или телефон в виде SMS.

Правила и процедуры

Программа с заданной в настройках периодичностью выполняет настроенные в системе **Правила**.

Правило – это последовательность Процедур, объединенных одним названием и общими настройками для данного Правила.

Процедура – это функционально завершенный именованный набор функций, выполняющий законченное преобразование над входными данными, например, архивирование, электронная подпись, шифрование, разархивирование и т.п. Каждая процедура выполняет преобразование над входными данными (файлами), формируя результирующую информацию в виде выходных файлов и записей в протокольном файле и БД.

Для управления алгоритмом подготовки к отправке электронных сообщений, а также алгоритмом обработки полученных из ЦБ РФ результатов или просто преобразования файлов в программе реализован **базовый набор процедур** (табл. 1, раздел 6.2).

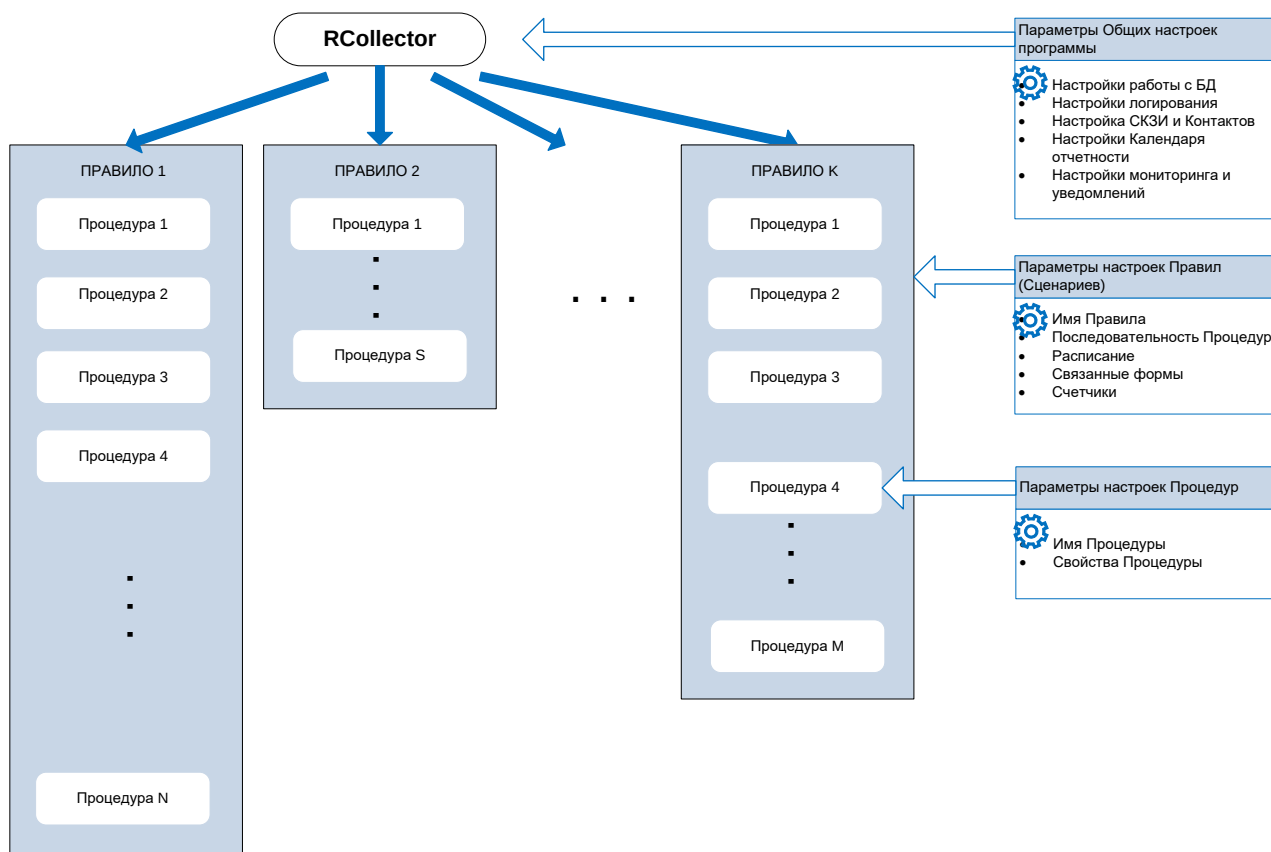
Используя гибкие инструменты программы, пользователь может создавать и настраивать индивидуальные **Правила** как для автоматической подготовки, так и для обработки результатов для каждой из форм отчетности (электронных сообщений).

Составляя Правила (Сценарии), включающие последовательность требуемых процедур, пользователь программы может задать индивидуальные алгоритмы обработки для любого количества форм отчетности или файлов (электронных сообщений).

Состав процедур разработчик программы будет дополнять в процессе расширения автоматизации поддерживаемых форм отчетностей.



Логическая схема функционирования Rcollector





5 Описание внешнего интерфейса программы

5.1 Главный экран программы

Главный экран программы содержит в верхней части Главное меню, включающее следующие пункты:

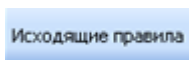


- инициация выхода из программы



- переход к настройке общих параметров программы,

и следующие кнопки, включающие/отключающие действие всех правил соответствующего типа:



- Исходящие правила,



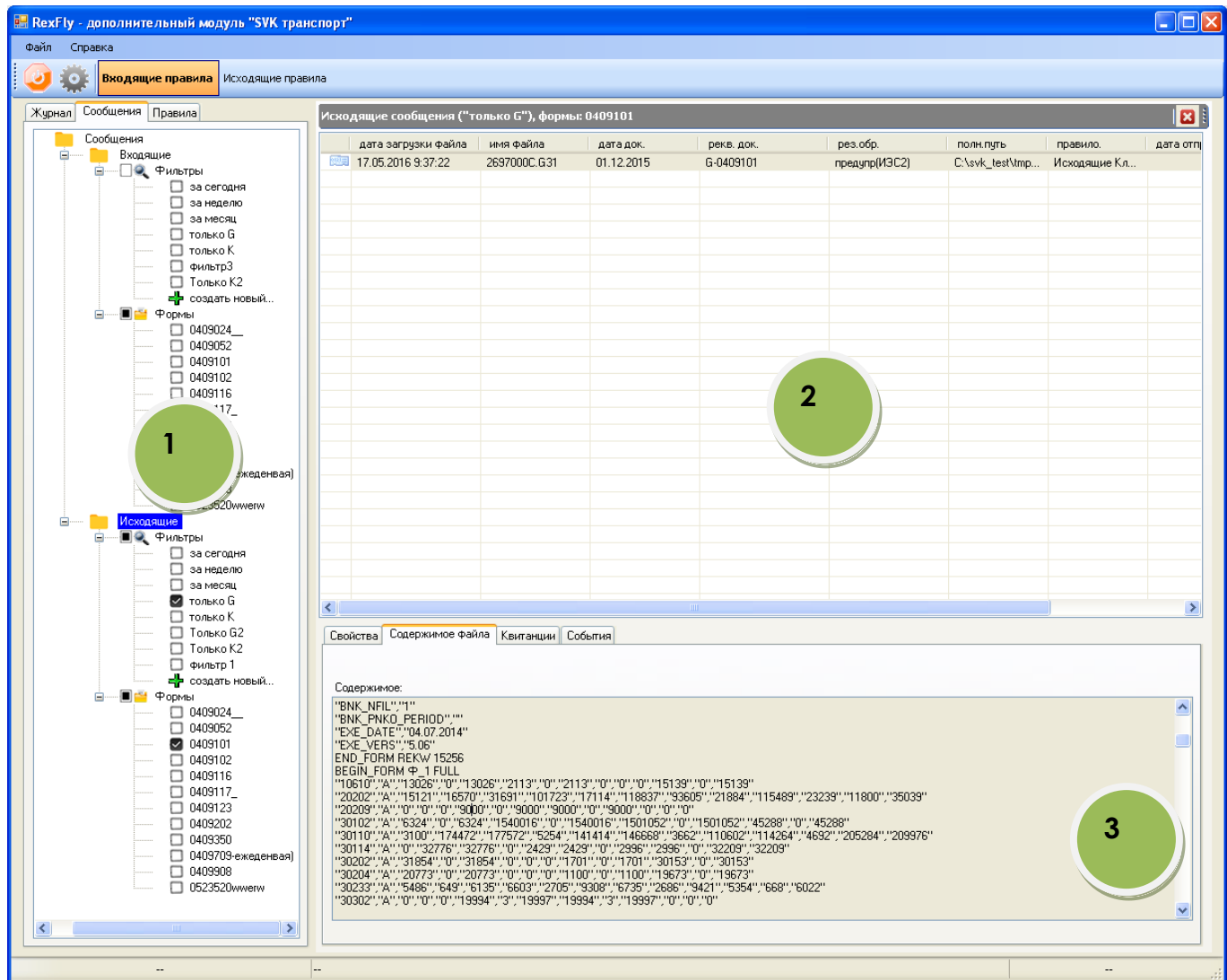
- Входящие правила

Если правила включены, то кнопка подсвечивается оранжевым цветом, например

Центральная часть главного экрана программы условно разделяется на 3 окна:

- 1) **Окно 1** – окно задания типа отображаемой информации через соответствующие вкладки: Журнал, Сообщения и Правила
- 2) **Окно 2** – окно отображения элементов списка, соответствующих заданным в Окне 1 типу информации и фильтрам (условиям)
- 3) **Окно 3** – окно отображения подробной информации для выбранного элемента списка в Окне 2.

Например:



В данном примере:

1) В Окне 1 выбрана вкладка **Сообщения**, а также выбраны следующие дополнительные критерии для отображения данной категории информации для Окна 2:

- вид сообщений - **Исходящие**,
- с помощью соответствующего фильтра – тип формы отчета «**0409202**»

Таким образом, в Окне 2 будет отображаться список **Исходящих** Сообщений **типа G** для **форм отчета 0409202**.

2) В Окне 2 выбран элемент списка – сообщение с именем файла C2697000C.G31. Соответственно, в Окне 3 во вкладках:

Свойства, Содержание файла, Квитанции, События

будет отображаться соответствующая дополнительная информация для данного выбранного сообщения, например:



вкладка Свойства

Свойства файла:

ТИП: исходящий, КЛИКО отчет головной
Тип формы: 0409101 (0409101)
Имя файла: 2637000C.G31
Время обработки файла в SVKClient: 17.05.2016 9:37:22
Обработано в правиле: "Исходящие Клико (102)"

ДАТА ДОКУМЕНТА: 01.12.2015
РЕКВИЗИТЫ (тип отчета, код формы ОКУД): G-0409101
СТАТУС ОБРАБОТКИ ГУ ЦБ: контроль по ИЭС1 - ОК; контроль по ИЭС2 - предупреждения...

=====

СВОЙСТВА СВЯЗАННЫЕ С ОТПРАВКОЙ/ПРИЕМОМ А.П.:
«НЕ НАЙДЕНЫ СВЯЗАННЫЕ С ФАЙЛОМ ТРАНСПОРТНЫЕ ФАЙЛЫ ВЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СООБЩЕНИЙ А.П.»

вкладка Квитанции

Квитанция по форме ИЭС1

Тип ИЭС: ИЭС1
Код ТИ: 45
Номер ОЗС: 105677548/1
Дата регистрации: 20151203154641
Код формы по ОКУД: 0409202
Тип отчета: G - головной офис
Код ОКATO: 45263583000
Рег. номер КО: 2637
Отчетная дата: 20151201
Дата формирования: 20151203134215
Результат: Подлинность и целостность ОЗС подтверждена, ОЗС принят в обработку

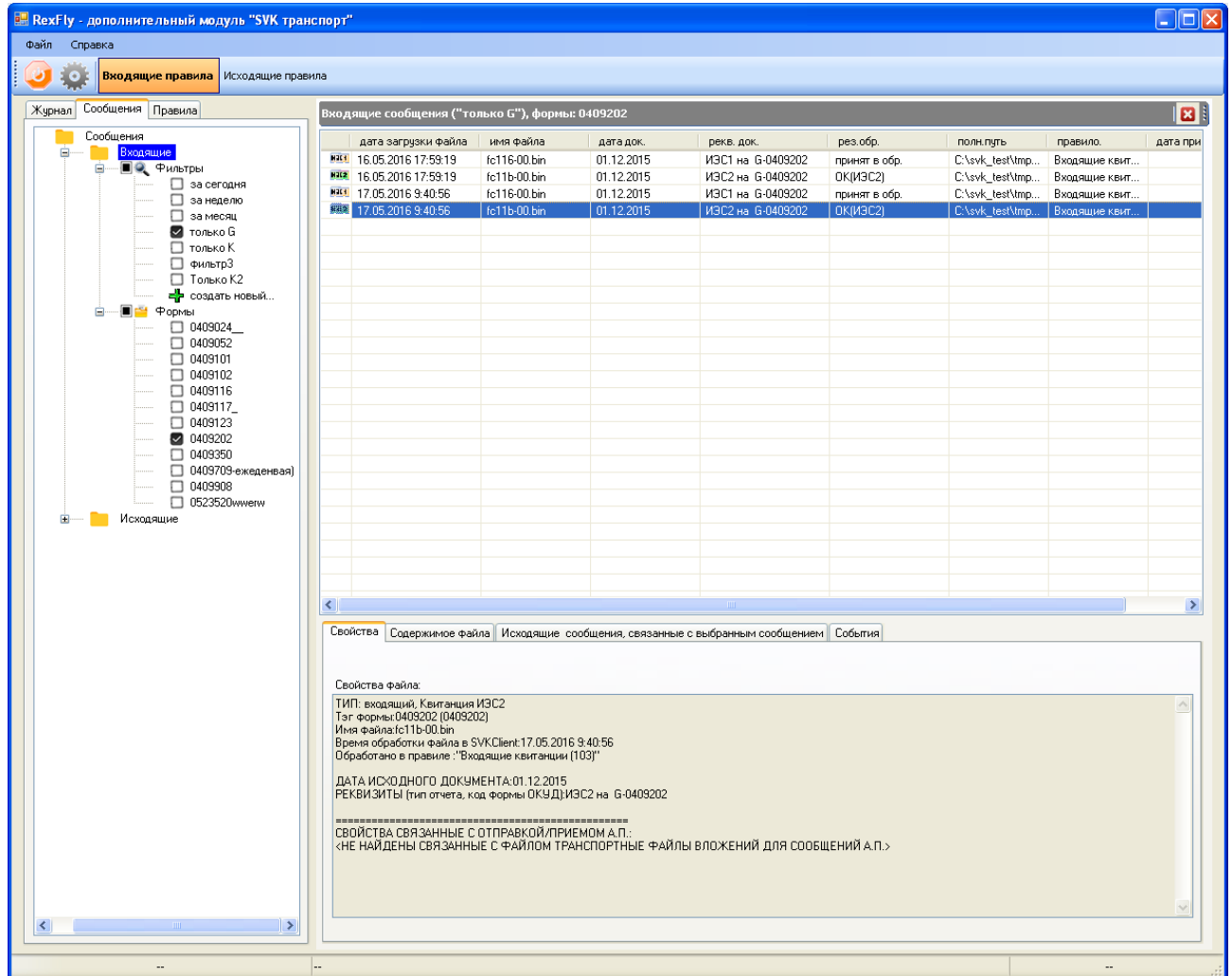
Квитанция по форме ИЭС2

Тип ИЭС: ИЭС2
Код ТИ: 45
Номер ОЗС: 105677548/1
Дата регистрации: 20151203154641
Дата контроля: 20151203154657
Код формы по ОКУД: 0409202
Тип отчета: G - головной офис
Код ОКATO: 45263583000
Рег. номер КО: 2637
Отчетная дата: 20151201
Дата формирования: 20151203134215
Результат контроля: 0 - в протоколе отсутствуют сообщения об ошибках и предупреждениях
*** Контроль заполнения формы пояснений
*** Заполнение реквизитов ОЗС
*** Раздел 1. Контроль - символ 35 с символом 70 предыдущего месяца



5.2 Примеры вида Главного экрана программы в различных режимах использования

Пример просмотра свойств входящего сообщения:



В данном примере:

1) В Окне 1 выбрана вкладка **Сообщения**, а также выбраны следующие дополнительные критерии для отображения данной категории информации для Окна 2:

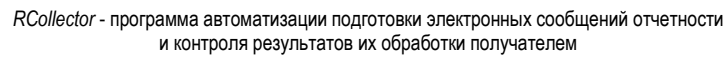
- вид сообщений - **Входящие**,
- с помощью соответствующего фильтра - тип сообщений-отчетов **«только G»**,
- с помощью соответствующего фильтра – тип формы отчета **«0409202»**

Таким образом, в Окне 2 будет отображаться список Входящих Сообщений, а именно - ответных квитанций обработки отчетов типа G(головной) для отчетов с кодом формы 0409202.

2) В Окне 2 выбран элемент списка – сообщение с именем файла **fc116-00.bin**. Соответственно, в Окне 3 во вкладках:

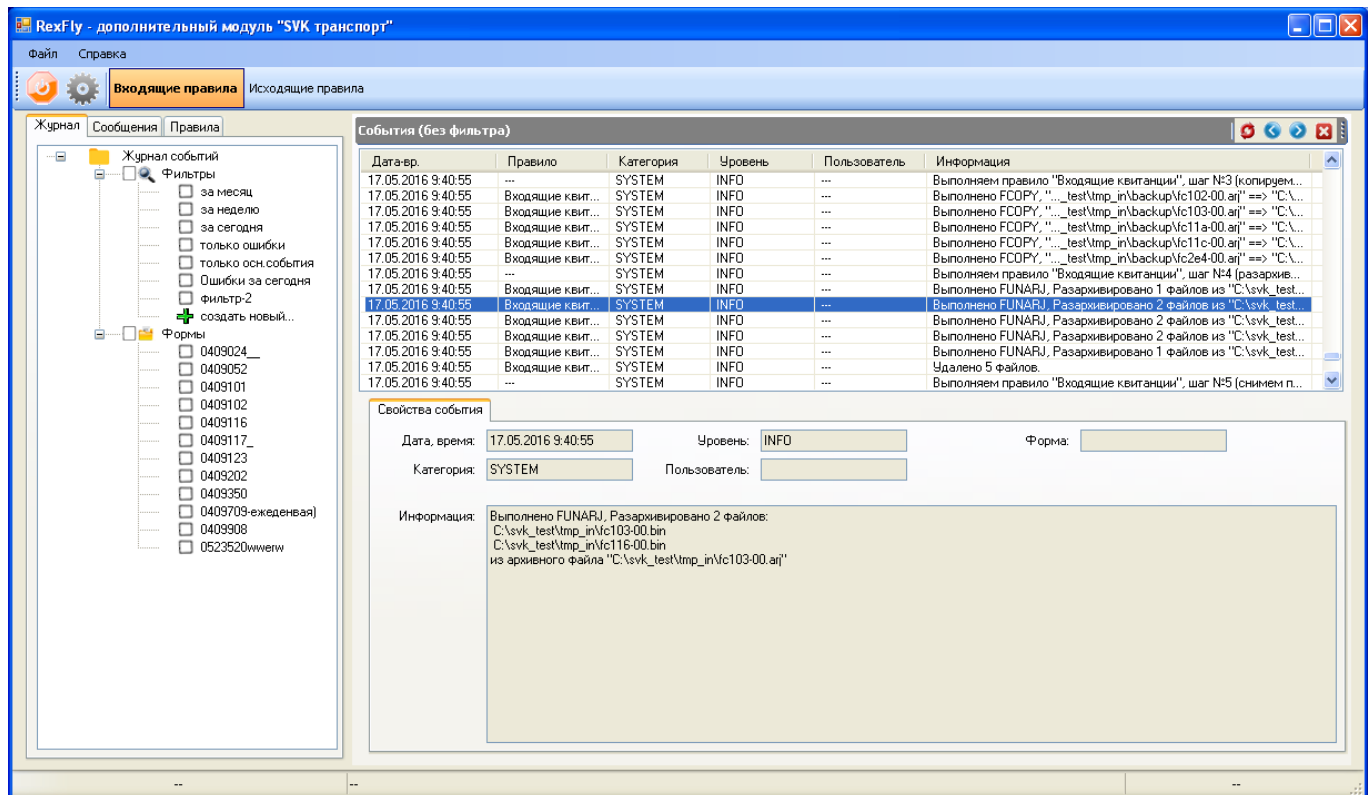
Свойства, Содержимое файла, Исходящие сообщения, связанные с выбранным сообщением, События

будет отображаться соответствующая дополнительная информация для данного выбранного сообщения, например:





Пример просмотра свойств события из Журнала событий:



В данном примере:

- 1) В Окне 1 выбрана вкладка **Журнал**, дополнительные критерии для отображения данной категории информации для Окна 2 (Фильтры и типы форм, для которых отображать информацию) не заданы.

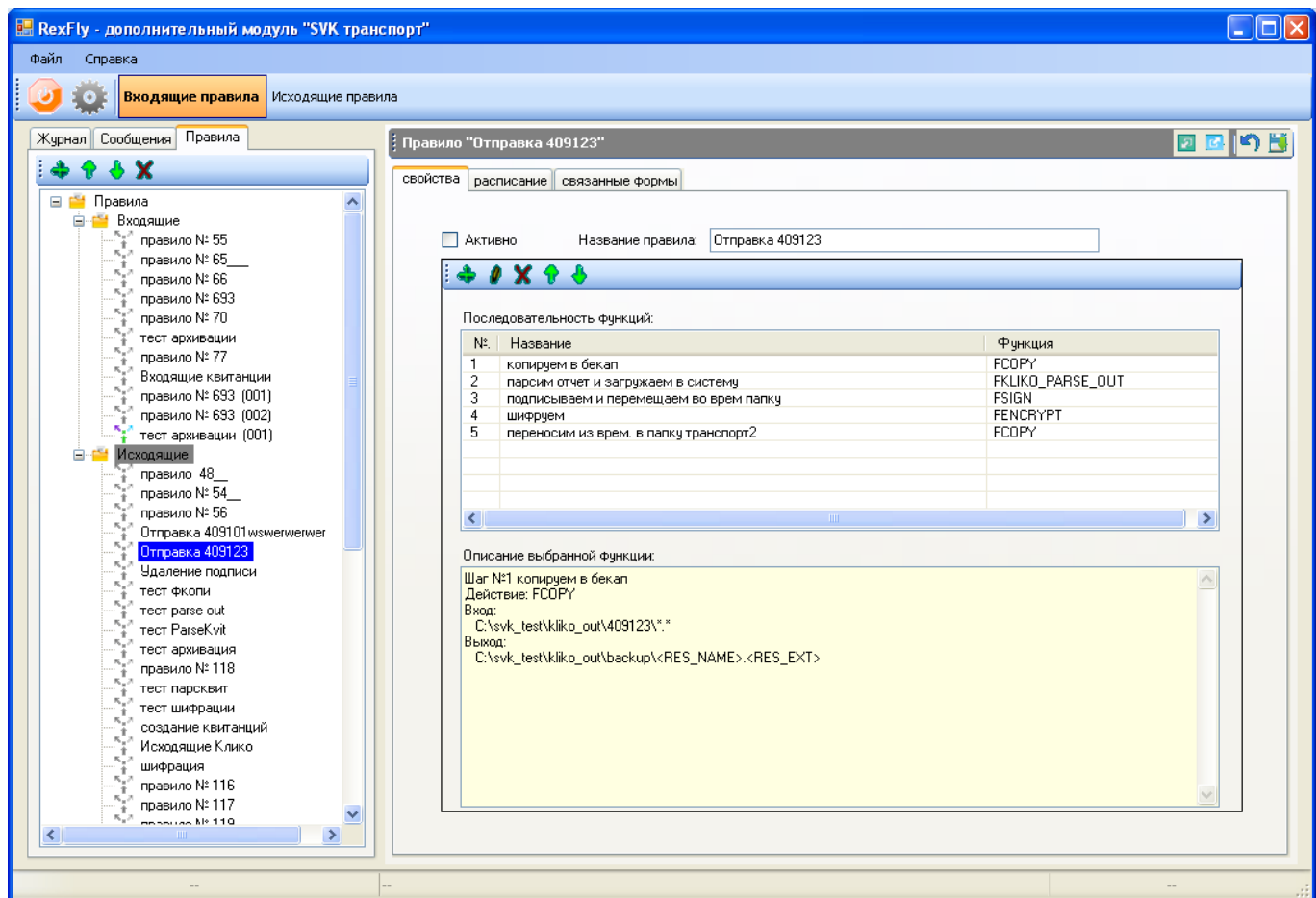
Таким образом, в Окне 2 будет отображаться **список всех событий**, зафиксированных в процессе обработки всех сообщений.

- 2) В Окне 2 выбран элемент списка – событие от 16.05.2016 9:40:55 (Выполнена процедура FUNARJ...).

Соответственно, в Окне 3 во вкладке Свойства события: будет отображена дополнительная информация по данному выбранному событию: Дата, время, категория и др. информация.



Пример просмотра свойств исходящего Правила «Отправка 409123»:



В данном примере:

- 1) В Окне 1 выбрана вкладка **Правила**, а также выбраны следующие дополнительные критерии для отображения данной категории информации для Окна 2:
 - вид правила - **Исходящие**,
 - с помощью соответствующего фильтра – правило **«Отправка 409123»**.

Таким образом, в Окне 2 во вкладках:

Свойства, Расписание, Связанные формы

будет отображаться соответствующая информация для **Исходящего правила «Отправка 409123»**.



6 Настройка

6.1 Настройка общих параметров программы

Для настройки общих параметров программы нажмите пункт **Настройки** Главного меню программы, обозначенный символом звездочки .

В появившемся блоке диалога выберите требуемую вкладку для настройки соответствующей группы параметров:

Формы (отчетность)	- для включения в список применения программы требуемых форм отчетности
440-П/311-П	- для настройки общих параметров процедур обработки по 440-П и 311-П отчетностям
База данных	- для настройки режима использования БД
Логирование	- для настройки режима хранения LOG – файлов
Конфигурации СКЗИ и Абоненты	- для настройки конфигураций использования СКЗИ
Уведомления	- для настройки сервиса email/SMS-уведомлений
Настройки печати	- для настройки устройств вывода на печать.



6.1.1 Добавление Форм отчетности в список применения программой

Чтобы обеспечить пользователю доступ к автоматизации операций по подготовке к отправке электронных отчетов и обработке полученных результатов программе необходимо задать список «активных» форм (список применения).

Чтобы создать или изменить список «активных» форм (доступных для автоматизации в программе) используйте вкладку **Формы (отчетность)**.

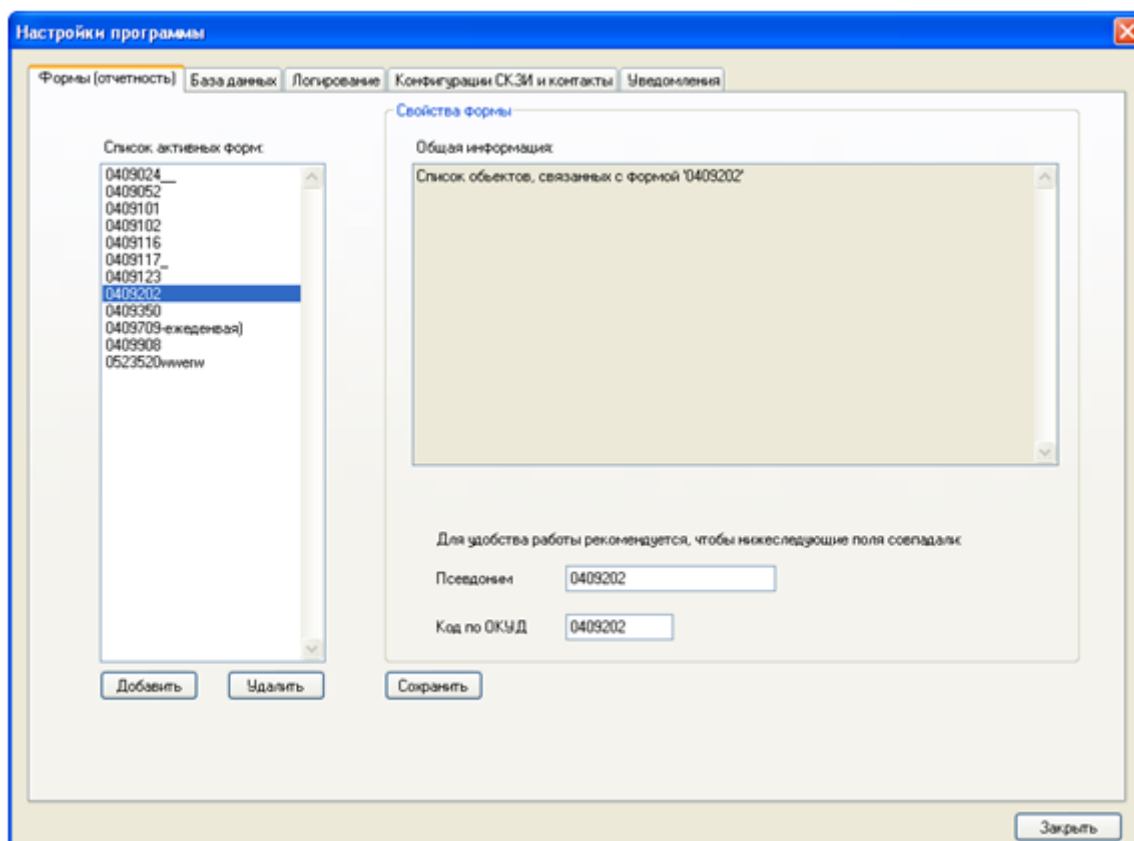
В окне Список активных форм отображаются формы, составляющие текущий список применения.

Для добавления новой формы в список применения нажмите кнопку **Добавить** и задайте далее код формы (**Код по ОКУД**) и ее мнемоническое обозначение (**Псевдоним**). В случае, если код формы и её ОКУД различаются, следует указывать только сам фактический код формы (без ОКУД).

Чтобы удалить форму из списка выберите требуемую форму из списка и нажмите кнопку **Удалить**.

Для просмотра свойств любой формы выберите ее из списка. Если для выбранной формы отсутствуют связанные с ней правила обработки, то в окне **Общая информация** будет отображена надпись «Список объектов, связанных с формой XXXX отсутствует».

Например:





6.1.2 Настройка общих параметров процедур обработки 440-П и 311-П отчетностей

Для настройки общих параметров для Правил обработки отчетностей по 440-П и 311-П выберите пункт **Настройки** Главного меню программы, обозначенный символом звездочки



. В появившемся блоке диалога выберите вкладку **440-П/311-П** и в появившейся форме задайте следующие параметры для 440-П в левой части формы:



Счетчик отправленных транспортных архивов - позволяет установить новое значение счетчика для текущих суток,



Резервировать исходящие транспортные архивы - признак активации функции резервирования (сохранения копии) исходящих транспортных архивов,



Максимальное число файлов на архив - определяет максимально возможное количество в формируемом файле архива,



Ограничение по размеру архивного файла (Mb) - определяет максимальный размер формируемого файла архива,



Добавлять на отправку файлы дополнительного раздела выписок (BVD*) в случае отсутствия в папке основного (BVS*) файла - признак, включающий/выключающий соответствующую функцию программы,



Проверять по xsd-схемам и пропускать на отправку ТОЛЬКО файлы, удовлетворяющие форматам:

- | | |
|-------------|---|
| 4.00 | - признак активации проверки файлов на соответствие XSD-схемам формата 4.00 |
| 3.00 | - признак активации проверки файлов на соответствие XSD-схемам формата 3.00 |



Например:

Настройки программы

Формы (отчетность) 440-П/311-П База данных Логирование Конфигурации СКЗИ и абоненты Уведомления Настройки печати

440-П

Счетчик отправляемых транспортных архивов*

Установить новое значение для текущих суток: 1

*Значение счетчика используется в формировании имени транспортных архивов

☒ Резервировать входящие транспортные архивы:

C:\440work\BACKUP\tran_in\<FNS_ROOT_DATE>\

☒ Резервировать исходящие транспортные архивы:

C:\440work\BACKUP\tran_out\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_ARCH_FNAME>\

☒ Резервировать квитанции о приеме исходящих архивов:

C:\440work\BACKUP\tran_out\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_ARCH_FNAME>\

Максимальное число файлов на архив: 250

Ограничение по размеру архивного файла (Mb): 50

☒ Добавлять на отправку файлы дополнительного раздела выписок (BVD*) в случае отсутствия в папке основного (BVS*) файла

☐ Проверять по xsd-схемам и пропускать на отправку ТОЛЬКО файлы, удовлетворяющие форматам:

☐ 4.00 ☐ 3.00

311-П

Счетчик отправляемых транспортных архивов*

Установить новое значение для текущих суток: 1

*Значение счетчика используется в формировании имени транспортных архивов

☒ Резервировать входящие транспортные архивы:

C:\311work\BACKUP\tran_in\<FNS_ROOT_DATE>\

☒ Резервировать исходящие транспортные архивы:

C:\311work\BACKUP\tran_out\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_ARCH_FNAME>\

☒ Резервировать квитанции о приеме исходящих архивов:

C:\311work\BACKUP\tran_out\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_ARCH_FNAME>\

Максимальное число файлов на архив: 200

Ограничение по размеру архивного файла (Mb): 50

Заккрыть



6.1.3 Настройка соединения с БД

Программа в своей работе использует только БД PostgreSQL.

Вы можете установить СУБД PostgreSQL, используя следующую ссылку для выбора требуемой версии инсталлятора:

<http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows>

Настройки соединения с БД программы производятся во вкладке **База данных**.

Если Вы хотите использовать имеющуюся БД, созданную и используемую почтовой клиентской программой RexFLY\RexFlyPlus, то в параметрах соединения укажите настройки для доступа к этой БД и выберите пункт:

Использовать базу данных RexFly на PostgreSQL

В этом случае в указанной БД будут автоматически созданы необходимые таблицы и далее работа программы будет производиться именно с этой БД.

В случае необходимости использования отдельной БД, в параметрах соединения укажите требуемые настройки и выберите пункт:

Создать новую БД

В этом случае Вам необходимо будет предварительно установить СУБД PostgreSQL.

В случае необходимости восстановления соединения с БД, настройки которой указаны в меню *Параметры соединения* - выберите пункт:

Подключиться к БД

Убедитесь, что одноименные параметры подключения в левой и правой секции окна совпадают.

Например:

The screenshot shows the 'Настройки программы' (Program Settings) window with the 'База данных' (Database) tab selected. The window is divided into two main sections for database connection parameters.

Параметры соединения RCollector

- Пользователь: postgres
- Пароль: ****
- Адрес хоста: 127.0.0.1
- Порт: 5432
- Название базы данных: Rcollector
- Кодировка: WIN1251

Параметры соединения службы RCollector*

- Адрес хоста: 127.0.0.1
- Порт: 5432
- Название БД: Rcollector

*конфигурация подключения службы задается в rcs_config.exe

Выполнить с указанными параметрами следующее действие:

- Подключиться к БД ..
- Обновить БД для поддержки транспорта ЛКЦБ

Buttons at the bottom: 'Заккрыть' (Close).



6.1.4 Настройка логирования

Информация о работе внутренних модулей программы сохраняется в LOG-файлах в папке ...\\Logs\\ установленной программы.

Настройки режима хранения LOG-файлов производится во вкладке **Логирование** следующими параметрами:

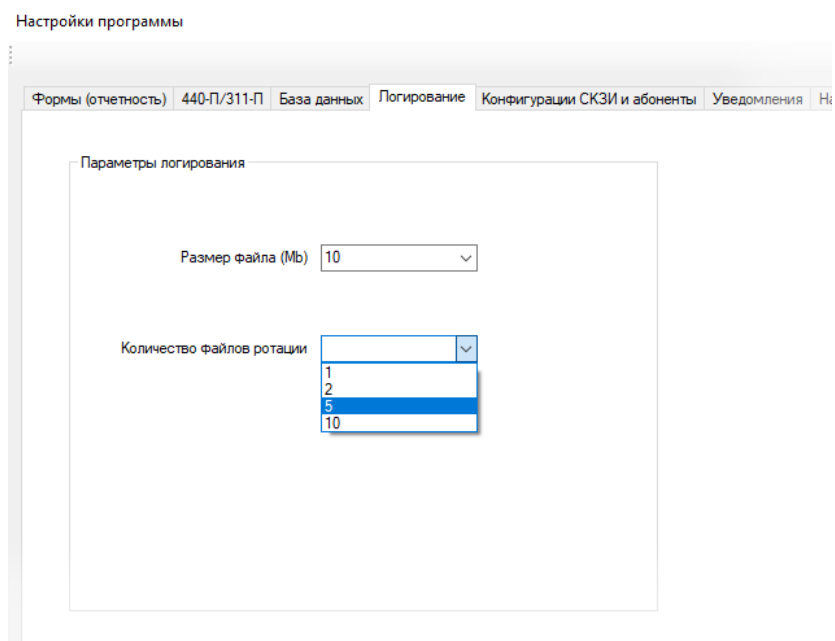
Размер файла (Mb)

- определяет максимальный размер файла, при достижении которого последующая информация записывается в новый файл на тех же условиях.

Количество файлов ротации

- определяет число файлов для логирования, при достижении которого производится ротация файлов (самый старый удаляется, остальные получают новые порядковые номера) и последующая информация записывается в файл с последним номером (расширением).

Например:



В данном примере максимальная длина файлов задана – 50 Мб, логирование будет производиться с ротацией в 5 файлов.



6.1.5 Настройка СКЗИ и Контактных

Для обеспечения работы внутренних процедур с использованием СКЗИ (шифрование/расшифровка, ЭЦП и проверка ЭЦП) установите на компьютер пользователя (где установлена программа RCollector) **библиотеку СКЗИ «Верба-OW» версии не ниже 6.1.2. или СКЗИ «Сигнатура».**

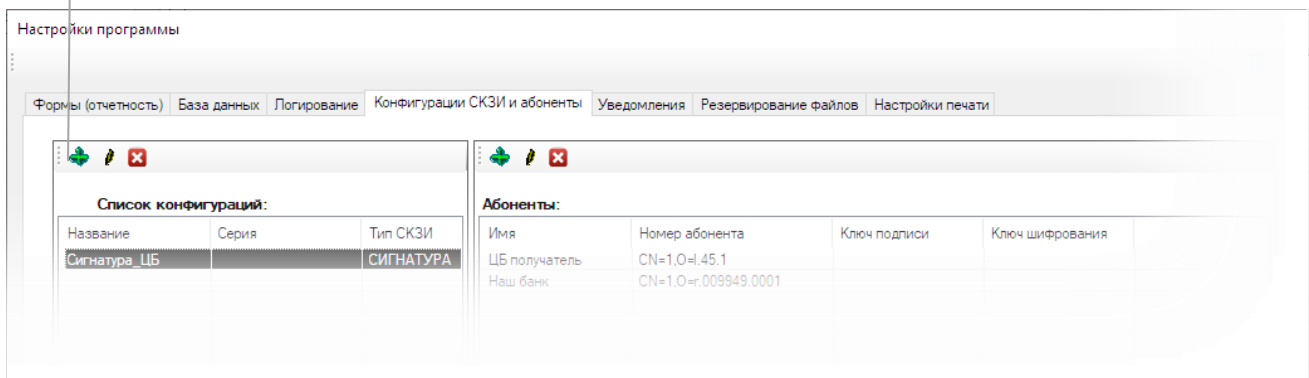
Настройка режимов использования СКЗИ в программе **RCollector** выполняется во вкладке **Конфигурация СКЗИ и контакты.**

6.1.5.1 Настройка СКЗИ СИГНАТУРА и Контактных

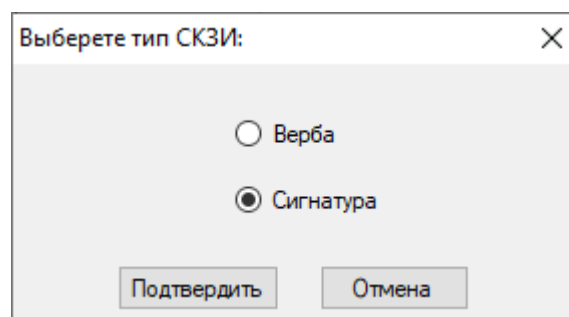
Параметры «конфигурации» СКЗИ

Для добавления **Конфигурации** кликните по значку  в левом окне вкладки **Конфигурации СКЗИ и контакты:**

Кнопка <Добавить> в список Конфигураций



В появившемся диалоговом окне выберите опцию «Сигнатура»



После нажатия кнопки <Подтвердить> программа выдаст блок диалога для настройки параметров конфигурации для СКЗИ СИГНАТУРА следующего вида:



Создание конфигурации СКЗИ-СИГНАТУРА

Метод инициализации

☐ Использовать системные настройки СКЗИ

☒ Через пути к справочникам

☐ Через имя профиля

Мнемоническое имя

Параметры

Путь к ПСП

Путь к ЛСП

Путь к LDAP (опционально)

Подтвердить Отмена

Мнемоническое имя

- имя конфигурации (набора параметров настройки СКЗИ СИГНАТУРА). В программе RCollector возможно одновременная работа с несколькими конфигурациями (системными профилями) СКЗИ «Сигнатура», каждая из которых будет иметь уникальное Мнемоническое имя.

Метод инициализации

- программа может использовать один из следующих методов инициализации:

- а) используемая системой по умолчанию,
- б) через имя профиля (в настоящей версии 1.3 программы не поддерживается),
- в) через пути к файлам справочников.

При настройке конфигурации через «пути к файлам справочников» необходимо задать 2 обязательных параметра:

- **Путь к ПСП** – путь к файлу **local.pse** из папки профиля настроек СКАД «Сигнатура».

Параметр задаётся в следующем виде:

C:\Users\<имя пользователя>\AppData\Roaming\MDPREI\scs\<имя профиля>\local.pse

- **Путь к ЛСП** – путь к файлу **local.gdbm** из папки профиля настроек СКАД «Сигнатура»

Параметр задаётся в следующем виде:

C:\Users\<имя пользователя>\AppData\Roaming\MDPREI\scs\<имя профиля>\local.gdbm



Например:

Редактирование конфигурации СКЗИ-СИГНАТУРА

Метод инициализации

☐ Использовать системные настройки СКЗИ

☒ Через пути к справочникам

☐ Через имя профиля

Мнемоническое имя: Сигнатура_ЦБ

Параметры

Путь к ПСП: C:\Users\koltsov\AppData\Roaming\MDPRE\scs\По умолчанию\local.pse

Путь к ЛСП: C:\Users\koltsov\AppData\Roaming\MDPRE\scs\По умолчанию\local.gdbm

Путь к LDAP (опционально):

Подтвердить Отмена

После нажатия кнопки <Подтвердить> новая конфигурация СКЗИ «Сигнатура» появится в окне *Список конфигураций* в левой части экрана, например:

Добавленная
конфигурация в список

Кнопка <Добавить> в
список Абонентов

Настройки программы

Формы (отчетность) База данных Логирование Конфигурации СКЗИ и абоненты Уведомления Резервирование фай.

Список конфигураций:

Название	Серия	Тип СКЗИ
серия1	900001	ВЕРБА
werwqer	090912	ВЕРБА
qwerqwerqwer	900001	ВЕРБА
test 1		СИГНАТУРА

Абоненты:

Имя	Номер абонента
-----	----------------



Параметры контакта

Чтобы добавить нового абонента или изменить данные существующего, сначала выберите требуемую конфигурацию СКЗИ «Сигнатура» из списка конфигураций, затем нажмите кнопку <Добавить> в правой части вкладки «Конфигурации СКЗИ и абоненты» и из появившегося списка сертификатов, загруженного из справочника, выберите требуемый сертификат для создаваемого абонента, например:

Добавить абонента из справочника сертификатов СКЗИ "Сигнатура_ЦБ" (Сигнатура)

Список сертификатов из справочника:

Сертификат	Владелец	Организация
CN=ROOTsvc-CA-test,OU=GUBZI,OU=PKI,DC=region,DC=cbr,DC=ru		Корневой ЦС ДББР Банка России
CN=45svc-CA-test,OU=PKI,OU=MGTU,DC=region,DC=cbr,DC=ru		ГУ Банка России по Центральному Федер
CN=45svc-RA-KO-test,OU=PKI,OU=MGTU,C=ru,DC=region,DC=cbr,DC=ru		ГУ Банка России по ЦФО
CN=1,0=1.45.1		ГУ Банка России по Центральному федера
CN=45svc-RA-KO-test,OU=PKI,OU=MGTU,C=ru,DC=region,DC=cbr,DC=ru		ГУ Банка России по ЦФО

< >

Подтвердить Создать абонента "с нуля" Отмена

После выбора сертификата из списка в появившемся блоке диалога «Добавление нового абонента СКЗИ-Сигнатура» задайте параметры абонента, например:

Мнемоническое имя	-
Конфигурация/серия	- имя конфигурации из списка конфигураций
Полный адрес сертификата	- обязательное поле.
KeyId	-
Владелец	- не обязательно
Организация	- не обязательно

ВНИМАНИЕ!

Для корректной работы программы адрес сертификата абонента должен присутствовать в локальном справочнике сертификатов системного профиля СКЗИ «Сигнатура»



Добавление нового абонента СКЗИ-Сигнатура:

Мнемоническое имя:

Конфигурация/серия:

Параметры:

Полный адрес сертификата:

KeyId (опционально):

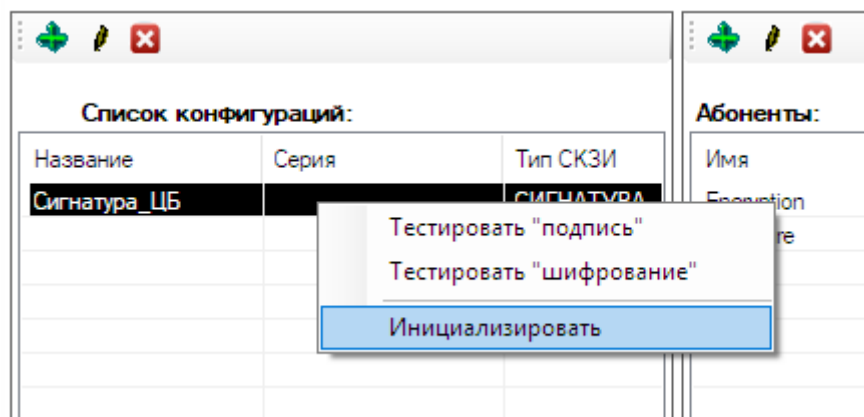
Владелец (опционально):

Организация (опционально):

Ok Отмена

Особенности работы СКЗИ «Синатура» в RCollector

1) В версии программы 1.3 при каждой операции СКЗИ выполняется неявная инициализация библиотек. При первом обращении к процедуре (например, после перезагрузке компьютера) может запуститься инициализация биологического ДСЧ. Инициализацию текущей конфигурации СКЗИ в RCollector можно выполнить «вручную». Для этого кликните правой кнопкой мыши по требуемой конфигурации СКЗИ и выберите пункт «Инициализировать» в появившемся меню, например:



2) При использовании нескольких конфигураций с разными закрытыми ключами (например для ГУ ЦБ и ФНС) рекомендуется файлы закрытых ключей (*.vdk) разместить на один внешний носитель (флеш, FDD) в папку vdkeys.

3) RCollector требует **постоянного наличия** закрытых ключей на внешних дисках ПК.

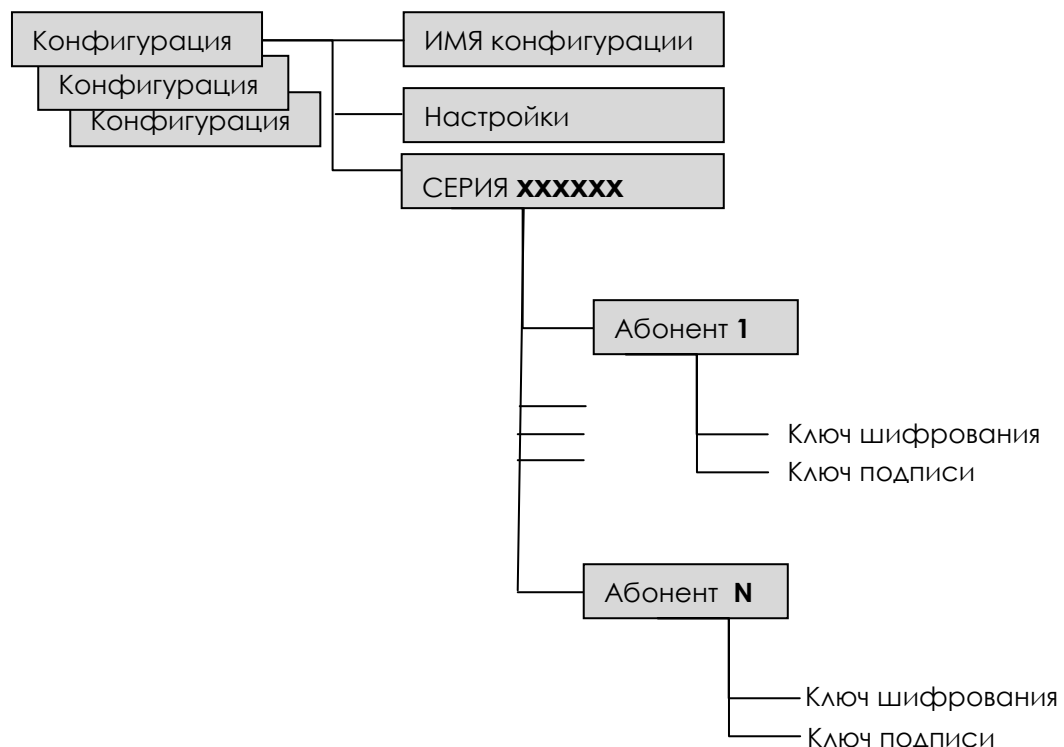
4) RCollector шифрует исходящие сообщения **на ВСЕ имеющиеся в справочнике СКАД СИГНАТУРА ДЕЙСТВУЮЩИЕ ключи**, имеющие одинаковый X.500 адрес (например, CN=FNS,ST=00..)



6.1.5.2 Настройка СКЗИ Верба-OW и Контакт

При настройке СКЗИ в программе используется принятый в **СКЗИ «Верба-OW»** порядок, при котором ключи для подписи и шифрования могут объединяться в группы – серии (серии обозначаются 6-тизначным кодом).

Для удобства использования СКЗИ в программе можно задать несколько групп настроек – **Конфигураций** (см. рис.).



Каждая **Конфигурация** имеет уникальное имя и объединяет следующий набор параметров:

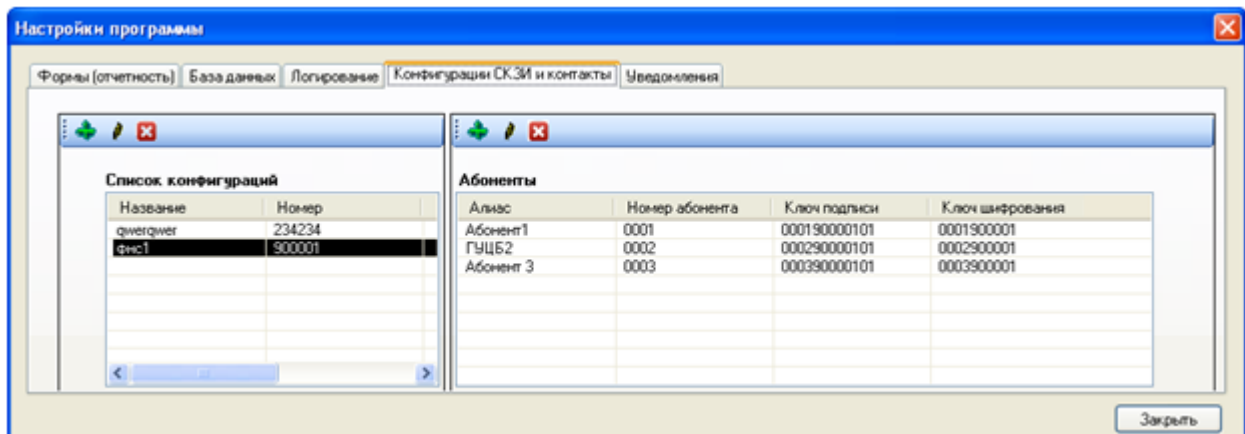
- **Имя** конфигурации
- Параметры настройки **файловой системы** - путь к папке со справочником открытых ключей и путь к папке с секретными ключами
- **Серия** – объединение ключей подписи и ключей шифрования для удобства пользования.

Серия включает в себя одну или несколько пар *Ключа шифрования* и *Ключа подписи*, объединяемых в группы **Контакт**, имеющих уникальное имя.

Выполненная процедура настройки позволяет в дальнейшем соответствующим настроенным процедурам (см. раздел 4.2.1) из правил использовать СКЗИ в зависимости от заданных для них значений параметр **Контакт**, указывающего на требуемую пару ключей..



Например:

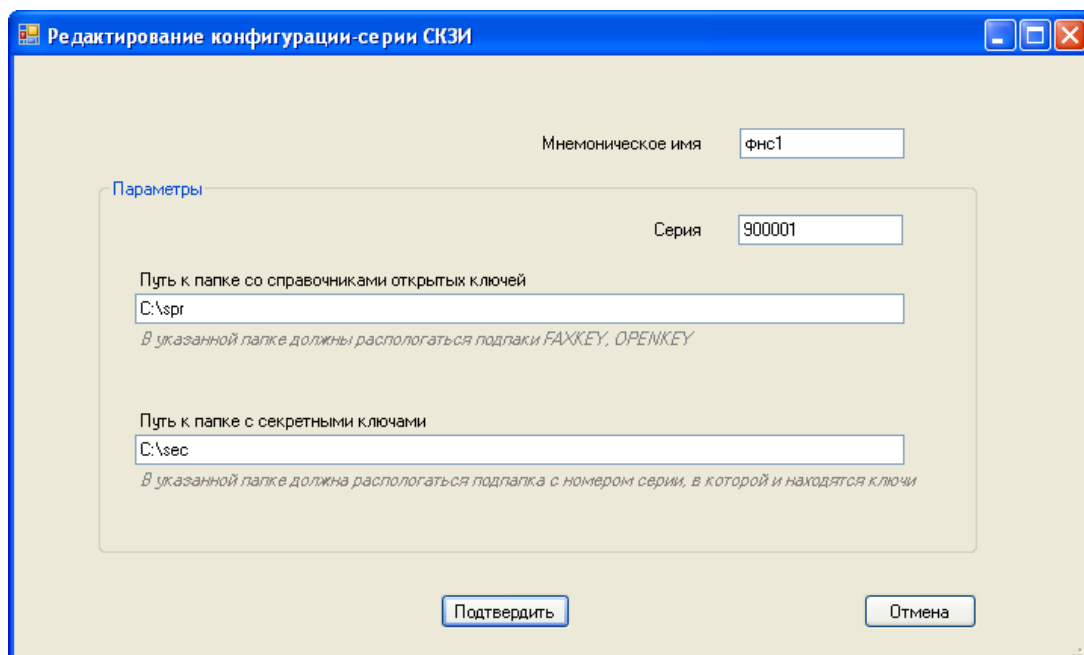


Параметры «конфигурации» СКЗИ

Для добавления **Конфигурации** кликните по значку  в левом окне закладки **Конфигурации СКЗИ и контакты** и введите далее в блоке диалога **Редактирование Конфигурации СКЗИ** следующие параметры:

- **Мнемоническое имя** конфигурации,
- **Путь к папке со справочником открытых ключей**,
- **Путь к папке с секретными ключами**
- **Серия**

Например:



Мнемоническое имя – мнемоническое обозначение Конфигурации.

Серия – код из 6 цифр. Соответствует 6-значному номеру ключевой серии, абоненты которой используются в операциях подписи/шифрования в рамках текущей конфигурации СКЗИ. Предполагается, что любая атомарная



криптографическая операция (подписывание, шифрование) может выполняться только с абонентами из одной серии.

Путь к папке со справочниками открытых ключей - указывает путь к папке, в которой обязательно должны быть две вложенные папки – OPENKEY, FAXKEY.
В каждой из них, в свою очередь, должны находиться папки с названиями ключевых серий.

Справочники открытых ключей должны находиться в подкаталогах:

OPENKEY\SSSSSS\ - для ключей шифрования и
FAXKEY\SSSSSS\ - для ключей подписи ,

где
SSSSSS - номер серии открытых ключей.

Справочник с открытыми ключами шифрования хранится в файле LPUB.SPR, имитовставки на каждый открытый ключ шифрования — в файлах XXXX.IMP.

Справочник с открытыми ключами подписи хранится в файле LFAX.SPR, имитовставки на каждый открытый ключ подписи — в файлах XXXXYY.IMM,

где
XXXX – номер ключа (абонента),
YY – личный код.



Путь к папке с секретными ключами - в данной папке в соответствующих названию ключевой серии подпапках хранятся все файлы секретных ключей, подготовленных к хранению на жестком диске (XXXXYY.HSG , KS_XXXX и SEC_XXXX.KEY).



Например, если секретные ключи хранятся в каталоге:

C:\VERBA\SEC \900001

ВНИМАНИЕ!

Секретные ключи, предназначенные для хранения на жестком диске, должны быть переписаны из каталога HD1 ключевой дискеты СКЗИ "Верба-OW" в каталог:

<Путь к папке с секретным ключами>\SSSSSS \

где

SSSSSS - номер серии секретного ключа.

поле «Путь к папке с секретными ключами» необходимо ввести путь:

C:\VERBA\SEC

ТО В
ОКН
е
на
стро
ек
кон
фиг
ура
ции
СКЗ
И В

ВНИМАНИЕ!

Секретные ключи, предназначенные для хранения на жестком диске, должны быть переписаны из каталога HD1 ключевой дискеты СКЗИ "Верба-OW" в каталог:

<Путь к папке с секретным ключами>\SSSSSS \

где

SSSSSS - номер серии секретного ключа.



Параметры контакта

Каждый контакт задается своим уникальным **именем**, а также **ключом подписи** (10 цифр) и **ключом шифрования** (12 цифр).

Если оперировать системой классификации СКЗИ «Верба-OW», то **Ключ подписи** задается в виде **XXXXSSSSYY**, а ключ шифрования – в виде **XXXXSSSSSS**, где

XXXX	– номер ключевого носителя (сокращенный номер),
SSSSSS	– номер серии,
YY	– личный код.

Редактирование контакта(абонента)

Мнемоническое имя: Абонент 3

Конфигурация/серия: фнс1 {900001}

Параметры

Ключ шифрования: 0003900001
XXXXSSSSSS

Ключ подписи: 000390000101
XXXXSSSSYY

Ok Отмена

Необходимые процедуры инициализации ключей

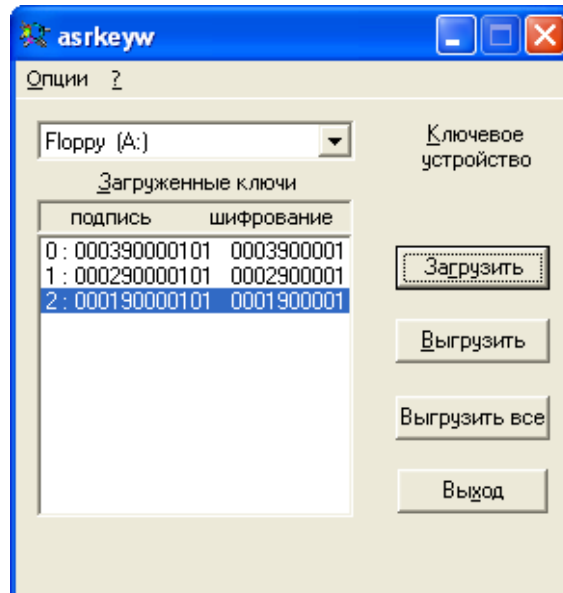
Использование СКЗИ «Верба-OW» требует обязательной инициализации (а также инициализации датчика случайных чисел) библиотек и загрузки всех необходимых ключей в память перед запуском программы (или перед запуском правил на обработку).

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения работы процедур, использующих секретный ключ отправителя (процедуры: подписи, шифрования и расшифрования), необходимо загрузить соответствующую ключевую дискету **ОТПРАВИТЕЛЯ (!)** в один из слотов СКЗИ «Верба-OW» с помощью утилиты «модуль загрузки ключей» (файл **asrkeyw.exe**).

Если этого не сделать, то выполнение любых процедур в RCollector шифрования/подписи будет вызывать ошибку инициализации и прекращение дальнейшего хода процедур подписи или шифрования.

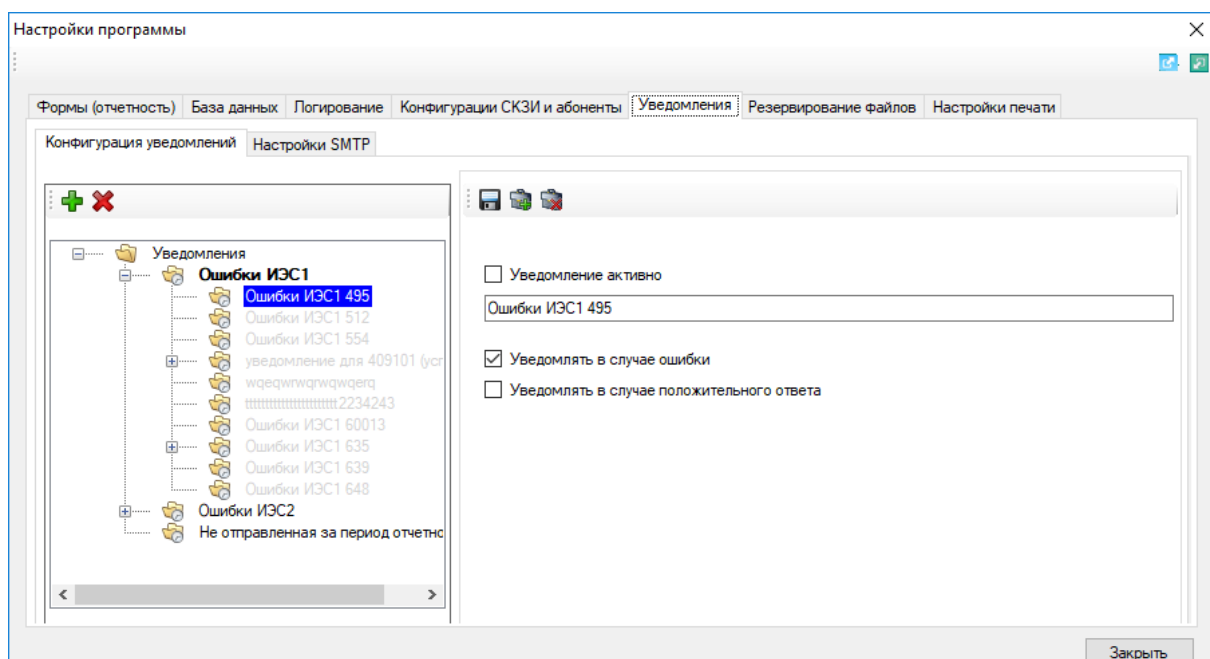
Напомним, что загрузка ключей в СКЗИ «Верба-OW» в память компьютера осуществляется с помощью утилиты «модуль загрузки ключей» (файл **asrkeyw.exe**).



6.1.6 Настройка Уведомлений

Используя настройки во вкладке **Уведомления**, можно организовать сервис, при котором программа автоматически будет направлять на указанный Вами адрес информацию в случае получения из ЦБ РФ в квитанциях ИЭС 1(2) отрицательного результата обработки переданных отчетов.

Например:





6.2 Настройка Правил обработки файлов форм отчетности

6.2.1 Правила и процедуры

Правило – это именованная последовательность выбранных пользователем процедур из конечного набора имеющихся в программе **базовых функциональных процедур**.

Процедуры каждого правила выполняются автоматически в заданной пользователем последовательности, в заданное настройками время или с заданной периодичностью и только при условии наличия входных файлов найденных в соответствии с заранее установленной маской поиска.

После завершения выполнения последней процедуры в Правиле файлы, являющиеся исходной информацией для первой процедуры этого Правила, автоматически удаляются.

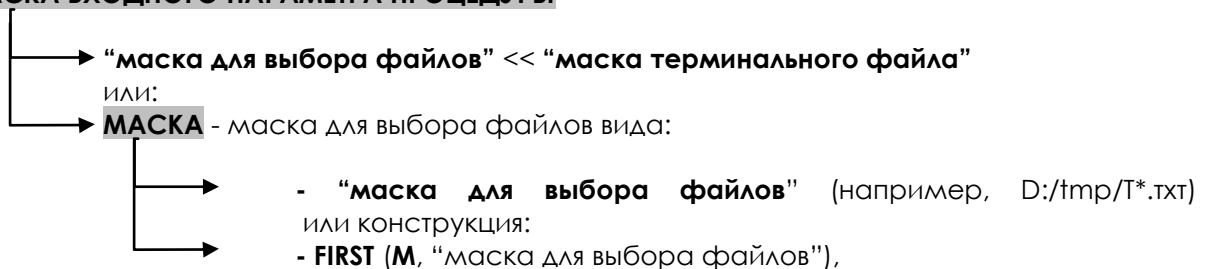
В случае наличия ошибок в одной из процедур Правило завершает свою работу, а файлы, являющиеся исходной информацией для первой процедуры этого Правила, в этом случае автоматически НЕ удаляются из системы. При этом, используя соответствующую опцию в настройках любой процедуры при создании Правила, пользователь может назначить программе директивное (принудительное) удаление файлов, являющихся исходной информацией для этой процедуры.

ВНИМАНИЕ!

Перечень реализованных в программе процедур приведен в Приложении №4 к настоящему Руководству.

В оконном интерфейсе программы для каждой процедуры пользователь должен задать **входные параметры**, которыми в общем случае могут быть следующие (полное описание синтаксиса задания параметров процедур приведено в Приложении №1):

- **МАСКА ВХОДНОГО ПАРАМЕТРА ПРОЦЕДУРЫ**



где

“маска для выбора файлов” - маска для выбора входных файлов
для процедуры,
например D:/tmp/T*.txt



“маска терминального файла” - обнаружение хотя бы одного файла, удовлетворяющего данной маске, инициирует начало процедуры.

«Терминальный файл» - это файл, появление которого является признаком для начала выполнения процедуры.

например, если задана маска D:/tmp/start.*, то в случае появления файла, например, start.txt начнется выполнение процедуры

M – натуральное число от 1, указывающее какое число первых файлов из списка, удовлетворяющих указанной маске, должно использоваться.

- **конструкция PREV** - указатель на использование результатов выполнения предыдущих процедур текущего Правила следующей структуры:

PREV(-N, МАСКА)

где

-N – номер предшествующей процедуры относительно текущей (например, -1 – предыдущая процедура, -2 – предшествующая предыдущей и т.д.),

МАСКА – маска для выбора файлов описанного выше вида.

Может быть указан один или одновременно несколько указателей, разделенных символом “|”.

Например:

Входной параметр для процедуры **FARJ**:

PREV(-2,D:/tmp/T*.XML)

В данном примере процедура архивации файлов **FARJ** создаст архив из всех файлов, удовлетворяющих маске **D:/tmp/T*.XML**, которые являются результатом выполнения предшествующей предыдущей процедуры.

Например:

Входной параметр для функции **FARJ**: PREV(-1, First (2, D:/tmp/T*.XML)

В данном примере процедура архивации файлов **FARJ** создаст архив из двух первых файлов, удовлетворяющих маске **D:/tmp/T*.XML**, которые являются результатом выполнения предыдущей процедуры.

Каждая процедура, выполняющая какие-либо действия над исходными файлами (файловые процедуры), например – архивирование входных файлов, шифрование и т.д., по завершению выполнения действий сохраняет во временной переменной **список имен результирующих файлов**.

Например, для процедуры архивирования входных файлов – это один или несколько архивных файлов, для процедуры копирования – скопированные файлы и т.д.



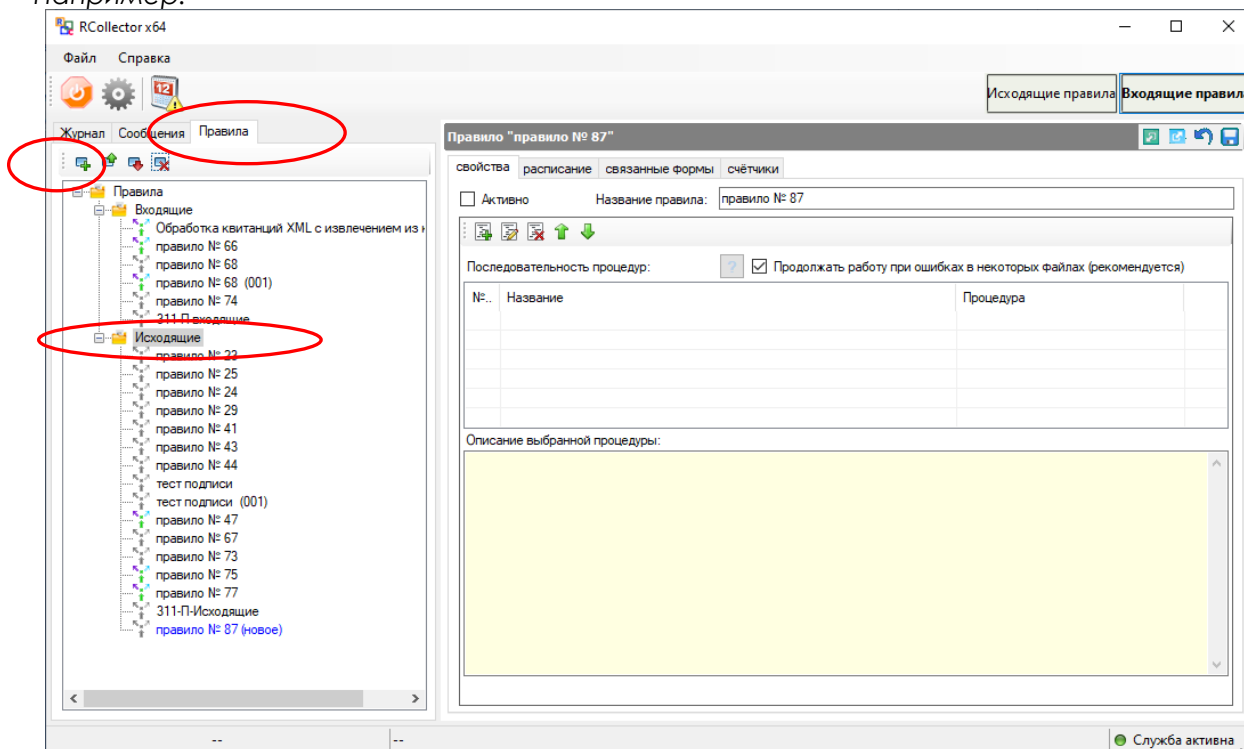
Эти списки имен файлов можно использовать в качестве входного параметра в конструкции PREV (см. выше) для последующих процедур одного Правила.

Маска терминального файла – это маска, по которой правило ищет файлы, являющиеся условием срабатывания для левой части маски входного параметра процедуры (терминальные файлы). Если терминальный файл не найден, то поиск по основной маске и дальнейшая отработка процедуры (и правила) не происходит. Если терминальный файл найден, то он сразу удаляется, после чего производится поиск входных файлов по основной (левой части) маски. Терминальный файл – удобное средство для «запуска» процедуры, когда необходимо «обозначить» что все входные файлы для процедуры выложены в исходной папке.

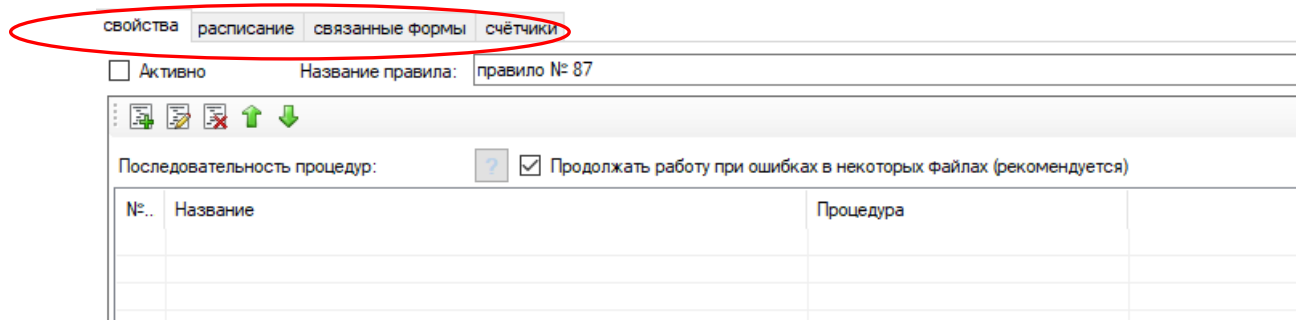
6.2.2 Настройка правил

Для добавления нового правила выберите в Окне 1 вкладку **Правила** и далее тип – **Исходящие** или **Входящие**, соответственно для обработки Исходящих или Входящих электронных сообщений. Затем нажмите кнопку , текущий список правил будет добавлен новым с первоначальным именем **«Правило №<порядковый номер>»**

Например:



Выберите вновь созданный пункт в списке правил **«Правило №<порядковый номер>»**, кликнув по нему мышкой, и выполните его настройку, используя вкладки:
Свойства, Расписание, Связанные формы, Счетчики

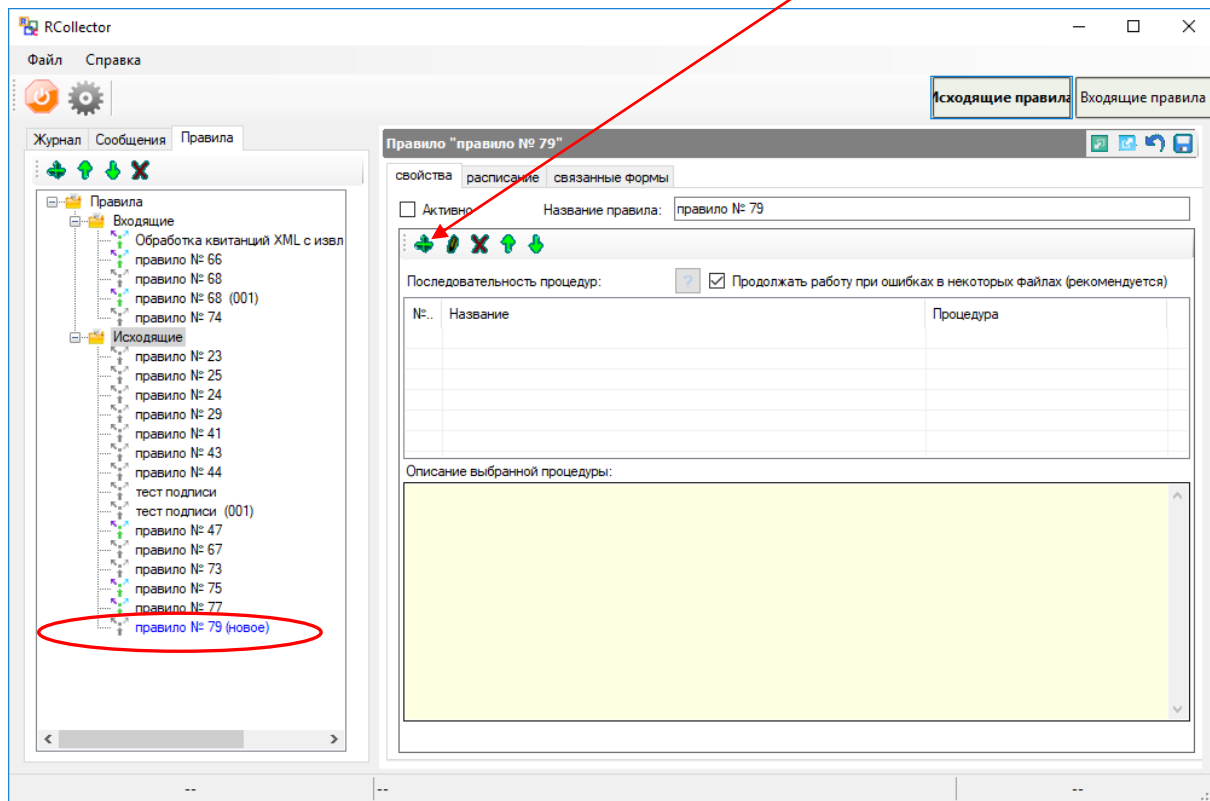


Примечание. Используя кнопки  , можно экспортировать уже созданное и настроенное в системе правило (данные из вкладки «свойства») в xml файл на диске, а также выполнить обратную операцию - импорт ранее сохраненного правила из xml файла.

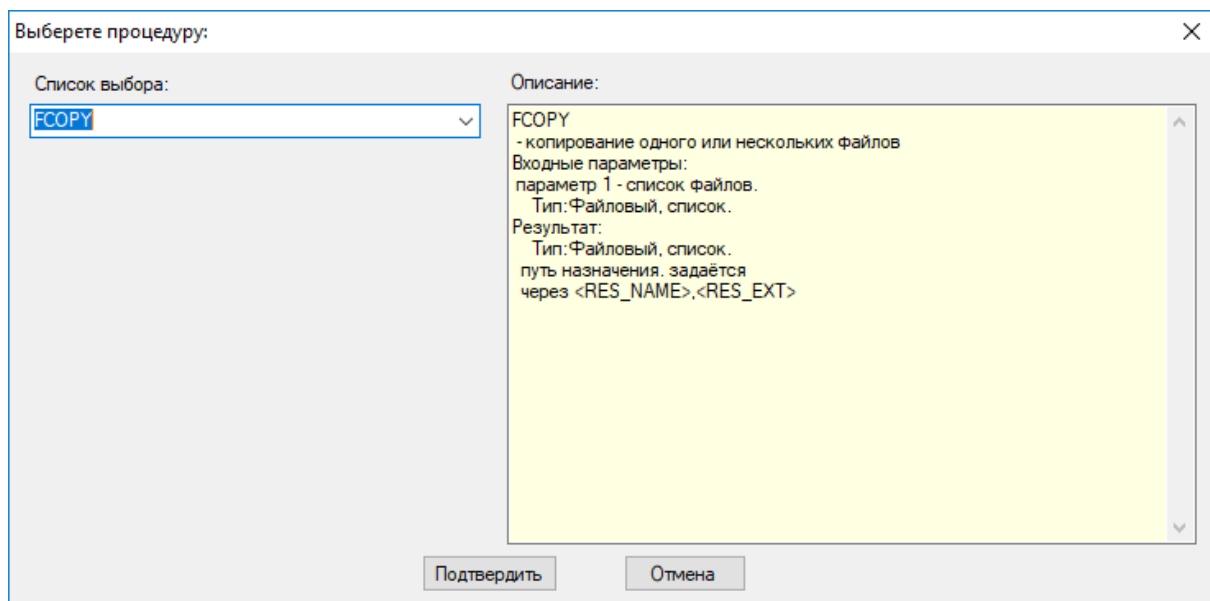


В правом окне во вкладке **Свойства** задайте последовательности процедур, которые будут автоматически выполняться в случае, если данное правило будет активировано (флаг - **Активно**).

Для добавления в правило новой процедуры кликните по кнопке



и выберите из предложенного списка имеющихся процедур требуемую, например:



В появившемся блоке диалога **«Редактирование процедуры»** задайте требуемые параметры для соответствующей процедуры, руководствуясь описанием [п. 4.2.3.](#)



Редактирование процедуры "FCOPY" (шаг 1)

Текстовая информация Процедура: FCOPY Примечание пользователя (не обязат.): 	Дополнительные параметры ☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов ☒ Удалять входные файлы
Входные параметры Входной список файлов: 	
Выходной параметр (Результат) маска файла пути назначения: 	

Таким же образом добавьте в создаваемое Правило требуемое количество процедур.

При необходимости Вы можете изменять последовательность процедур, используя кнопки и , редактировать свойства процедуры, используя кнопку или удалять выбранные процедуры с помощью кнопки , например:

RexFly - дополнительный модуль "SVK транспорт"

Файл Справка

Входящие правила Исходящие правила

Журнал Сообщения Правила

Правила

- Входящие
 - правило № 55
 - правило № 65
 - правило № 66
 - правило № 693
 - правило № 70
 - тест архивации
 - правило № 77
 - Входящие квитанции
 - правило № 693 (001)
 - правило № 693 (002)
 - тест архивации (001)
- Исходящие
 - правило 48
 - правило № 54
 - правило № 56
 - Отправка 409101wswrwerwer
 - Отправка 409123**
 - Удаление подписи
 - тест фкопи
 - тест parse out
 - тест ParseKvit
 - тест архивации
 - правило № 118
 - тест парсвит
 - тест шифрации
 - создание квитанций
 - Исходящие Клико
 - шифрация
 - правило № 116
 - правило № 117
 - правило № 119

Правило "Отправка 409123"

свойства расписание связанные формы

☐ Активно Название правила: Отправка 409123

Последовательность функций:

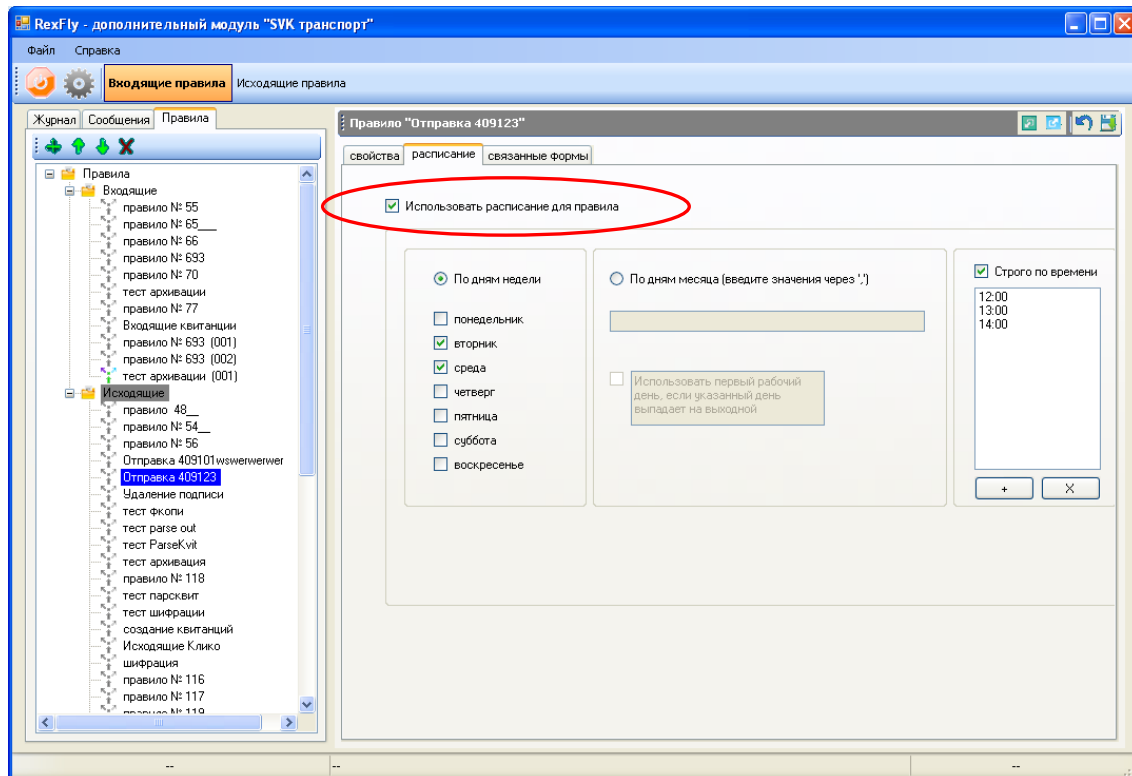
№	Название	Функция
1	копируем в бекап	FCOPY
2	парсим отчет и загружаем в систему	FKLIKO_PARSE_OUT
3	подписываем и перемещаем во врем папку	FSIGN
4	шифруем	FENCRYPT
5	переносим из врем. в папку транспорт2	FCOPY

Описание выбранной функции:

Шаг №1 копируем в бекап
Действие: FCOPY
Вход:
C:\svk_test\kliko_out\409123*.*
Выход:
C:\svk_test\kliko_out\backup\<RES_NAME>.<RES_EXT>



В правом окне во вкладке **Расписание** задайте временные параметры работы создаваемого Правила. Правило будет работать по заданному расписанию в случае, если флаг **Использовать расписание ...** будет активирован, например:





6.2.3 Настройка процедур

6.2.3.1 Процедура FARJ

Создает один или несколько файлов архива из исходных файлов, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям. Введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (см. выше).

В поле **Название** процедуры задается мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

В поле **Количество файлов на архив** задается число, определяющее сколько файлов должно быть заархивировано в одном архивном файле.

В поле **Результат** задается имя или маска для формирования имени/имен архивных файлов.

Если активирован флаг **Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов**, то процедура не будет выполняться, если не будут найдены файлы, удовлетворяющие заданным условиям.

Если активирован флаг **Удалять входные файлы**, то после положительного завершения выполнения процедуры исходные файлы, удовлетворяющие заданным условиям в поле **Список файлов** будут удалены.

Например:

Редактирование функции "FARJ" (шаг 1)

Текстовая информация

Функция:
FARJ

Примечание пользователя (не обязат.)
архивное

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\temp\arjtest*.txt

Количество файлов на архив
1

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\temp\arjtest\<RES_NAME>.arj

Подтвердить Отмена

В данном примере:



процедура с условным названием “архивное” будет архивировать **каждый файл, удовлетворяющий маске C:\temp\arjtest*.txt, в архивный файл C:\temp\arjtest\XXX.arj**, где XXX – имя входного файла.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.

После завершения процедуры файлы, удовлетворяющие заданным условиям в поле **Список файлов**, будут удалены.

Например:

Редактирование функции "FARJ" (шаг 6)

Текстовая информация

Функция:
FARJ

Примечание пользователя (не обязат.)
архивируем

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV()

Количество файлов на архив
1

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\svk_test\tmp_out\<RES_NAME>_<I>.arj

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием “архивируем” будет архивировать все файлы, являющиеся результатом предыдущей процедуры, в архивный файл, имя которого формируется по следующему правилу:

C:\svk_test\tmp_out\ **RES_NAME_I**.arj,
где

RES_NAME	– выбирает имя входного файла.
I	- счетчик файла,

Например, если имя входного файла – S12P345, то имя выходного - S12P345_1.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.

После завершения процедуры файлы, удовлетворяющие заданным условиям в поле **Список файлов**, будут удалены.



6.2.3.2 Процедура FUNARJ

Выполняет разархивирование файлов, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям. В поле **Список файлов** введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (описание см. выше).

В поле **Название** процедуры задайте мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

В поле **Результат** задайте имя или маску для формирования имени/имен разархивируемых файлов.

Если активирован флаг **Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов**, то процедура не будет выполняться, если не будут найдены файлы, удовлетворяющие заданным условиям.

Если активирован флаг **Удалять входные файлы**, то после положительного выполнения процедуры исходные файлы, удовлетворяющие заданным условиям в поле **Список файлов**, будут удалены.

Например:

Редактирование функции "FUNARJ" (шаг 4)

Текстовая информация

Функция:
FUNARJ

Примечание пользователя (не обязат.)
разархивируем файлы

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV()

Выходной параметр (Результат)

маска выходных файлов
C:\svk_test\tmp_in\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием "разархивируем файлы" будет разархивировать все файлы, ставшие результатом работы процедуры, предшествующей данной процедуре FUNARJ в данном Правиле.

Разархивирование будет производиться в папку C:\svk_test\tmp_in\ с первоначальными именами файлов в архиве.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.

После завершения процедуры файлы, удовлетворяющие заданным условиям в поле **Список файлов**, будут удалены.



6.2.3.3 Процедура FCOPY

Копирует файлы, соответствующие заданным в поле **Список файлов** условиям в результирующую папку, указанную в поле **Результат**.

В поле **Список файлов** введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (описание см. выше).

В поле **Название процедуры** задайте мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

В поле **Результат** задайте имя или маску для формирования имени/имен скопированных файлов.

Например:

Редактирование функции "FCOPY" (шаг 1)

Текстовая информация

Функция:
FCOPY

Примечание пользователя (не обязат.)
Резервируем входн.квит.

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\svk_test\kliko\<yyy><MM><dd>\.*

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\svk_test\tmp_out\backup\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием **"резервируем входн. Квит."** будет создавать копии всех файлов из папки **C:\svk_test\kliko\YYYYmmDD\.*** в папку **C:\svk_test\tmp_out\backup**, сохраняя при этом их первоначальные имена и расширения.

YYY- текущий год, mm - текущий месяц, dd - день текущего месяца.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.

После завершения процедуры файлы, удовлетворяющие заданным условиям в поле **Список файлов**, будут удалены.

Еще примеры:



Редактирование функции "FCOPY" (шаг 2)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Функция: FCOPY	☐ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): Чистим tmp_out	☒ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов C:\svk_test\tmp_out*.*	
Выходной параметр (Результат)	
маска файла пути назначения C:\svk_test\tmp_out\trash\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	

Редактирование функции "FCOPY" (шаг 3)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Функция: FCOPY	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): копируем в tmp_out что нашли на шаге 1 (из резерва)	☐ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов PREV(-2)	
Выходной параметр (Результат)	
маска файла пути назначения C:\svk_test\tmp_out\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	



Редактирование функции "FCOPY" (шаг 7)

Текстовая информация

Функция:
FCOPY

Примечание пользователя (не обязат.)
копируем в папку транспорта out

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV()

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\svk_test\tran_out\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить

Отмена



6.2.3.4 Процедура FSIGN

Выполняет функцию электронной подписи файлов, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям.

В поле **Список файлов** введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (описание см. выше).

В поле **Название процедуры** задайте мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

В поле **Ключ подписи** выберите требуемое значение из списка.

В поле **Результат** задайте имя или маску для формирования имени/имен результирующих (подписанных) файлов.

Например:

Редактирование функции "FSIGN" (шаг 5)

Текстовая информация

Функция:
FSIGN

Примечание пользователя (не обязат.):
подписываем

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV[-1]

Ключ подписи
фнс1:Абонент1, 000190000101

Выходной параметр (Результат)

Маска имени подписанного файла
C:\svk_test\tmp_out\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием "резервируем входн. Квит." будет создавать копии всех файлов из папки C:\svk_test\kliko\<YYYYmmDD>*.* в папку C:\svk_test\tmp_out\backup\, сохраняя при этом их первоначальные имена и расширения.

YYY- текущий год, mm - текущий месяц, dd - день текущего месяца. (более подробно механизм задания шаблона даты-времени описан в приложении №1)

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.

После завершения процедуры исходные файлы, удовлетворяющие заданным условиям для выполнения функции электронной подписи в поле **Список файлов**, НЕ будут удалены (сохраняются).



6.2.3.5 Процедура FDELSIGN

Выполняет функцию проверки и удаления электронно-цифровой подписи (ЭЦП) из файла, соответствующего заданным в поле **Список файлов** условиям.

В поле **Список файлов** введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (описание см. выше).

В поле **Название процедуры** задайте mnemonic обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

В случае положительного результата проверки ЭЦП процедура «снимает» ЭЦП (удаляет информацию об ЭЦП из файла). В противном случае процедура делает соответствующую запись в протокол работы программы и завершает работу.

Исходные файлы в результате выполнения процедуры не перемещаются.

Например:

Редактирование функции "FDELSIGN" (шаг 5)

Текстовая информация

Функция:
FDELSIGN

Примечание пользователя (не обязат.)
снимем подпись

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV()

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием "снимем подпись" будет выполнять функцию проверки и «снятия» ЭЦП для всех файлов, ставших результатом работы процедуры, предшествующей данной процедуре FDELSIGN в данном Правиле.

Исходные файлы в результате выполнения процедуры не перемещаются.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.



6.2.3.6 Процедура FKLIKO_PARSE_OUT

Производит разбор отправленных файлов, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям, и запись полученной в результате разбора информации (дата и время отчета, тип отчета, код формы по ОКУ) в БД программы для представления ее в структурированном виде в интерфейсе пользователя (в папке отправленных сообщений, в журнале событий).

В поле **Список файлов** введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (описание см. выше).

В поле **Название процедуры** задайте мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

Исходные файлы в результате выполнения процедуры не перемещаются.

Например:

Редактирование функции "FKLIKO_PARSE_OUT" (шаг 4)

Текстовая информация

Функция:
FKLIKO_PARSE_OUT

Примечание пользователя (не обязат.)
парсим отчетность

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV()

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием "парсим отчетность" будет выполнять разбор отправленных файлов-сообщений, ставших результатом работы процедуры, предшествующей данной процедуре FKLIKO_PARSE_OUT в данном Правиле.

Исходные файлы в результате выполнения процедуры не перемещаются.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.



6.2.3.7 Процедура FKLIKO_PARSE_KVIT

Производит разбор принятых файлов-квитанций типа ИЭС1 и ИЭС2, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям, и запись полученной в результате разбора информации (дата и время отчета, тип отчета, код формы по ОКУ, результат контроля) в БД программы для представления ее в структурированном виде в интерфейсе пользователя (в папке принятых и отправленных сообщений, в журнале событий).



Примечание. Используя дополнительные настройки программы (сервис уведомлений), Вы можете настроить программу для автоматической отправки на указанный email или телефон оповещения/SMS в случае получения отрицательного результата контроля.

В поле **Список файлов** введите имя файла, маску для выбора файлов или конструкцию PREV (описание см. выше).

В поле **Название процедуры** задайте мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

Исходные файлы в результате выполнения процедуры не перемещаются.

Например:

Редактирование функции "FKLIKO_PARSE_KVIT" (шаг 6)

Текстовая информация

Функция:
FKLIKO_PARSE_KVIT

Примечание пользователя (не обязат.)
парсим квитанции и загружаем в систему

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV[]

Подтвердить Отмена

В данном примере:

процедура с условным названием "парсим квитанции и загружаем в систему" будет выполнять разбор принятых файлов-квитанций типа ИЭС1 и ИЭС2, ставших результатом работы процедуры, предшествующей данной процедуре FKLIKO_PARSE_KVIT в данном Правиле.

Исходные файлы в результате выполнения процедуры не перемещаются.

Процедура не будет выполняться, если не будут найдены исходные файлы, удовлетворяющие условиям, заданным в поле **Список файлов**.



6.2.3.8 Процедура _____



6.2.3.9 Процедура FRUNEXT

Процедура FRUNEXT задается с единственным входным параметром - строкой запуска внешнего процесса. В этой строке указывается путь к процессу (в двойных кавычках) а также список параметров запуска через пробел. При выполнении процедуры ожидается завершение созданного ей внешнего процесса.

Например:

"C:\Program Files\arj\ARJ.exe" a "C:\svk_test\f1\f4\proc\kvit.arj" "C:\svk_test\f1\f4\proc*.txt"

В данном примере архивируются все файлы в архив:

C:\svk_test\f1\f4\proc\kvit.arj

найденные по маске C:\svk_test\f1\f4\proc*.txt

При создании правил обработки отчетности, процедуру FRUNEXT целесообразно ставить после выполнения каких-либо начальных действий по обработке файлов. Т.е. если в начале правило по заданным маскам находит файлы и осуществляет с ними определенные действия (например, копирование/выгрузка в другие папки), в конце правила, последним шагом, можно поставить процедуру FRUNEXT для дополнительной обработки только что скопированных файлов.

Редактирование процедуры "FRUNEXT" (шаг 2)

Текстовая информация

Процедура:
FRUNEXT

Примечание пользователя (не обязат.)
архивируем

Дополнительные параметры

☐ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

строка запуска внешнего приложения

"C:\Program Files\ReportCollector\arj\ARJ.exe" a "C:\svk_test\f1\f4\proc\777.arj" "C:\svk_test\f1\f4\proc*.txt"

Подтвердить Отмена



Примечание. Если сделать отдельное правило с одной единственной процедурой запуска внешнего приложения FRUNEXT, процедура будет выполняться **в постоянном режиме** периодически вызывая внешнее приложение каждые 2-3 секунды.



В строке запуска внешнего приложения можно использовать следующие специфические для данной процедуры макросы:

<PREV_FILE_LIST>, <PREV_FILE_FOR>, <PREV_DIR_LIST>, <PREV_DIR_FOR>

Данные макросы используются для подстановки путей к папкам и полных имен файлов, полученных в результате выполнения предыдущей процедуры выполняемого правила:

PREV_FILE_LIST – подставляет список полных имен файлов, разделенный пробелами. Каждый элемент списка в двойных кавычках. Внешняя процедура вызывается один раз для всего списка.

PREV_FILE_FOR – подставляет элемент из списка имен файлов в двойных кавычках. Внешняя процедура вызывается в цикле для каждого значения.

PREV_DIR_LIST – подставляет список полных путей (папок) файлов, разделенный пробелами. Каждый элемент списка подставляется в двойных кавычках. Внешняя процедура вызывается один раз для всего списка. Если для разных файлов обнаруживаются общие папки, то подставляется только один элемент.

PREV_DIR_FOR – полный путь папки для конкретного элемента из списка файлов-результата предыдущей процедуры. Если для разных файлов пути одинаковые, то используется только один элемент. Внешняя процедура вызывается в цикле для каждого значения из списка.

Процедуры для обработки исходящей отчетности, формирования файлов транспортного конверта и входящих квитанций в новом XML формате

6.2.3.10 Процедура MPSO_TK_OUT

На основе одного или нескольких исходных XML файлов отчетности создаёт файл транспортного конверта и производит запись полученной в результате разбора информации (дата и время отчета, тип отчета, код формы по ОКУ) в БД программы для представления ее в структурированном виде в интерфейсе пользователя (в папке отправленных сообщений, в журнале событий).

Имя выходного файла транспортного конверта формируется программой автоматически по определенным правилам. Процедура требует инициализации и настройки СКЗИ «Верба» так как в процессе подготовки выходного файла используются процедуры подписи и шифрации входных файлов.



Примечание. В независимости от настроек параметра выходного файла процедуры, любой сформированный данной процедурой файл также копируется в папку **xml_temp_out**, расположенную в корневой папке программы RCollector.

ВНИМАНИЕ!

Программа обрабатывает XML файлы при обязательном наличии перечисленных ниже атрибутов корневого элемента: **"ОтчДата"**, **"КодФормы"**, **"УникИдОЭС"**, **"ВидОрг"**, **"КодОрг"**.)

Ма
кси
ма
льн
ый

размер каждого входного файла не должен превышать **29 Мбайт**.

В поле **Название** процедуры задается мнемоническое обозначение настраиваемой процедуры для создаваемого Правила.

В поле **Количество файлов** задается число, определяющее количество файлов для упаковки в одном файле транспортного конверта. По умолчанию значение равно **1**.

В поле **Отправитель_Тк** указывается строка отправителя в формате КО.9999/1, где 9999 – цифровой код КО направляющей отчеты. Значение параметра задается в кириллице.

В поле **Получатель_Тк** указывается строка получателя. Для московского региона рекомендуется использовать значение «ТУ.45» (символами в кириллице)

В поле **Абонент-отправитель** указывается код абонента СКЗИ отправителя документа, который является аргументом функций шифрования и подписи в данной процедуре

В поле **Абонент-получатель** указывается код абонента СКЗИ получателя документа, который является аргументом функций шифрования и подписи в данной процедуре. Рекомендуется указывать позывной ГУ Банка России по ЦФО.

В поле **Результат** задается путь к папке, в которой будет формироваться файл транспортного конверта. Так формат имени выходного файла четко определен, пользоваться масками



<RES_NAME> и <RES_EXT> или задавать произвольное имя файла не рекомендуется. Достаточно указать только строку полного пути к папке для формирования выходных файлов.

Редактирование процедуры "MPSO_TK_OUT" (шаг 2)

Текстовая информация Процедура: MPSO_TK_OUT Примечание пользователя (не обязат.): обр_тк	Дополнительные параметры ☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов ☐ Удалять входные файлы
Входные параметры Входной список файлов C:\svk_test\in*. * Количество файлов на конверт 1 отправитель_тк KO.9999/1 получатель_тк ТУ.45 абонент-отправитель серия1:а601, 0001900001 абонент-получатель серия1:а602, 0002900001	
Выходной параметр (Результат) маска файла пути назначения C:\svk_test\xml_in\res	
Подтвердить Отмена	



Примечание. Для упрощения формирования и настройки исходящих XML файлов транспортных конвертов в папке установленной программы RCollector (подпапка samples) подготовлен шаблон «отправка_xml_TK.xml», который можно использовать для создания исходящих XML файлов (например, импортировать его в созданное с нуля правило и затем заменить в нём лишь имена входных, выходных и резервных папок, а также проставить абонентов СКЗИ в поля «абонент-отправитель» и «абонент-получатель»).



Правило "правило № 47"

свойства расписание связанные формы

☒ Активно Название правила: правило № 47

Последовательность процедур: ☒ Продолжать работу при ошибках в некоторых файлах (рекомендуется)

№	Название	Процедура
1	копируем в папку резерва исходные файлы отчетности	FCOPY
2	обр_тк	MPSO_TK_OUT

Описание выбранной процедуры:

Шаг №1 копируем в папку резерва исходные файлы отчетности
Действие: FCOPY
Вход:
C:\svk_test\xml_in*.xml
Выход:
C:\svk_test\processed_out\<yyyy-MM-dd>\<RES_NAME>.<RES_EXT>

6.2.3.11 Процедура XML_PARSE_KVIT

Производит разбор принятых файлов-квитанций XML формата, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям, и запись полученной в результате разбора информации (дата и время отчета, тип отчета, код формы по ОКУ, результат контроля) в БД программы для представления ее в структурированном виде в интерфейсе пользователя (в папке принятых и отправленных сообщений, в журнале событий).

Процедура сама анализирует корневой элемент (ТКВИТ, ИЭС1, ИЭС2) квитанции и в зависимости от его типа использует различные алгоритмы разбора.

Редактирование процедуры "XML_PARSE_KVIT" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура: XML_PARSE_KVIT

Примечание пользователя (не обязат.):
разбор XML квитанций

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

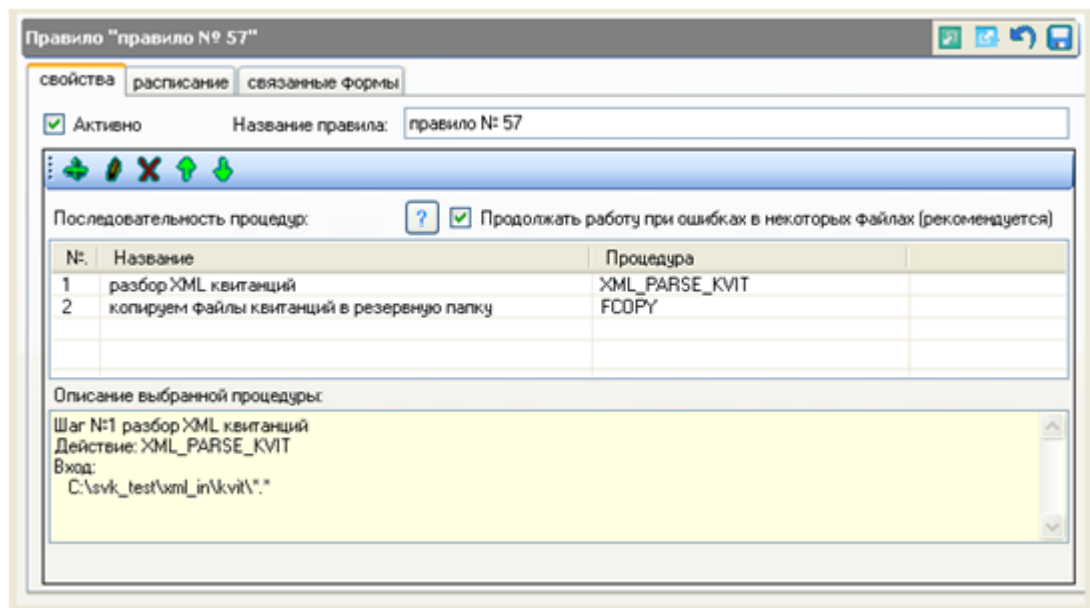
Входные параметры

Входной список файлов:
C:\svk_test\xml_in\kvit*.*

Подтвердить Отмена



Примечание. Для упрощения настройки обработки входящих XML квитанций в папке установленной программы RCollector (подпапка samples) подготовлен шаблон **«обработка_xml_квитанций.xml»**, который можно использовать для создания правил обработки входящих XML квитанций (например, импортировать в созданное с нуля правило и затем поменять в нём лишь имена входных, выходных и резервных).



6.2.3.12 Процедура XML_PARSE_KVIT_OUT

Производит разбор принятых файлов-квитанций XML формата, соответствующих заданным в поле **Список файлов** условиям, и запись полученной в результате разбора информации (дата и время отчета, тип отчета, код формы по ОКУ, результат контроля) в БД программы для представления ее в структурированном виде в интерфейсе пользователя (в папке принятых и отправленных сообщений, в журнале событий).

В отличие от процедуры **XML_PARSE_KVIT** данная процедура после указанных действий процедура **извлекает файл самой квитанции** из поданного на вход XML конверта по указанному в маске пути. Для квитанций типа ТКВИТ произойдёт простое копирование по пути указанному в выходном параметре (так как ТКВИТ изначально не упакован в XML конверт).

Процедура сама анализирует корневой элемент (ТКВИТ, ИЭС1, ИЭС2) квитанции и в зависимости от его типа использует различные алгоритмы разбора.



Редактирование процедуры "FKLIKO_PARSE_KVIT_OUT" (шаг 1)

Текстовая информация Процедура: FKLIKO_PARSE_KVIT_OUT Примечание пользователя (не обязат.): Выгрузка файлов квитанций из конвертов	Дополнительные параметры ☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов ☒ Удалять входные файлы
Входные параметры Входной список файлов C:\svk_test\kliko_kvrit_in*.*	
Выходной параметр (Результат) маска файла пути назначения C:\svk_test\kliko_kvrit_in\res\<FORM_C2>\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	



Примечание. В маске файла пути назначения можно использовать макросы подстановки <FORM_VAL>, <FORM_ALIAS> а также заданные макросы констант формы - <FORM_C1>...<FORM_C9>. Более подробно см. Приложение 1, Описание синтаксиса задания имён файлов-результатов процедур.



Процедуры для обработки файлов ЭСО по положению «440-П»

6.2.3.13 Процедуры FNS311_IN, FNS400_IN

Процедуры **FNS311_IN**, **FNS400_IN** выполняют обработку принятых по каналам связи файлов – транспортных архивов и Уведомлений о получении транспортных архивов от Тер. Управления (ТУ) БР в соответствии с нормативными документами БР. Общая схема и краткое описание обработки файлов Процедурами приведено в Приложении №3 к настоящему Руководству.

Настройки процедур однотипны.

Например, для настройки Процедуры FNS311_IN задайте следующие параметры в блоке диалога «Редактирование процедуры FNS311_IN»:

Примечание пользователя (не обязат.) - поле комментариев, которое используется внутри программы,

Входной список файлов - маска файлов с указанием пути, в соответствии с которой процедура получает на вход принятые по транспортным каналам с ресурса БР файлы архивов для дальнейшей обработки,

Абонент-получатель - задается абонент СКАД «Сигнатура», соответствующий получателю (в данном случае _____)



- Выгружать в папку АБС квитанции ТУ БР** - признак активации соответствующей функции выгрузки полученных квитанций от ТУ БР в папки для дальнейшей обработки в АБС,
- маска файлов пути назначения** для АБС, - задает путь для выгрузки результирующих файлов
- бэкап полученных файлов** - признак активации функции бэкапа (сохранения копии) для полученных файлов,
- маска пути файлов для сохранения полученных входных файлов** – задает путь для бэкапа (сохранения копии) полученных файлов

Для настройки процедуры FNS440_IN задайте значения тем же параметрам в блоке диалога «Редактирование процедуры FNS440_IN».

6.2.3.14 Процедура FNS311_OUT

Процедура считывает на вход по соответствующей маске (например, C:\311work\from_cb\for_send*.*) исходные файлы от АБС, предназначенные для отправки по 311-П.

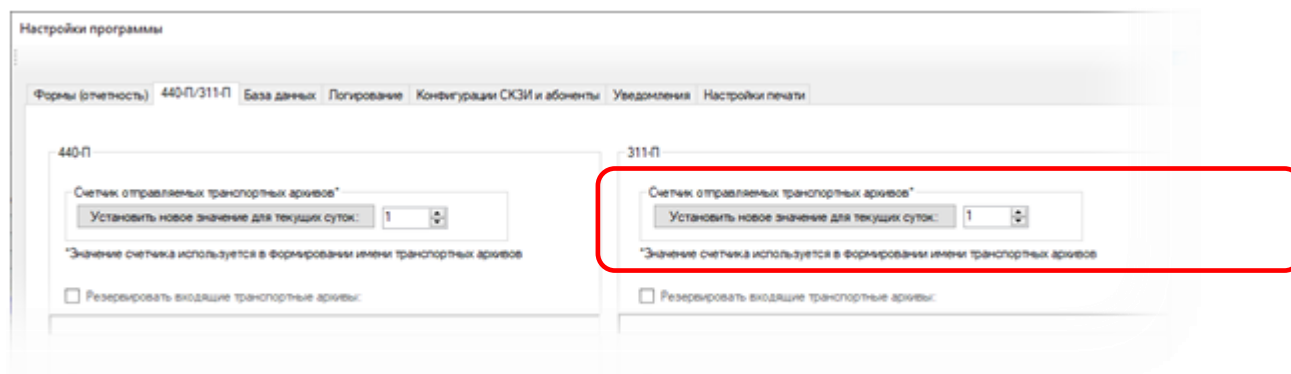
Далее Процедура **FNS311_OUT** формирует архивные файлы электронных сообщений с учетом всех требований к порядку обработки, указанных в регламентирующих документах БР. Имя выходного архивного файла формируется программой автоматически по определенным в нормативных документах правилам в соответствии со следующим форматом:

MIFNS2.nnn

где

nnn – суточный счетчик с лидирующими нулями отправки транспортных файлов по 311-П.

Для установки требуемого значения/сброса счетчика выберите пункт Главного меню программы, обозначенный символом звездочки . В появившемся блоке диалога выберите вкладку **440-П/311-П** и в появившейся форме требуемое значение счетчика, например:



Общая схема и краткое описание подготовки файлов Процедурой приведено в Приложении №3 к настоящему Руководству.



Примечание.

При указании маски входных файлов для Процедуры рекомендуется использовать **маски терминальных файлов**, чтобы гарантировать отработку процедуры только после того как все файлы на отправку будут сформированы операционистом (см. пример далее)

Для настройки процедуры задайте следующие параметры в блоке диалога **«Редактирование процедуры FNS311_OUT»**:

Параметры формы настройки для Процедуры **FNS311_OUT**:

абонент получатель для шифрования и
абонент получатель для шифрования-2

- указываются СКЗИ абоненты
соответствующие ФНС и ФСС



Примечание.

Абонент «ФСС» используется только при шифровании транспортных архивов 1,3,4- типов.

код отправителя - указываются знаки с 5 по 9 БИК банка отправителя (кредитной организации)

маска файлов пути назначения,
маска файлов пути резерва - настраиваются аналогично процедурам FNS440_IN, FNS311_IN.

типы формируемых архивов - флаги, определяющие типы создаваемых на отправку архивных файлов по положению 311-П, 361-П и 5607-У. Возможные варианты:

- 1 - архивы AN*
- 2 - архивы BN*
- 3 - архивы С*
- 4 - архивы D*

или
типа EN* (для ЭСП).

Например:

Процедура формирует архивы для отправки по 311-П и 5607-У в зависимости от заданных в настройках процедуры флагов следующим образом:

Таблица 2. Типы формируемых файлов-архивов

Файлы на входе процедуры (от АБС)	ФЛАГИ					
	Только архив 1-тип	Только архив 2-тип	Только архив 3-тип (С)	Только архив 4-типа (D)	Все флаги выключены (автоопределение)	Формируемые архивы на «выходе» процедуры
SBC*	Разрешен	Разрешен	Разрешен	Разрешен	Разрешен	AN*,BN*,C*,D*
SFC*	ЗАПРЕЩЕН	Разрешен	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	Разрешен	BN*
SED*	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	Разрешен	EN*



ВНИМАНИЕ!

Если АБС самостоятельно определяет какие из SBC* файлов должны отправляться архивом 1-го или 2-го типа (как правило, для этого в АБС указываются различные папки выгрузки), то для обработки каждого типа архива (входной папки) необходимо создать отдельное правило, состоящее из процедуры FNS311_OUT и для каждого из них задать флагом соответствующий тип формируемого архива и соответствующую входную папку)

Если ни одного флага не установлено, то от АБС принимаются файлы с масками SBC*, SFC*, SED* и распределение по выходным транспортным архивам происходит автоматически.

3.6. Для отправки файлов-документов с информацией об ЭСП все флаги типов архивных файлов должны быть сняты.

3.7. Флаги «**Только Тип-3(С)**» и только «**Только Тип-4(Д)**» используются для отправки только SBC*файлов и только в случаях, предусмотренных п-п 2.7 **361-П**.

6.2.3.15 Процедура FNS440_OUT

На основе одного или нескольких исходных XML –файлов электронных документов и (или) служебных файлов (подтверждения, уведомления и т.д.) на отправку по положению 440-П Процедура **FNS440_OUT** последовательно формирует множество архивных файлов электронных сообщений с учетом всех требований к порядку обработки, указанных в регламентирующих документах (например, каждый архивный файл не более определенной величины, включает не более заданного количества файлов и т.д.). Имя выходного архивного файла также формируется программой автоматически по определенным в нормативных документах правилам.

Общая схема и краткое описание подготовки файлов Процедурой приведено в Приложении №3 к настоящему Руководству.



Примечание.

При указании маски входных файлов для Процедуры рекомендуется использовать **маски терминальных файлов**, чтобы гарантировать отработку процедуры только после того как все файлы на отправку будут сформированы операционистом (см. пример далее)

Редактирование процедуры "FNS440_OUT" (шаг 1)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Процедура: FNS440_OUT	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.) Формирование исходящих архивов 440П	☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\440work\from_abs*. * << 6 sec

абонент-получатель для шифрования
foiv2:фнс, 9556KIJQPC01

код отправителя
2222222

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\440work\from_abs\to_send\

☒ бэкап исходных файлов, маска пути для сохранения файлов перед упаковкой в тр.архивы
C:\440work\BACKUP\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_ROOT_FNAME>\

Подтвердить Отмена



Для настройки процедуры задайте следующие параметры в блоке диалога **«Редактирование процедуры FNS440_OUT»**:

Входной список файлов - в этом поле задается маска для поиска исходных файлов от АБС для формирования результирующих архивных файлов в соответствии с правилами, приведенными в Приложении №1.

Например на рисунке выше приведена маска:

C:\temp\440work\from_abs*. * << 6 sec

«маска для выбора файлов» «время ожидания»

В данном примере программа сканирует наличие файлов по маске , и ожидает 6 секунд с момента появления первого файла, после чего повторно забирает все имеющиеся на данный момент файлы по указанной маске.

Другой пример:

C:\temp\440work\from_abs*. * << C:\temp\440p_send*.txt

«маска для выбора файлов» «маска терминального файла»

Для данного примера сначала выполняется поиск файлов, удовлетворяющих **«маске терминального файла»** (*.txt в папке **440work\440p_send**).

В случае обнаружения хотя бы одного файла удовлетворяющего этой маске далее выполняются действия:

- ВСЕ файлы, удовлетворяющие **«маске терминального файла»** удаляются,
- начинает выполняться ПРОЦЕДУРА для всех файлов, удовлетворяющих **«маске для выбора файлов»** (в данном случае *. * из папки **440work\from_abs**)

абонент-получатель для шифрования - в поле задается абонент СКАД «Сигнатура», соответствующий получателю (в данном случае ФНС) выбором из списка доступных.

код отправителя - вводятся с 3 по 9 знаки БИК банка отправителя (кредитной организации)

маска файлов пути назначения - задает путь для выгрузки результирующих файлов работы процедуры для дальнейшей отправки,

бэкап исходных файлов - признак активации функции бэкапа (сохранения копии) для исходных файлов,

маска пути для сохранения файлов перед упаковкой в тр. архивы – задает путь для бэкапа (сохранения копии) файлов перед их упаковкой в архивы.



6.2.3.16 Процедура 4512_IN

Процедура **4512_IN** выполняет обработку принятых по каналам связи файлов – *транспортных архивов с квитанциями от ФТС, ФНС и файлов квитанций от БР (UVPS*, UVDC*)* в соответствие с нормативными документами БР, включая:

- разархивирование
- проверка и снятие подписи
- «квитирование» с записью всей результирующей информации в БД содновременной индикацией состояний обработки в интерфейсе пользователя программы.

Для настройки процедуры задайте следующие параметры в блоке диалога:

Примечание пользователя - краткий комментарий Пользователя

Входной список файлов - в этом поле задается маска для поиска исходных файлов архивов с квитанциями от ФТС, ФНС и *файлов квитанций от БР* в соответствие с правилами, приведенными в Приложении №1.

Абонент-получатель - задается сертификат шифрования «СКАД Сигнатура» для отчетности по 4512-У выбором из списка доступных.

Путь выгрузки файлов квитанций по отправленным документам ФТС, ФНС – определяет папку для размещения файлов квитанций ФТС, ФНС

Путь выгрузки квитанций UVDC, UVPS, ERR – определяет папку для размещения файлов квитанций UVDC, UVPS, ERR

Например:

Редактирование процедуры "4512_IN" (шаг 4)

Текстовая информация

Процедура:
4512_IN

Примечание пользователя (не обязат.):
обработка файлов по 4512

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV(-2)

абонент-получатель
4356:Валютный контроль, 6540E1MZ3P01

Выходной параметр (Результат)

Путь выгрузки файлов квитанций по отправленным документам ФТС, ФНС
C:\4512work\from_cb\to_send\out_foiv\

☒ Путь выгрузки квитанций UVDC, UVPS, ERR
C:\4512work\from_cb\to_send\out_uv\

Подтвердить Отмена



6.2.3.17 Процедура EPVV_OUT

Процедура **EPVV_OUT** предназначена для **формирования исходящего сообщения** для последующей отправки (с помощью транспортной задачи «VPBRAgent») на ЕПВВ. Исходящее сообщение формируется на основе одного или нескольких файлов, которые должны передаваться процедуре через папку, указание которой производится в настройках процедуры.

Процедура позволяет также задать параметры формирования файла-сообщения с учетом необходимости выполнения операций: архивации, подписи и шифрования.

Редактирование процедуры "EPVV_OUT" (шаг 1)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Процедура: EPVV_OUT	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): отправка ЕПВВ	☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\temp\epvv_out* << 30 sec

Файлов на сообщение
множество

Тема сообщения
Отправка на основе Ежедневное информирование Банка России о составе и объеме клиентской базы (ФПС "Отчетно"

Задача
[Zadacha_137] Ежедневное информирование Банка России о составе и объеме клиентской базы (ФПС "Отчетность")

Учетн.запись
mainNode (36IvanI007744000302)

☐ ID связанной цепочки сообщений

Параметры упаковки сообщения для отправки на ЕПВВ
Zip-архив+Подпись УКЭП+Шифрование

Выходной параметр (Результат)
маска файла пути назначения
<RES_DIR>\to_send_<yyyyMMdd>\<RES_NAME>.<RES_EXT>



Настройте Процедуру, используя следующие параметры:

Входной список файлов - параметр задает путь для поиска исходных файлов для формирования исходящих сообщений.

Формат:

{Search_dir}\{File_Mask} << {delay} sec

Где:

Search_dir – путь к папке с файлами.
File_Mask – маска поиска файлов (например * или *.xml)
Delay – время ожидания в секундах после появления первого найденного по маске файла.

Файлов на сообщение - задает режим формирования исходящего сообщения и может принимать одно из следующих значений:

- «1» – на каждый найденный файл будет формироваться отдельное исходящее сообщение
- «**множество**» - на все найденные по маске файлы будет формироваться одно общее исходящее сообщение.

Тема сообщения - укажите тему формируемого сообщения для удобства поиска в списках сообщений. При выборе различных значений из списка «Задача» поле тема заполняется автоматически.

Задача – выберите задачу для отправки сообщения из списка. Если указанной задачи нет в списке, задайте параметр в виде:

[Zadacha_{код задачи}]

Учетн.запись – выберите учетную запись, от имени которой будет выполняться отправка сообщения транспортной задачей (VPBRAgent). Параметры учетных записей задаются в приложении VPBRAgentConfig.

ID связанной цепочки сообщений – при желании можно указать параметр **CorrelationId** - идентификатор корреляции сообщения в формате UUID [4] (необязательно, указывается для формирования ответного сообщения для потоков, поддерживаемых данную функциональность).

Выходной параметр (Результат) – путь к папке бэкапа, в которой будут сохраняться файлы сформированного сообщения.

Рекомендуемые к использованию Макросы:

<RES_DIR> - директория, откуда были выбраны входные файлы
<RES_NAME> - имя файла (без расширения) для файлов сформированного сообщения
<RES_EXT> - расширения файла (без точки) для файлов сформированного сообщения
<yyyyMMdd> - макрос для подстановки текущей даты, yyyy-текущий год, MM-месяц, dd – день месяца.



В общем случае последовательность формирования исходящего сообщения состоит не более чем из 4 следующих шагов:

- формирование **внутреннего zip-архива** с файлами ЭС,
- добавление **УКЭП** к файлам ЭС (или архиву),
- формирование **транспортного zip-архива** сообщения,
- **шифрование** файла-сообщения.

В зависимости от вида отправляемой отчетности алгоритм формирования сообщения может исключить различные этапы обработки.

Для настройки режима формирования исходящего сообщения (т.е. порядка выполнения операций обработки) нажмите кнопку **<Настроить>** в окне настройки **Редактирование процедуры «EPVV_OUT» (шаг 1)** и далее задайте соответствующие параметры этапов обработки в окне **Параметры упаковки Эсв сообщение для отправки на ЕПВВ**, например:

Параметры упаковки ЭС в сообщение для отправки на ЕПВВ:

☒ Внутренний Zip-архив с файлами ЭС:

Вход:
Исходные файлы/файлы пред. шага
Маска имени файла результата:
tp_<RES_NAME>_<yyyyMMdd>.zip

☒ Добавление УКЭП к файлам:

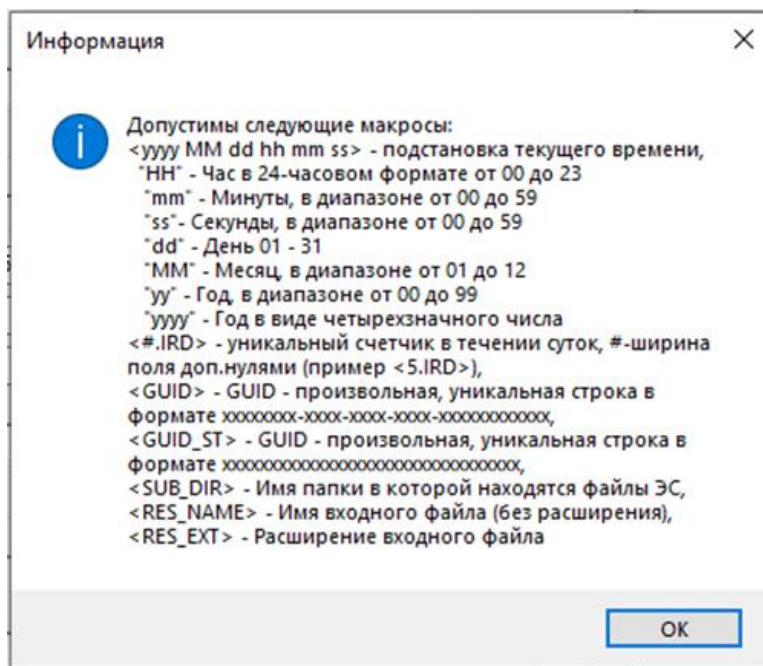
Вход:
Исходные файлы/файлы пред. шага
Подписант 1: КристоПро:alexeu2025 (до 04.07.2025)
Подписант 2: <не использовать>
Подписант 3: <не использовать>
Маска имени файла результата:
<RES_NAME>.<RES_EXT>.<CRT_NUM>.sig

☐ Zip-архив сообщения:
☒ Шифрование:

Вход:
Исходные файлы/файлы пред. шага (кроме файлов УКЭП)
Отправитель: КристоПро:alexeu2025 (до 04.07.2025)
Получатель: КристоПро:ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (до 30.08.2036)
Алгоритм: Магма с имитовставкой
Маска имени файла результата:
<RES_NAME>.<RES_EXT>.enc

Подтвердить Отмена

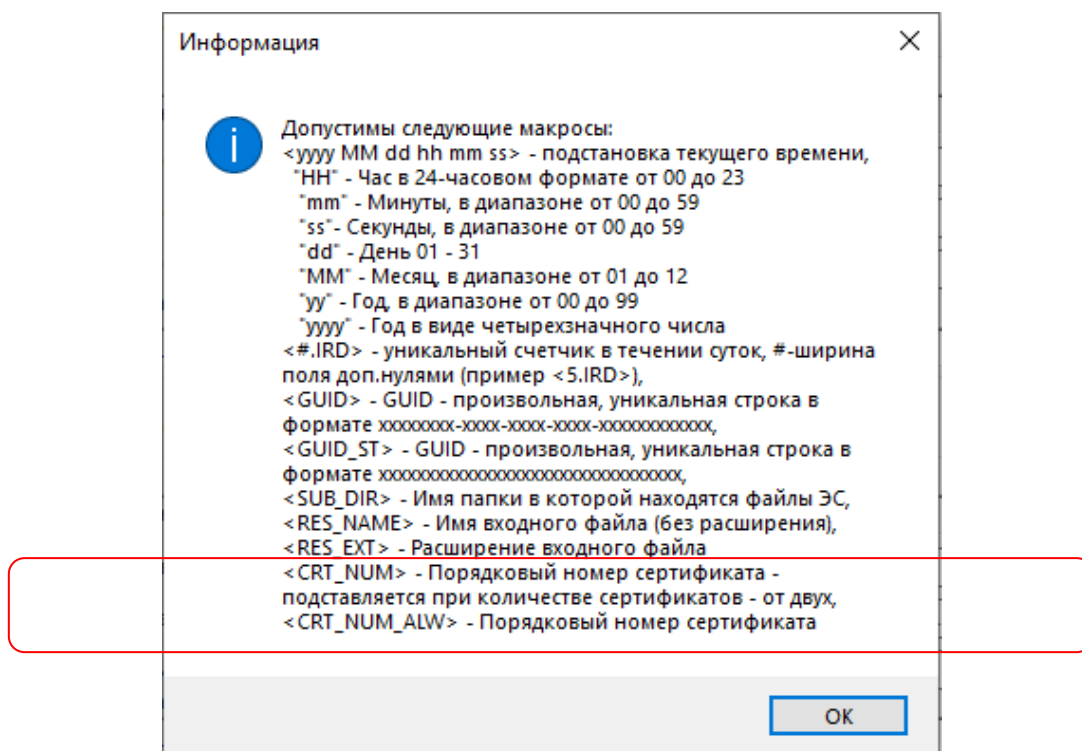
На всех этапах, кроме этапа **«добавление УКЭП к файлам ЭС»**, в имени файла результата можно использовать следующие макросы:



Для первого этапа – **«Внутренний Zip-архив с файлами ЭС»** – в качестве макросов подстановки файла <RES_NAME>, <RES_NAME_EXT> в приоритете берется имя первого найденного .xml - файла среди всех найденных файлов ЭС на отправку.

В общем случае, при подстановке макросов <RES_NAME>, <RES_EXT> в параметре **«маска имени файла результата»** подставляется имя входного файла (который является либо входным файлом для всей процедуры, либо - результирующим файлом предыдущего этапа обработки).

Для этапа **«добавление УКЭП к файлам ЭС»** в имени файла результата можно использоваться расширенный перечень макросов:



Для применения макросов используйте подсказку





6.2.3.18 Процедура EPVV_IN

Процедура **EPVV_IN** предназначена для **автоматической обработки входящих сообщений в ЛК ЕПВВ**.

Процедура предназначена для обработки входящих сообщений, принятых и загруженных в БД через связанное правило VPBRAgent по определенным (заранее заданным) критериям отбора – **«тема»** и **«задача»**.

Редактирование процедуры "EPVV_IN" (шаг 1)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Процедура: EPVV_IN	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): zadach_3_1	☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Учетн.запись
mainNode (36IvanI007744000302)

Тема сообщения
*

Задача
[Zadacha_3-1] Запрос, предписание, Ответ на запрос НФО, Квитанции из САДД

☒ Выполнять расшифровку/проверку УКЭП

Выходной параметр (Результат)
маска файла пути назначения (путь выгрузки файлов сообщения)
C:\temp\in_epvv\zad_3_1\<P5_MSG_DATE>\<P5_MSG_SUBJ>_<P5_MSG_GUID>\

Подтвердить Отмена

Настройте Процедуру, используя следующие параметры:

Учетн.запись

– выберите учетную запись, от имени которой будет выполняться прием сообщения через VPBRAgent. Параметры учетных записей задаются в приложении VPBRAgentConfig.

Тема сообщения

– укажите фильтр по полю «тема», чтобы учесть только требуемые вам входящие сообщения по полю «тема». Чтобы обрабатывать входящие сообщения с любым значением поля «тема» укажите символ *.

Задача

– выберите требуемую «задачу» из списка, как дополнительный критерий отбора при срабатывании текущего правила. Чтобы обрабатывать сообщения без фильтра по данному полю – укажите пустое значение. Если требуемой задачи нет в списке, задайте параметр в виде:

[Zadacha_{код задачи}]



«Выполнять расшифровку/проверку УКЭП» - если данный флаг активирован, программа при загрузке файлов сообщения будет пытаться проверять файлы УКЭП отсоединенной подписи, снимать прикрепленную подпись с соответствующих файлов, а также расшифровывать «зашифрованные» файлы с расширением ***.enc**.

Выходной параметр (Результат) – путь к папке размещения файлов сообщения.

В данном параметре можно использовать макросы:

- <P5_MSG_DATE> - дата формирования сообщения на ЕПВВ. Пример подстановки: 2025-04-29.
- <P5_MSG_TIME> - время формирования сообщения на ЕПВВ. Пример подстановки: 09:45:59
- <P5_MSG_SUBJ> - тема принятого сообщения.
- <P5_MSG_GUID> - уникальный идентификатор (GUID) в системе ЕПВВ для принятого сообщения.

Кроме указанных выше макросов в «выходном параметре» можно указывать макросы, описанные в *приложении 1 «Руководства пользователя RCollector»* в разделе «Описание синтаксиса задания имён файлов-результатов процедур».

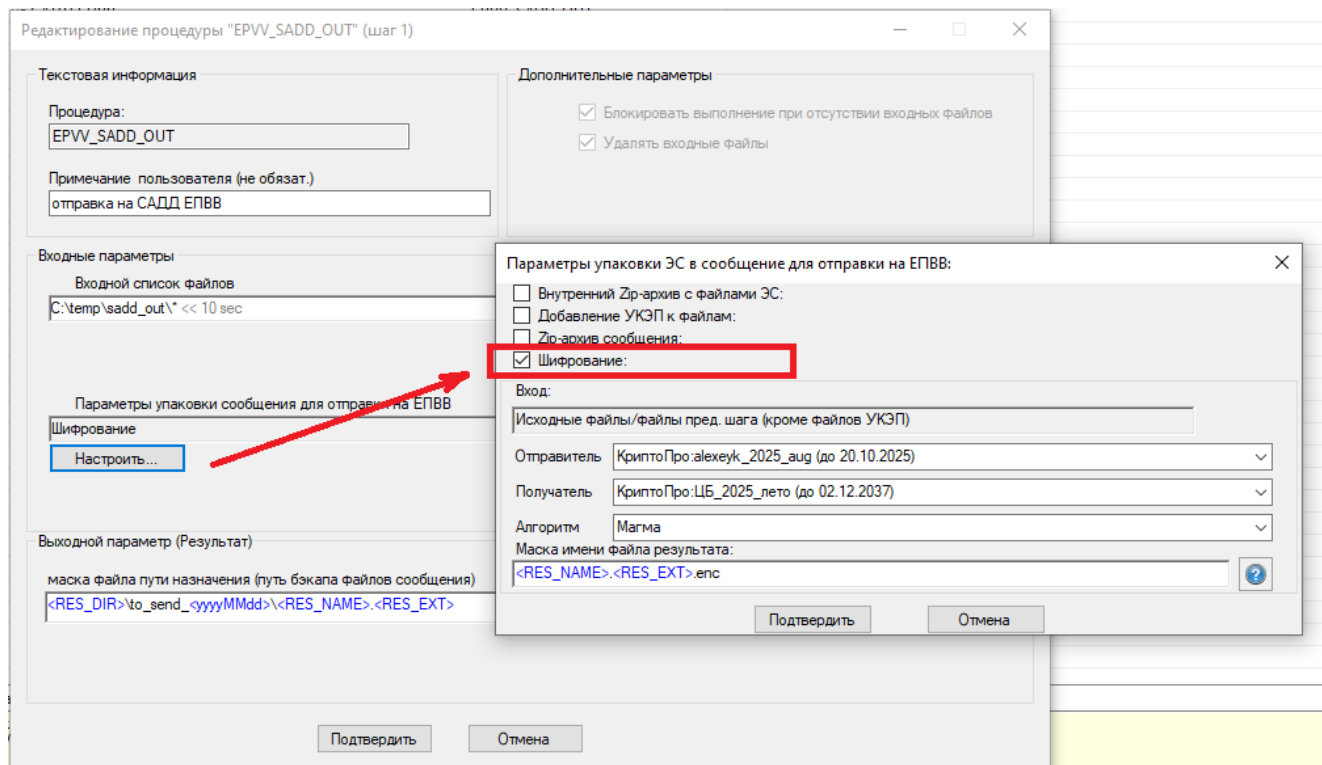
6.2.3.19 Процедура EPVV_SADD_OUT

Процедура предназначена для подготовки и отправки **ОТВЕТОВ НА ЗАПРОСЫ** и **ИНИЦИАТИВНЫХ ПИСЕМ** по REST API в ЛК Портала 5 .

В качестве параметров настройки задайте:

- **Примечания пользователя** - текст с комментариями или пояснениями,
- **Входной список файлов** – любая доступна программе папка, которая будет использоваться в качестве промежуточной для выполнения внутренних преобразований,
- **Исходящий номер и дата** – данные внутреннего документооборота организации,
- **Маска файла пути назначения (путь бэкапа файлов сообщения)** – папка для резервирования результатов обработки/отправки файлов сообщений.

Нажмите кнопку <Настроить> и активируйте флаг **Шифрование**, если



ВНИМАНИЕ!

Процедура будет выполнять шифрование исходящих сообщений, для которых в АРМ Р5 активирован флаг «ДСП (содержит ИОД и ПД)».



6.2.4 Настройка обработки отчетности по форме 4512-У

Отчетности по форме 4512-У, а именно – подготовка и отправка документов, может выполняться в **полуавтоматическом режиме** с участием Пользователя («интерактивный режим») и в **автоматическом** с возможностью получения уведомлений при отклонении работы программы от нормального хода.

Активация автоматического режима производится при настройке Правила для формирования транспортных архивов.

Процесс обработки в части обмена по форме 4512-У и участие в нем Пользователя описан в Приложении №5.

Для обеспечения автоматической подготовки документов по форме 4512-У, отправки их и обработки полученных квитанций выполните следующие настройки:

1) **настройку общих параметров** по обработке отчетности 4512-У

2) **создать и настроить три Правила:**

- Правило импорта файлов из АБС для обработки отчетности по 4512-У
- Правило для формирования транспортных архивов по 4512-У и экспорта их для отправки
- Правило для обработки входящих сообщений по 4512-У

Ниже даются рекомендации по выполнению соответствующих пунктов настроек.

Процесс обработки в части обмена по форме 4512-У и участие в нем Пользователя описан в Приложении №5.

6.2.4.1 Настройка общих параметров обработки отчетности по 4512-У

Для настройки общих параметров для процедуры обработки отчетности по форме 4512-У выберите пункт **Настройки** Главного меню программы, обозначенный символом звездочки



. В появившемся блоке диалога выберите вкладку **4512-У** и в появившейся форме задайте следующие параметры:

В блоке настроек **Счетчики отправляемых транспортных архивов** можно задать начальные значения для различных транспортных архивов.

В блоке настроек **Настройки путей хранения** можно задать следующие папки:



Резервировать исходящие транспортные файлы - определяет папку для размещения транспортных файлов после действия «Выложить на отправку». Допустимые макросы <FNS_ROOT_DATE> и <FNS_ARCH_FNAME>, в которые подставится дата формирования и имя транспортного файла, а также признак для начала работы процедуры,



Резервировать исходящие файлы ЭС - определяет папку для размещения файлов ЭС в составе транспортных архивов после действия «Выложить на отправку». Допустимые макросы <FNS_CNUM> (УНК ЭС), <FNS_ROOT_DATE> (дата формирования ЭС), <FNS_ARCH_FNAME> (имя архивного файла, в котором передается данное ЭС)



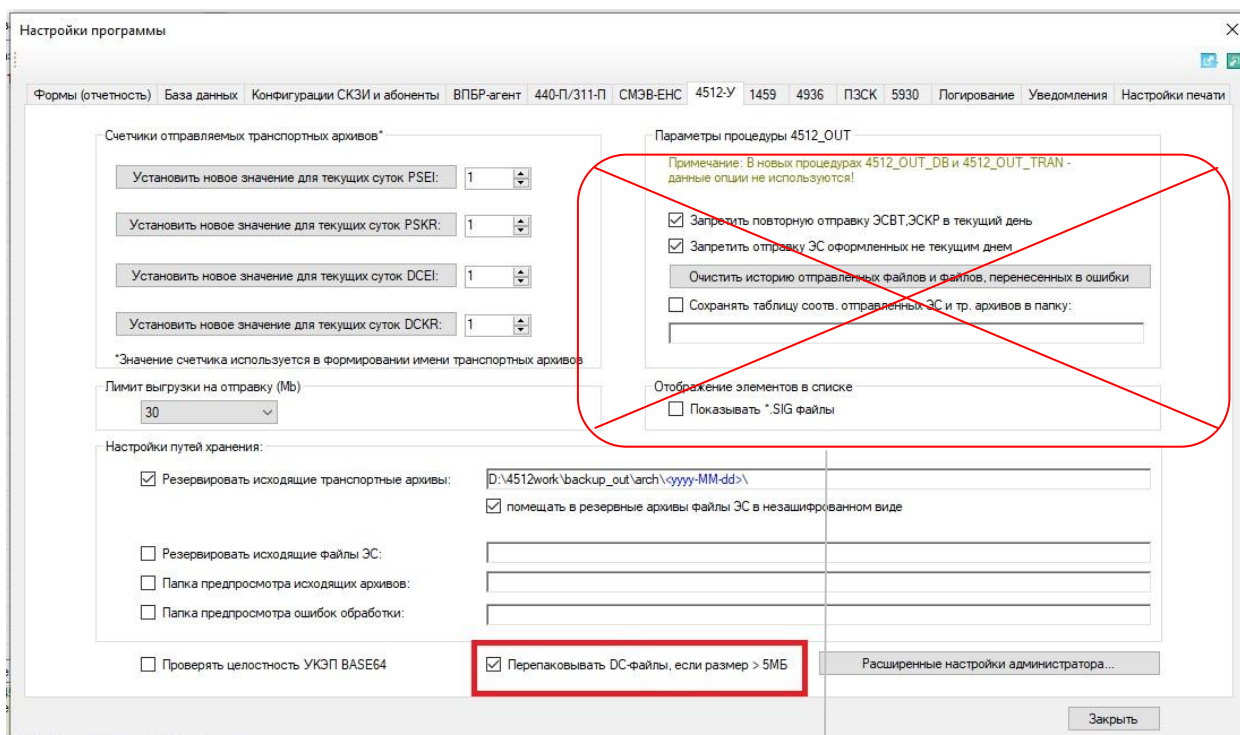
Папка предпросмотра исходящих архивов - определяет папку для размещения архивных файлов в момент их формирования, после действия над группой ЭС «Сформировать архивы». Допустимы к использованию только макросы даты-времени,



Папка предпросмотра ошибок обработки - определяет папку для размещения исходящих файлов ЭС, которые вызвали ошибки обработки. ПС автоматически дополнит путь и создаст подпапки для конкретной сессии. Полный путь, по которому выложен ошибочный файл(ы) отображается в свойствах ЭС.



Перепаковать DC-файлы, если размер превышает 5 Мб - активирует режим, при котором документы, превышающие 5Мб, архивируются в несколько исходящих архивных файлов arj.



Блок настроек
не используется для
обработки отчетности в новых версиях
программы



6.2.4.2 Настройка Правила импорта файлов из АБС для обработки отчетности по 4512-У

Руководствуясь п. 6.2.2, **создайте новое Правило** (для обработки **исходящих** документов по 4512-У), а затем во вкладке **Свойства** введите для него **Наименование правила** (например, 4512_скан_в_бд).

Если на вход программе из АБС передаются **подписанные ЭЦП** сообщения, то правило для импорта ЭС из АБС и записи их в БД будет содержать только одну процедуру **4512_OUT_DB**.

Добавьте процедуру **4512_OUT_DB** из списка и в блоке диалога «Редактирование процедуры 4512_OUT_DB» **задайте соответствующие параметры:**



Входной список файлов

- в этом поле задается маска для поиска исходных файлов от АБС для формирования результирующих архивных файлов в соответствии с правилами, приведенными в Приложении №1.

Например на рисунке ниже приведена маска:

C:\4512work\from_abs*. * << 25 sec



«маска для выбора файлов»

«время ожидания»

В данном примере программа сканирует наличие файлов по маске , и ожидает 25 секунд с момента появления первого файла, после чего начинает обработку всех полученных файлов.

Другой пример:

C:\4512work\from_abs*. * << C:\ 4512work\from_abs \start.txt

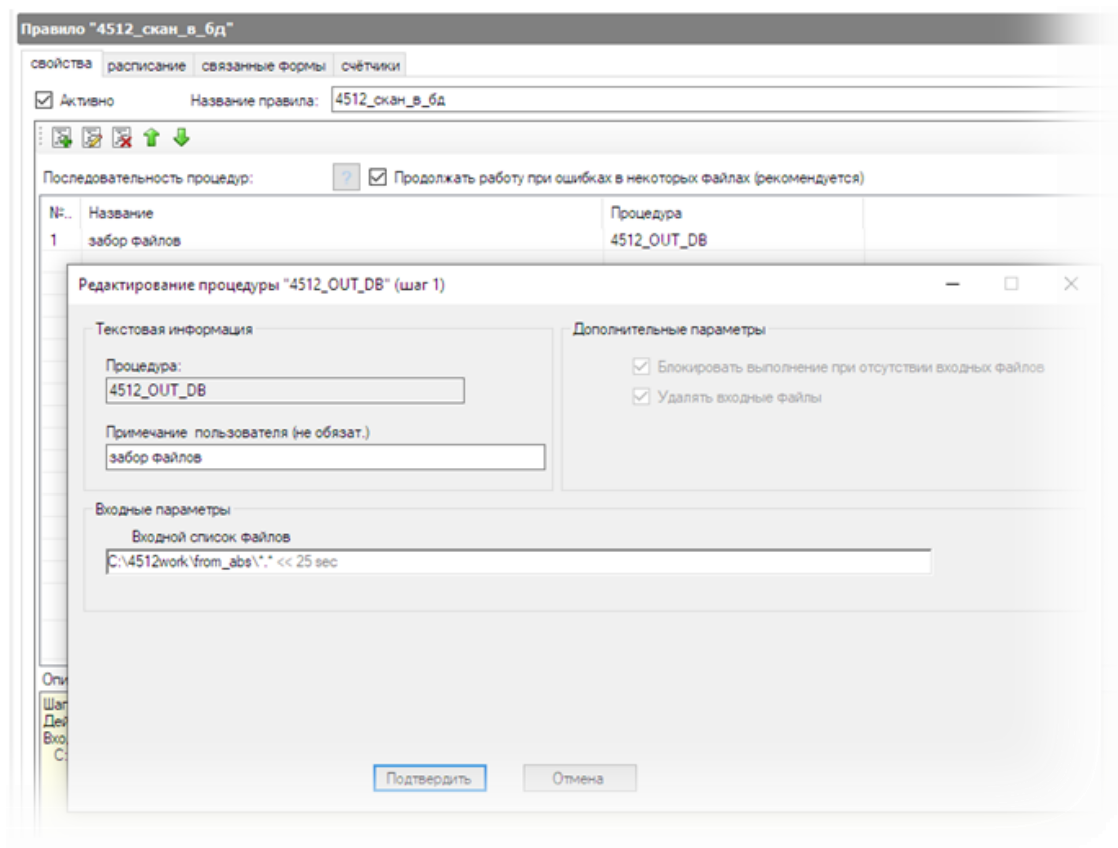


«маска для выбора файлов»

«маска терминального файла»

В данном примере программа сканирует наличие файлов по маске , и ожидает появления **терминального файла» (start.txt** в папке 4512work\from_abs). После появления файла с момента появления первого файла **start.txt** начинается обработка всех полученных файлов.

Например:



ВНИМАНИЕ!

Недопустимо отсутствие на момент начала обработки программой Rcollector файлов DC* при наличии в папке файлов PS*.

Поэтому величина «Тайм – аут» должна обеспечивать размещение всех исходящих файлов из АБС - DC* и PS*.

Если начало обработки задается терминальным файлом, то он должен появиться в папке ТОЛЬКО ПОСЛЕ выгрузки из АБС всех исходящих файлов - DC* и PS*.



Если на вход программе из АБС передаются **НЕ подписанные ЭЦП** сообщения, то правило должно содержать две процедуры: **FSIGN** и **4512_OUT_DB**, обеспечивающее ЭЦП сообщений перед записью в БД. Выберите эти процедуры из списка, настраивая каждую из них в зависимости от конкретных условий, например:

☒ Активно

Название правила:

Последовательность процедур: ☒ Продолжать работу при ошибках в некоторых файлах (рекомендуется)

№.	Название	Процедура
1	Импорт файлов и добавление подписи	FSIGN
2	Экспорт файлов в БД	4512_OUT_DB

Описание выбранной процедуры:

Шаг №1 Импорт файлов и добавление подписи
Действие: FSIGN
Вход:
C:\4512work\from_abs*. * << 25 sec 13#66
Выход:
C:\4512work\from_abs\<RES_NAME>.<RES_EXT>.sig

☒ Активно

Название правила:

Последовательность проце: ☒ Продолжать работу при ошибках в некоторых файлах (рекомендуется)

№.	Название	Процедура
1	Экспорт файлов в БД	4512_OUT_DB

Описание выбранной процедуры:

Шаг №1:Экспорт файлов в БД
Действие: 4512_OUT_DB
Вход:
PREV()



6.2.4.3 Настройка Правила для формирования транспортных архивов по 4512-У и экспорта их для отправки

- 1) Руководствуясь п. 6.2.2, **создайте новое Правило** (для обработки **исходящих** документов по 4512-У), а затем во вкладке **Свойства** введите для него **Наименование правила** (например, Формирование архивов 4512) и добавьте процедуру из списка – **4512_OUT_DB_TRAN**.
- 2) В блоке диалога «Редактирование процедуры 4512_OUT_DB_TRAN» **задайте соответствующие параметры:**



Абонент-получатель для шифрования - сертификат шифрования «СКАД Сигнатура» для отчетности по 4512-У



Код банка - код банка



Номер филиала - номер филиала



Выходной параметр - определяет маску для экспорта конечных файлов на отправку



Автоматическое формирование архивов на отправку - флаг активирует режим автоматической подготовки архивов на отправку (без участия пользователя)

В случае отсутствия ошибок контроля архивные файлы формируются автоматически (точнее запросы на формирование формируются автоматически, как если бы их генерировал пользователь). Запросы формируются примерно через 2 минуты после поступления новых ЭС за текущий день в БД RCollector.



Например:

Правило "формирование архивов 4512"

свойства | расписание | связанные формы | счётчики

☒ Активно Название правила: формирование архивов 4512

Последовательность

№	Название
1	формирование архивов

Редактирование процедуры "4512_OUT_DB_TRAN" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура: 4512_OUT_DB_TRAN

Примечание пользователя (не обязат.): 4512-out-tran

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

абонент-получатель для шифрования: [redacted]

код банка: 5555

номер филиала: 0000

Количество файлов на архив: 1000

☒ Автоматическое формирование архивов на отправку

Выходной параметр (Результат)

маска пути файлов назначения - задайте маску пути для конечных файлов отправки

D:\4512work\from_abs\out\

При использовании **режима автоматического формирования архивов на отправку** рекомендуется включить уведомление для обработки по 4512-у – «Ошибка контроля исходящих файлов», тогда в случае если "автомат" по формированию файлов не сработает – будет направлено уведомление указанного типа.

Настройки программы

Формы (отчетность) | База данных | Конфигурация СКЗИ и абоненты | ВПБ-агент | 440-П/311-П | СМЗВ-ЕНС | 4512-У | 1459 | 4936 | ПЗСК | 5930 | Логирование | Уведомления | Настройки печати

Конфигурация уведомлений | Настройки SMTP

Сводное по исходящим 440-П

Итоговое сводное

Обработка 311-П

сводное по приему

сводное по отправке

ошибки входящие

ошибки исходящие

Обработка по 4512-у

Обработка по 4512-у ошибка обработки

Обработка по 550-П

Обработка по 1459

Ошибка обработки входящих файлов

Получение квитанции ЦБ на отправку

Обработка по 4936

Ошибка обработки исходящих

Отправка отчетности

Обработка по ПЗСК

Ошибка обработки входящих

Ошибка обработки и отправки исходящих

Прием отчетности

Отправка отчетности и изменение статуса

Обработка отчетности Дельта

Обработка отчетности Дельта 286

Активы КО (5930)

Ошибка отправки 5930

Контроль событий

Уведомление активно: Обработка по 4512-у ошибка обработки исходящих

☐ Использовать адрес получателя (вместо указанного по умолчанию):

☐ Задать тему письма (вместо указанной по умолчанию):

Под-тип события: Ошибка контроля исходящих файлов

Папка для переноса исходных файлов в случае ошибок:

Заккрыть



6.2.4.4 Настройка Правила для обработки входящих сообщений по 4512-У

- 1) Руководствуясь п. 6.2.2, **создайте новое Правило** (для обработки **входящих** документов по 4512-У), а затем во вкладке **Свойства** введите для него **Наименование правила** (например, 4512_у_прием).
- 2) Правило должно состоять из четырех следующих базовых процедур:
FCOPY
FUNARJ
FCOPY
4512_IN

Правило "4512_у_прием"

свойства | расписание | связанные формы | счётчики

☒ Активно Название правила: 4512_у_прием

Последовательность процедур: ☒ Продолжать работу при ошибках в некоторых файлах (рекомендуется)

№.	Название	Процедура
1	Копируем исходный архив в резерв	FCOPY
2	funarj	FUNARJ
3	резервируем архивы ФОИВ с квитанциями	FCOPY
4	обработка файлов по 4512	4512_IN

Последовательно добавьте указанные процедуры в создаваемое правило, выполняя настройку для каждой в соответствии с рекомендациями разделов 6.2.3.3, 6.2.3.2, 6.2.3.16 настоящего документа.

Например:

Редактирование процедуры "FCOPY" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура:
FCOPY

Примечание пользователя (не обязат.)
Копируем исходный архив в резерв

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\4512work\from_cb\to_send*.arj << 10 sec

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\4512work\backup_in_arj\<yyyy_MM_dd>\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить Отмена



Редактирование процедуры "FUNARJ" (шаг 2)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Процедура: FUNARJ	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): funarj	☐ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов PREV()	
Выходной параметр (Результат)	
маска выходных файлов C:\4512work\from_cb\tmp\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	

Редактирование процедуры "FCOPY" (шаг 3)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Процедура: FCOPY	☐ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): резервируем архивы ФОИВ с квитанциями	☐ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов PREV("*.aj")	
Выходной параметр (Результат)	
маска файла пути назначения C:\4512work\backup_in_aj_foiv\<yyyy_MM_dd>\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	



Редактирование процедуры "4512_IN" (шаг 4)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Процедура: 4512_IN	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): обработка файлов по 4512	☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV(-2)

абонент-получатель
4356:Валютный контроль, 6540E1MZ3P01

Выходной параметр (Результат)

Путь выгрузки файлов квитанций по отправленным документам ФТС, ФНС
C:\4512work\from_cb\to_send\out_foiv\

☒ Путь выгрузки квитанций UVDC, UVPS, ERR
C:\4512work\from_cb\to_send\out_uv\

Подтвердить Отмена

В данном примере:



Абонент-получатель - сертификат шифрования «СКАД Сигнатура» для отчетности по 4512-У



Путь выгрузки файлов квитанций по отправленным документам ФТС, ФНС – определяет папку для размещения файлов квитанций ФТС, ФНС



Путь выгрузки квитанций UVDC, UVPS, ERR – определяет папку для размещения файлов квитанций UVDC, UVPS, ERR



6.2.5 Настройка обработки отчетности по формам 311-П и 440-П

Для обеспечения автоматической подготовки документов по формам 311-П/440-П, отправки их и обработки полученных квитанций выполните следующие настройки:

1) **общих параметров** по обработке отчетностей

2) **создайте и настройте Правила:**

- Правило для отправки отчетности по 440-П/311-П
- Правило для обработки входящих файлов отчетностей по 440-П/311-П

Ниже даются рекомендации по выполнению соответствующих пунктов настроек.

Процесс обработки в части обмена по формам 311-П/440-П описан в Приложении №3.

6.2.5.1 Настройка Правила для отправки отчетности по 440-П

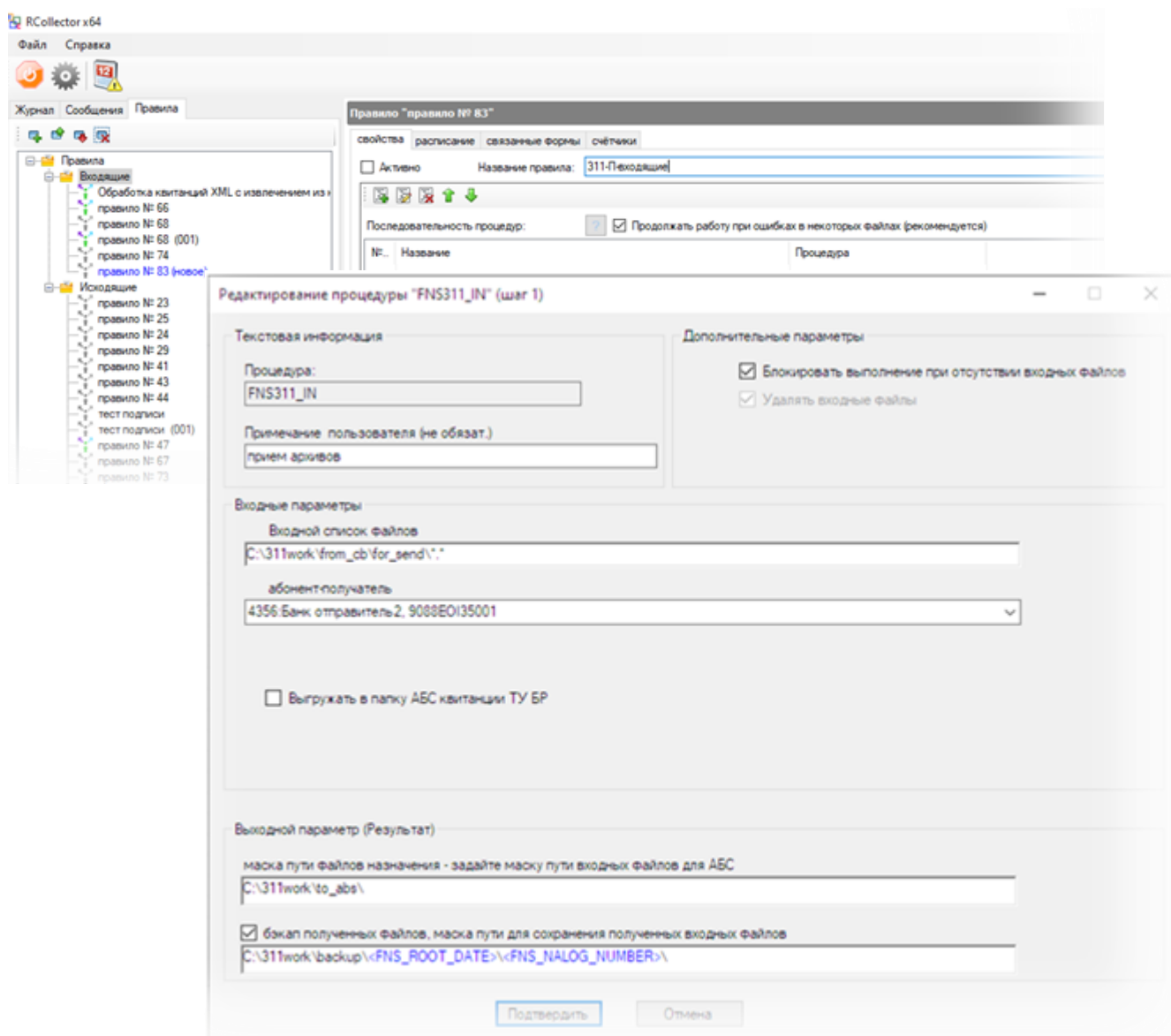
- 1) Руководствуясь п. 6.2.2, **создайте новое Правило** (для подготовки и отправки ЭСО по 440-П), а затем во вкладке **Свойства** введите для него **Наименование правила** (например, 440-П-Исходящие) и добавьте только одну процедуру из списка – **FNS440_OUT**.
- 2) В блоке диалога «Редактирование процедуры FNS440_OUT» **задайте соответствующие параметры**, руководствуясь разделом 6.2.3.15 настоящего документа.
- 3) **Настройте общие параметры** для Правила в соответствие с разделом 6.1.2.

6.2.5.2 Настройка Правила для отправки отчетности по 311-П

- 1) Руководствуясь п. 6.2.2, **создайте новое правило** (для подготовки и отправки ЭСО по 311-П), а затем во вкладке **Свойства** введите для него **Наименование правила** (например, 311-П-Исходящие) и добавьте только одну процедуру из списка – **FNS311_OUT**.
- 2) В блоке диалога «Редактирование процедуры FNS311_OUT» **задайте соответствующие параметры**, руководствуясь разделом 6.2.3.14 настоящего документа.
- 3) **Настройте общие параметры** для Правила в соответствие с разделом 6.1.2..

6.2.5.3 Настройка Правил для обработки входящих файлов отчетностей по 440-П/311-П

- 1) Руководствуясь п. 6.2.2, **создайте новое правило** (для обработки входящих файлов по 440-П/311-П), а затем во вкладке **Свойства** введите для него **Наименование правила** (например, 311-П-входящие) и добавьте только одну процедуру из списка – **FNS311_IN** (или **FN440_IN**).
- 2) В блоке диалога «Редактирование процедуры FNS311_IN» (или FNS440_IN) **задайте соответствующие параметры**, руководствуясь разделом 6.2.3.13 настоящего документа.





- 3) **Настройте общие параметры** для правила, Для этого нажмите пункт Главного меню программы, обозначенный символом звездочки . В появившемся блоке диалога выберите вкладку **440-П/311-П** и в появившейся форме задайте следующие параметры для 440-П/311-П в части, касающейся входящих документов:

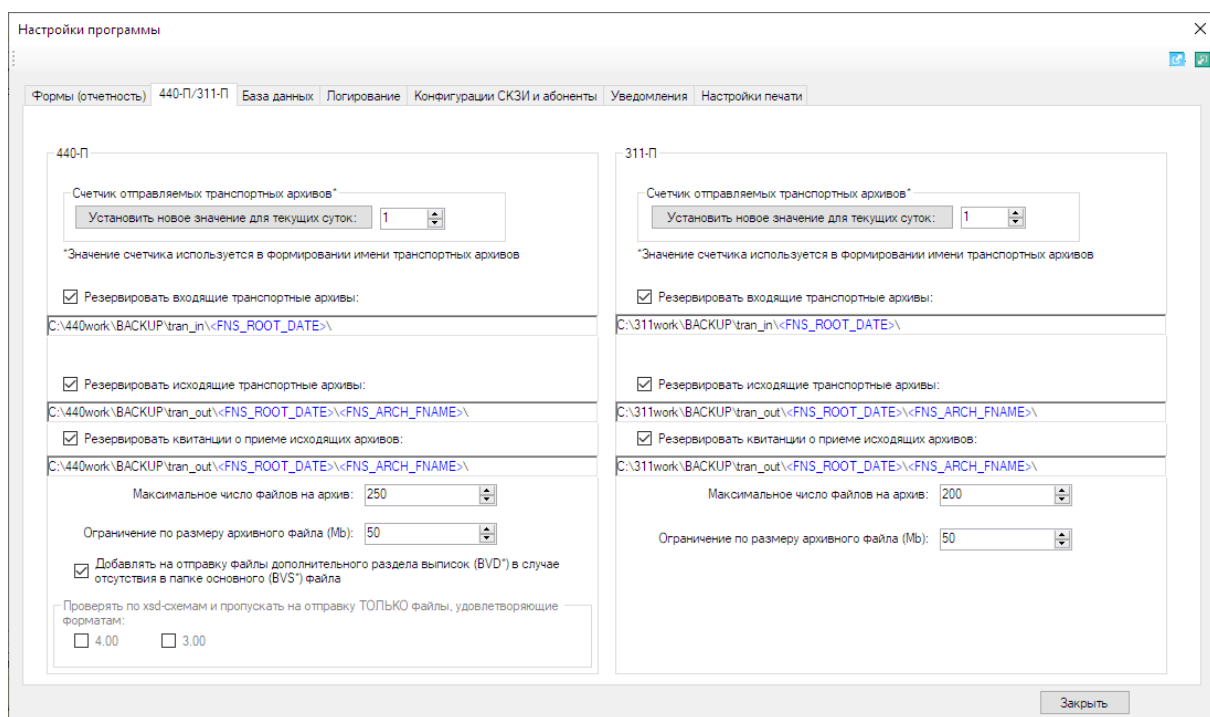


Резервировать входящие транспортные архивы - признак активации функции резервирования (сохранения копии) входящих транспортных архивов,



Резервировать квитанции о приеме исходящих архивов - признак активации функции резервирования (сохранения копии) квитанций из ЦБ/ФОИВ о приеме транспортных архивов,

Например:





6.2.5.4 Формирование подтверждений РВ1 на принятые архивы с ошибками обработки

При обработке входящих архивов, а также включенных в эти архивы ЭС возможны случаи, когда весь архив или его часть из-за ошибок обработки не выгружается для последующей обработки в АБС.

Возможными случаями появления ошибок могут быть:

- 1) Нарушение целостности архива, ошибки разархивации по формату ARJ, ZIP;
- 2) Ошибки проверки подписи и ошибки расшифровки ЭС;
- 3) Наличие в системе ранее принятых архивов с тем же именем;
- 4) Нарушение внутренней структуры входящих квитанций, отсутствие в них необходимых полей-реквизитов;
- 5) Нарушение правил именования файлов в соответствии с регламентом.

В соответствии с регламентом обработки подобных ситуаций при получении ЭС или архива, который не может быть обработан, на него необходимо сформировать подтверждения об отрицательном приеме (РВ1).

Для формирования подтверждений выберите в окне **Журнала событий** одно или несколько сообщений с такими ошибками. Далее правой кнопкой мыши активируйте контекстное меню и выберите в нем пункт **«Сформировать РВ1 по непринятым файлам (440-П)»**, например:

25.05.2023 11:49:51	---	SERVICE	INFO	---	На адрес(а) alexeyk@rex400.ru направлено уведомление "Ошибка контроля входящего файла 440-П"
25.05.2023 11:49:46	440П прием (С...	SERVICE	ERROR	---	Ошибка процедуры "FNS440_IN", файл KWTFCB_PB1_UNO14525215_165520230324_000005.xml
25.05.2023 11:49:46	440П прием (С...	SERVICE	ERROR	---	Ошибка процедуры "FNS440_IN", файл KWTFCB_PB1_UPO14525215_165520230324_500019.xml
25.05.2023 11:49:47	440П прием (С...	SERVICE	ERROR	---	Ошибка процедуры "FNS440_IN", файл UPO14525215_165520230324_500019.vrb
25.05.2023 11:49:50	440П прием (С...	SERVICE	ERROR	---	Ошибка процедуры "FNS440_IN", файл UPO14525215_780120230331_500002.vrb
25.05.2023 11:49:51	440П прием (С...				
25.05.2023 11:49:51	---				Файловые операции...
25.05.2023 11:49:51	---				Удалить события...
25.05.2023 11:49:51	440П прием (С...				Сформировать РВ1 по непринятым файлам (440-П)...
25.05.2023 11:49:51	440П прием (С...				...

В появившемся диалоговом окне для каждого необработанного ЭС задайте код ошибки в соответствии с регламентом. Для этого двойным нажатием кнопки мыши выбирайте элемент из списка и задавая далее **код ошибки** и **другие реквизиты формируемых подтверждений**, в блоке «Общие параметры РВ1», например:

Задайте параметры для отправляемых РВ1 (подтверждений по ЕНС - 4)

Укажите код ошибки и пояснение (опц.) двойным кликом по элементу...

KWTFCB_PB1_UNO14525215_165520230324_000005.xml (код ошибки не выставлен)
KWTFCB_PB1_UPO14525215_165520230324_500019.xml (код ошибки не выставлен)
UPO14525215_165520230324_500019.vrb (код ошибки не выставлен)
UPO14525215_780120230331_500002.vrb (код ошибки не выставлен)

Ошибка RCollector (2023-05-25 11:49:50): CSignLib: decrypt_file, ошибка: ERRCD=0xE0700022, Неверный тип о
Код ошибки (РВ1): НЕ ВЫСТАВЛЕН

Общие параметры РВ1:

Фамилия инициалы: Иванов И.В. Телефон: +7 (234) 333333

Должность: Начальник отдела обработки отчетности

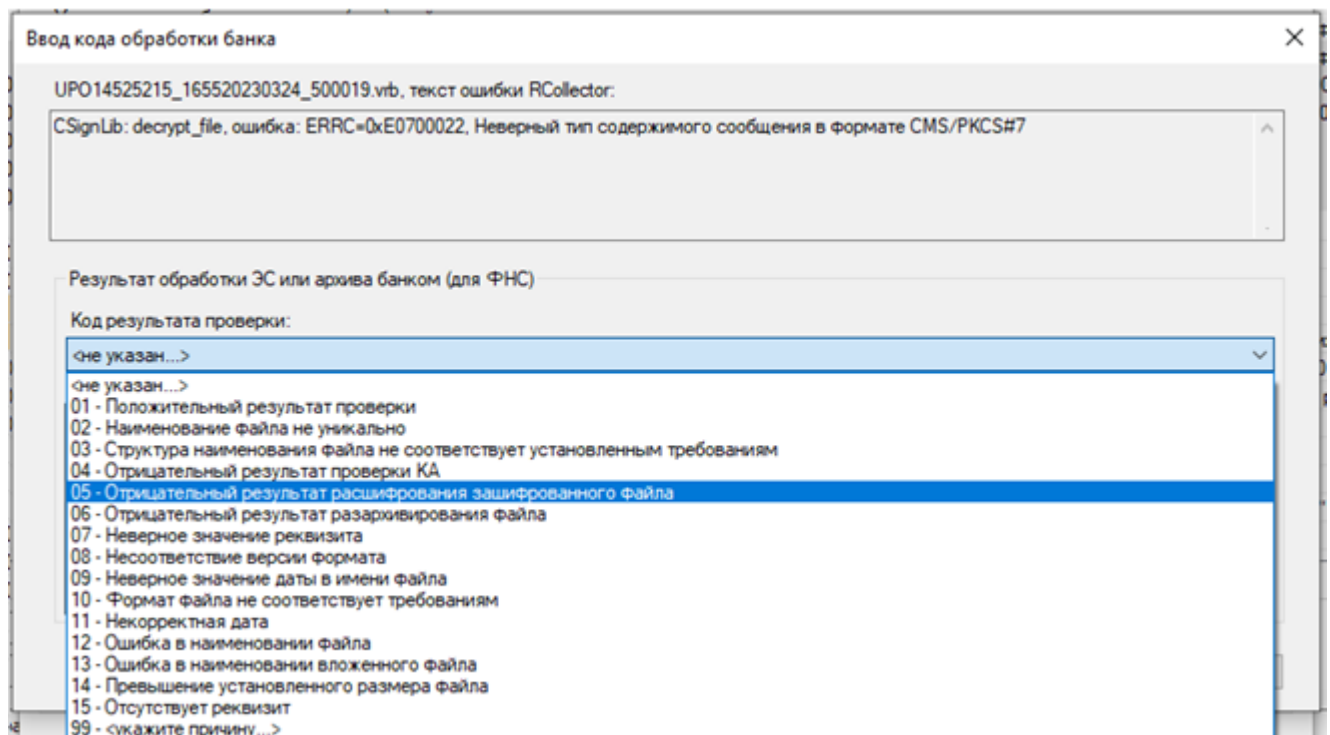
Версия программы: RCollector 1.8.10

Выложить на отправку 4 подтверждений РВ1

Отмена

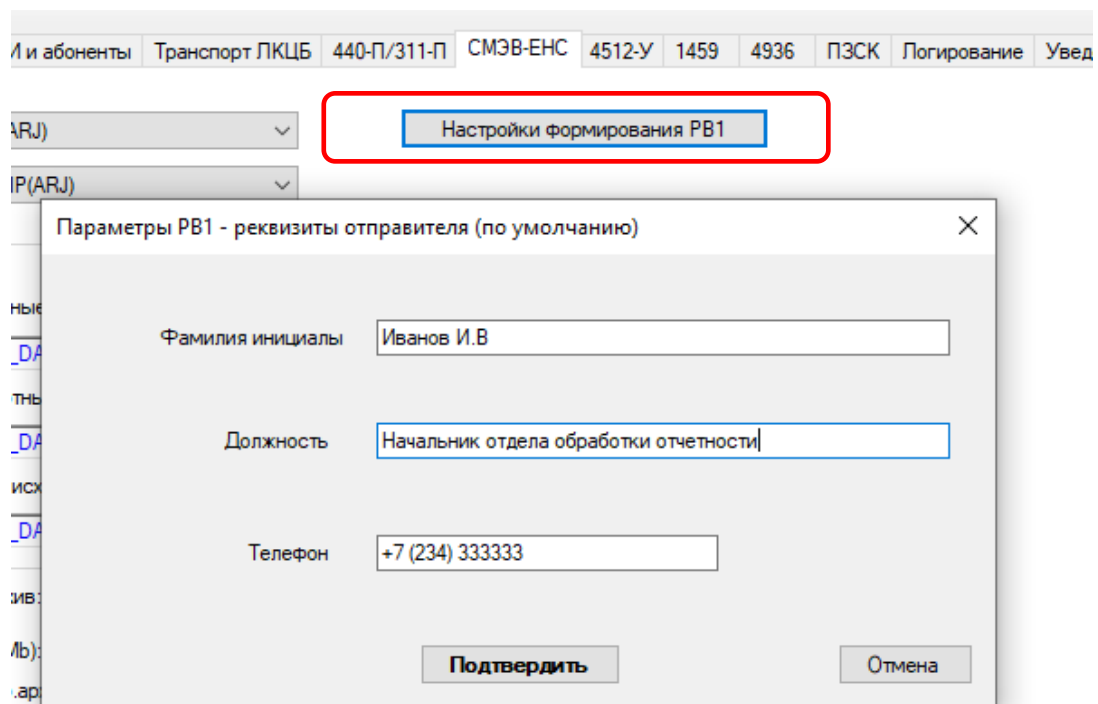


При двойном клике по элементу списка появится окно ввода результатов обработки:



Дополнительные параметры PB1 (Должность и ФИО отправителя, телефон и т.д..) можно задать в разделе настроек:

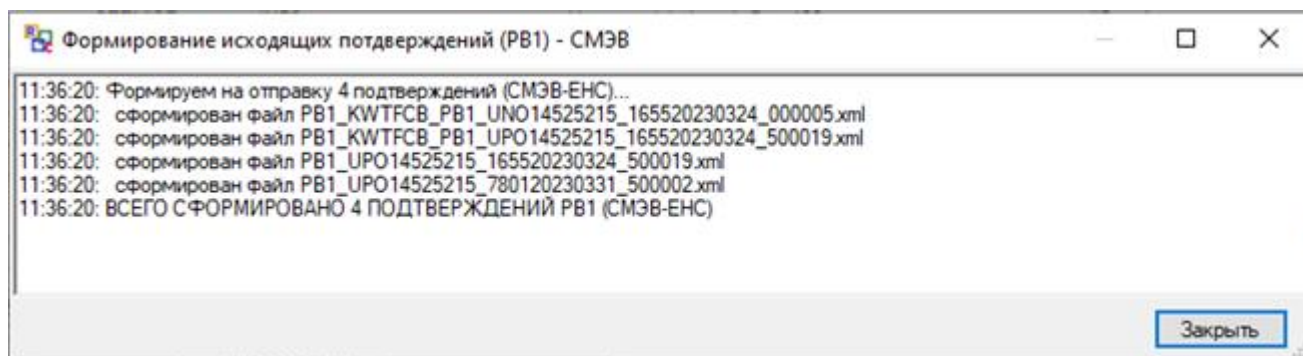
Настройки->вкладка «СМЭВ-ЕН» или «440-П/311-П»->кнопка «Настройки формирования PB1





После задания кодов обработки для всех перечисленных в списке ЭС необходимо нажать кнопку **«Выложить на отправку...»**.

В следующем окне отобразится процесс формирования подтверждений на отправку:



6.2.6 Настройка обработки потока электронных сообщений по 1459

Функционал Системы в этой части позволяет:

1. Выполнять автоматическую обработку входящих от ФТС файлов ЭС:

- распаковку и расшифровку транспортных архивов ФТС,
- анализ ошибок принятых файлов (блокирующих и не блокирующих дальнейшую обработку),
- отображение ошибок в Журнале событий и отправку уведомлений на адреса email,
- для блокирующих обработку Ошибок – выдачу Индикации на экран Пользователя с предоставлением ручной обработки ситуации Пользователем для продолжения обработки ЭС (например, удалить конфликтные ЭС или весь архив).

2. **Выгружать полученные ЭС от ФТС в папки** в соответствии с выбранными командами Пользователя, по окончании процесса выгрузки — выдачу инф. сообщения с указанием количества обработанных входящих архивов ФТС

3. **Загружать квитанции в РС для обработки** и передачи в ФТС с одновременным квитированием ЭС

4. **Обрабатывать и передавать в ФТС квитанции** от банка в ответ на команды Пользователя («Выложить на отправку квитанции», «Повторно выгрузить квитанции на отправку» ...)

5. **Выполнять поиск ЭС в БД** системы RCollector по различным связанным атрибутам

6. **Отображать оперативную информацию** по обрабатываемым ЭС (дата загрузки/обработки, имя файла,др.) в интерфейсе пользователя

7. **Задавать индивидуальные настройки** обработки ЭС



8. Сохранять в журнале работы РС промежуточные результаты обработки файлов ЭС, сохранять данные в БД программы

РС обеспечивает:

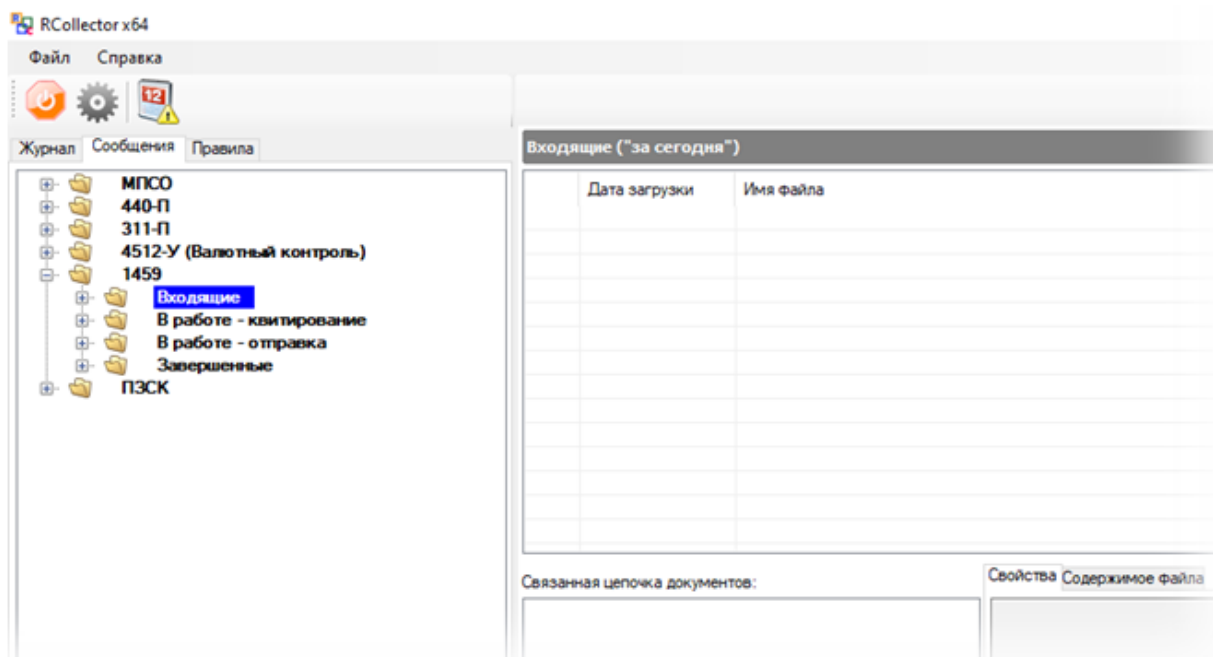
- Отслеживание непрерывности цепочки получения входящих архивов ФТС, обнаружения факта пропуска архивов (по порядковому номеру ЭС за текущий год),
- Отслеживание входящих архивов ФТС а также самих ЭС, обработанных системой ранее (дубли),
- Контроль полноты квитирования — ВСЕ ЭС из входящего ФТС должны быть квитированы банком ,
- Формирование и направление Уведомлений о приеме положительных (отрицательных) отбивок ЦБ о приеме KESDT архивов на почту по списку заданных адресов,
- Представление ЭС в разделе «Завершенные» как по входящим ФТС архивам, так и по исходящим KESDT архивам,
- Поиск по реквизитам в разделе «Завершенные» — по названию организации, имени файла, архива и т.д.

«Ручные» Действия пользователя (оператора) через интерфейс RC:

- *Выгрузка ЭС из принятых ФТС архивов в АБС*
- *Формирование и выгрузка на отправку KESDT архивов банка из загруженных в систему квитанций*

6.2.6.1 Настройка обработки

При наличии ключа активации с функциями поддержки обработки формы 1459 во вкладке **Сообщения** появится соответствующий «узел» с деревом папок для потока ЭС по **1459**, например:

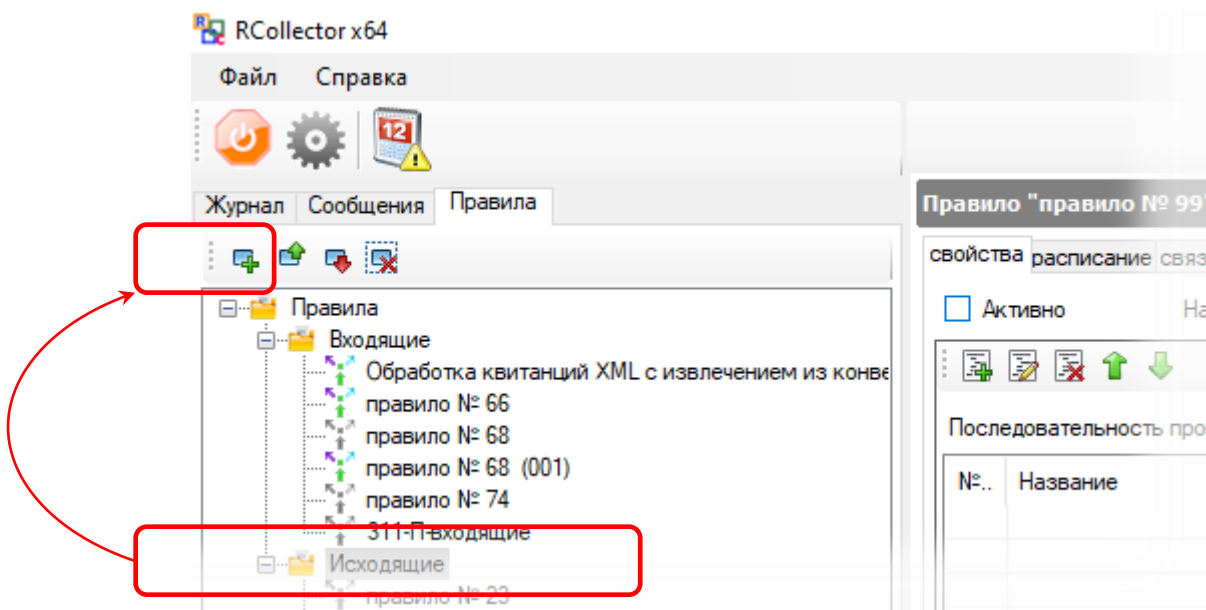




Выполните настройку общих параметров для обработки потока отчетности.

Для этого кликните кнопку Настройки (), выберите вкладку «1459» и задайте параметры в появившейся форме диалога в соответствии с вашими конкретными условиями, например:

Создайте Правило для обработки входящих сообщений, состоящее из одной Процедуры **1459_IN**. Для этого во вкладке **Правила** выберите узел Исходящие и нажмите кнопку Добавить () в верхнем левом углу экрана:





Далее выберите вновь созданное правило и задайте конкретные параметры для ваших условий в блоке диалога вида, например:

Редактирование процедуры "1459_IN" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура:
1459_IN

Примечание пользователя (не обязат.):
1459_yhod

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
D:\1459work\in_tran*.*

абонент-получатель
АБОНЕНТЫ

Выходной параметр (Результат)

Путь выгрузки файлов деклараций
\\143fs\Public\General\Koltsov\1459_absout

Подтвердить Отмена

Сохраните созданное правило, нажав соответствующий значок дискетки , например:

Также создайте Правило для обработки исходящих сообщений из одной Процедуры **1459_OUT**, задав конкретные параметры для ваших условий в блоке диалога вида, например:



Редактирование процедуры "1459_OUT" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура:
1459_OUT

Примечание пользователя (не обязат.):
scan for send

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
D:\1459work\out_abs*. * << 10 sec

абонент-отправитель
[выпадающий список]

код банка
[выпадающий список]

номер филиала
0000

Выходной параметр (Результат)

Путь выгрузки архивных файлов
D:\1459work\out_tran\

Подтвердить Отмена

Сохраните созданное правило, нажав соответствующий значок дискетки , например:

Настройте Уведомления по результатам получения квитанций ЦБ на отправленные архивы. Для этого кликните кнопку Настройки , выберите вкладку «Уведомления» и для пункта **Обработка по 1459** задайте параметры Уведомлений в правой части блока диалога, например:

Формы (отчетность) База данных Конфигурации СКЗИ и абоненты 440-П/311-П СМЭВ-ЕИС 4512-У 1459 4936 ПЗСК Логирование

Конфигурация уведомлений Настройки SMTP

Уведомления

- Системная ошибка выполнения правила
- Результат обр. ИЭС1
- Результат обр. ИЭС2
- Напоминание об отправке отчетности
- Обработка 440-П
- Обработка 311-П
- Обработка 311-П_сводное по исх
- Обработка по 4512-у
- Обработка по 550-П
- Обработка по 1459**
- Обработка по 4936
- Обработка по ПЗСК

Уведомление активно Получение квитанции ЦБ на отправлен45456

☐ Использовать адрес получателя (вместо указанного по умолчанию):

☒ Задать тему письма (вместо указанной по умолчанию):
1459 - получение квитанции_новтема

Параметры уведомления

Под-тип события: Получение квитанции ЦБ на отправленные архивы

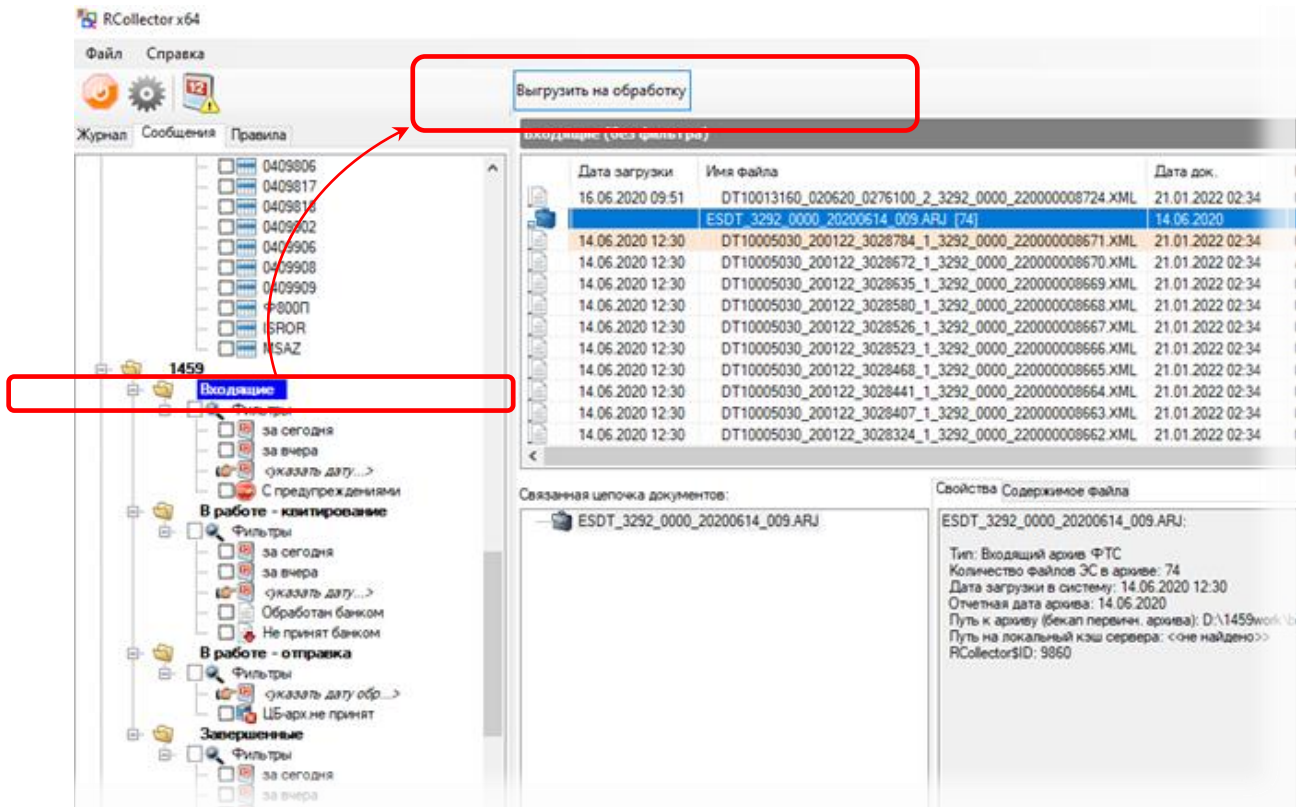
☐ Уведомлять только в случае прихода отрицательных квитанций ЦБ

☒ Уведомлять в случае успешного принятия ЦБ всех связанных исходящих архивов по принятому ранее ФТС-архиву

6.2.6.2 Обработка входящих сообщений и формирование квитанций

ПЕРВЫЙ ЭТАП ОБРАБОТКИ

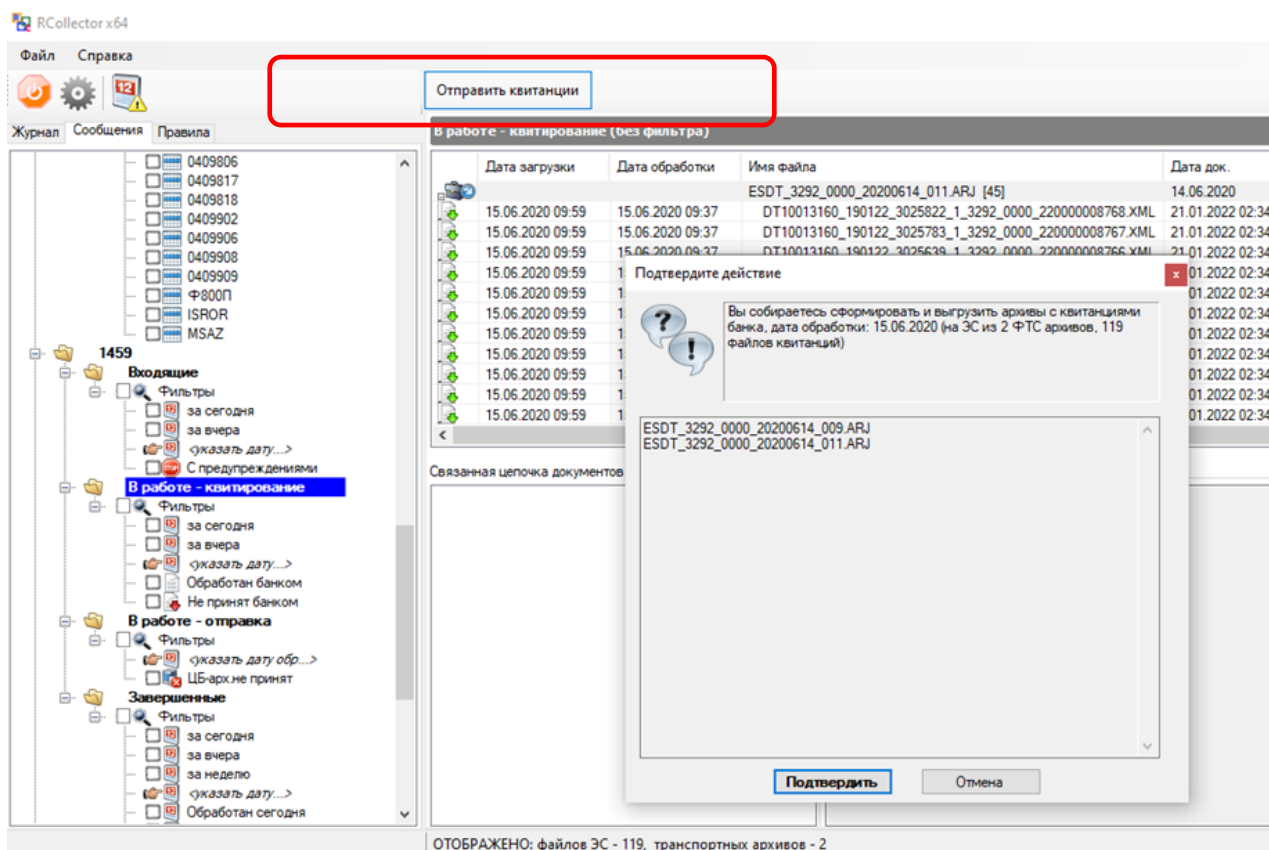
Для выгрузки ЭС в АБС из принятых по 1459-поток архивных файлов ФТС установите фильтр на папке **<Входящие>** и нажмите кнопку **<Выгрузить на обработку>**, например:



ВТОРОЙ ЭТАП ОБРАБОТКИ

Формируемые в АБС банка квитанции-подтверждения на выгруженные файлы деклараций (п 3.1) загружаются в RC и отображаются по фильтру («в папке») **<В работе - квитирование>**.

Для формирования и выгрузки на отправку «KESDT – архивов» банка из загруженных в систему квитанций нажмите кнопку **<Отправить квитанции>**, например:



Отправка квитанций в RC станет доступной **ТОЛЬКО** после получения от АБС квитанций на все принятые от ФТС сообщения.

ТРЕТИЙ ЭТАП ОБРАБОТКИ

После выгрузки архивного файла с квитанциями банка и до получения уведомлений о принятии от ЦБ, входящие ЭС отображаются по фильтру («в папке») **<В работе - отправка>**

После получения от ЦБ уведомления о принятии архивного файла квитанций банка сообщения будут отображаться по фильтру («в папке») **<Завершенные>**.

ПЗСК

Входящие

- Фильм
- за сегодня
- за вчера
- за 11.06.2020-14.06.2020
- указать дату...
- Средств предупреждения

В работе - контроль

- Фильм
- за сегодня
- за вчера
- за 11.06.2020-14.06.2020
- указать дату...
- Обработан банком
- Не принят банком

В работе - отправка

- Фильм
- указать дату обр...>
- в ЛБ не принят

Завершённые

- Фильм
- за сегодня
- за вчера
- за 11.06.2020-14.06.2020
- за неделю
- указать дату...
- Обработан сегодня
- Обработан 11.06.2020
- указать дату обр...>
- Не принят банком

Дата загрузки	Дата обработки	Имя файла	Дат. док.	Наим. организации	Статус обработки	Архив файл КО	Статус ЦБ
ESDT_000_20200614_011_ARU_1451			14.06.2020				
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3025822_1_0000_2200000009768.XML	21.01.2022 02:34	ПАО "Центро КазНЭ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3025783_1_0000_2200000009767.XML	21.01.2022 02:34	ПАО "Центро КазНЭ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3025639_1_0000_2200000009766.XML	21.01.2022 02:34	ООО "ФинТРАСТ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3025593_1_0000_2200000009765.XML	21.01.2022 02:34	ООО "УНИКА ДАТА"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3025592_1_0000_2200000009764.XML	21.01.2022 02:34	ПАО "Центро КазНЭ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3025721_1_0000_2200000009763.XML	21.01.2022 02:34	ООО "НИКА ДАТА"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024743_1_0000_2200000009762.XML	21.01.2022 02:34	ЗАО "НУР АГРОСЕРВИС"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024404_1_0000_2200000009761.XML	21.01.2022 02:34	ООО "КИРИШОР"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024310_1_0000_2200000009760.XML	21.01.2022 02:34	ООО "МЕТРО КАЗНЭ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024302_1_0000_2200000009759.XML	21.01.2022 02:34	ООО "ЮКО"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024310_1_0000_2200000009758.XML	21.01.2022 02:34	ООО "МЕТРО КАЗНЭ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024287_1_0000_2200000009757.XML	21.01.2022 02:34	ООО "БИНА ТРАСТ"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024658_1_0000_2200000009756.XML	21.01.2022 02:34	ООО "КОМПАНИЯ Э."	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024612_1_0000_2200000009755.XML	21.01.2022 02:34	ООО "КОМПАНИЯ Э."	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)
15.06.2020 09:59	15.06.2020 09:37	DT10013160_116182_3024403_1_0000_2200000009754.XML	21.01.2022 02:34	ООО "СИБИКС"	АСКВБ: 15.06.2020 09:37 - принят	KESTOT_000_0000_20200615_023	ЦБ принят (02.10.2022 09:13)



6.2.7 Автоматизация обмена через ЛК Портала 5 по REST API

С использованием RCollector Вы можете автоматизировать обмен ЭС через ЛК Портала 5 (ЕПВВ).

Для активации данного функционала получите соответствующий лицензионный ключ у разработчика.

При наличии лицензионного ключа Вы сможете настроить интеллектуальную обработку исходящих «файлов-данных» (подготовку и отправку в составе ЭС через ЛК Портала 5) , а также - прием и предварительную обработку входящих ЭС из ЛК Портала 5.

Для обеспечения транспортных функций с ЛК (передачи и приема ЭС по REST AP) для данного функционала дополнительно необходимо установить и настроить программную компоненту VPBRAgent (предоставляется бесплатно для данного решения). Выполните это, руководствуясь прилагаемыми к ПС инструкциями.

RCollector и VPBRAgent взаимодействуют между собой через БД.

Для автоматизации потоков: **ОТВЕТЫ** на запросы/**ИНИЦИАТИВНЫЕ** письма дополнительно используйте Автоматизированное Рабочее Место (АРМ Р5 или Rcollector SADD Client), которое предназначено для подготовки пакета документов, подписания исх. документов, инициирования передачи готового пакета через Rcollector (см. отдельный документ).

6.2.7.1 Настройка подготовки и отправки исходящих ЭС

Для автоматической подготовки и отправки сообщений через ЛК ЕПВВ создайте Правило/Правила для формирования исходящих ЭС, руководствуясь разделом 6.2.2. Руководства пользователя RCollector, и используя при этом в новом Правиле единственную процедуру **EPVV_OUT**, настройка которой описана в п. 6.2.3.17.

Процедура **EPVV_OUT** предназначена для формирования исходящего сообщения для последующей отправки на ЕПВВ (с помощью транспортной задачи «VPBRAgent»).

6.2.7.2 Настройка обработки входящих ЭС

Принятые транспортной задачей (VPBRAgent) сообщения из ЛК ЕПВВ размещаются в БД и далее обрабатываются Правилами, созданными с использованием процедуры **EPVV_IN**.

Для автоматической обработки входящих сообщений в ЛК ЕПВВ создайте Правило/Правила для обработки вх. сообщений, руководствуясь разделом 6.2.2. Руководства пользователя RCollector, и используя при этом в новом Правиле единственную процедуру **EPVV_IN** , настройка которой описана в п. 6.2.3.18.

Для каждого входящего правила в RCollector, содержащего процедуру EPVV_IN, автоматически создается соответствующее правило загрузки входящих сообщений из ЕПВВ для транспортной задачи VPBRAgent.

6.2.7.3 Настройка уведомлений при обмене ЭС с ЛК ЕПВВ

ПС RCollector обеспечивает автоматическую рассылку уведомлений на заданные в настройках адреса электронной почты **в зависимости от наступления контролируемых событий**, связанных с приемом/обработкой ЭС через ЛК ЕПВВ.

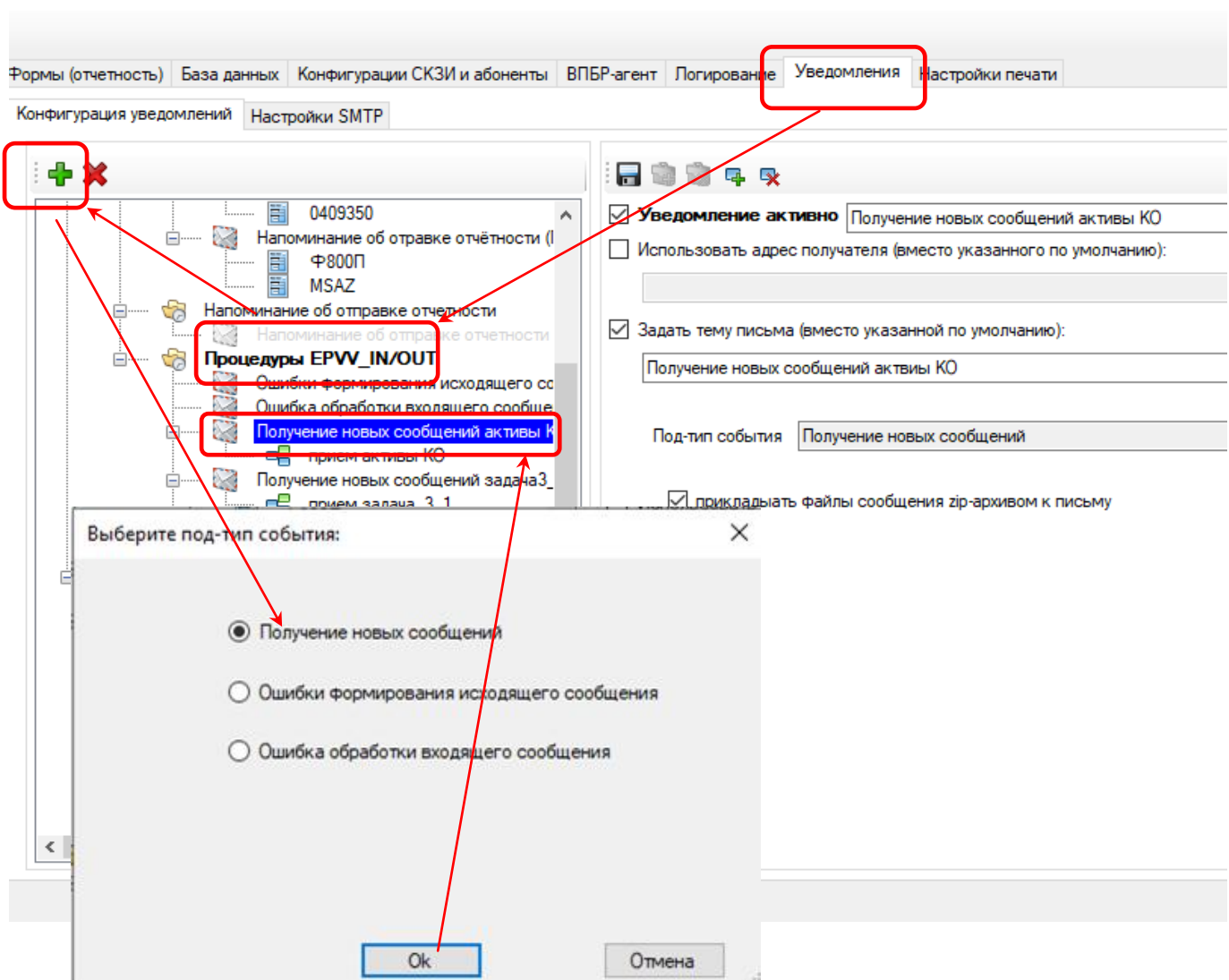
Для настройки уведомлений на эл.почту заинтересованным пользователям предварительно необходимо выполнить базовые настройки подсистемы мониторинга в соответствии с п. 6.5.1.

Затем для настройки уведомлений выберите пункт главного меню  («Настройки»). В появившемся блоке диалога **«Настройки программы»** сначала выберите вкладку **Уведомления**, а в ней – **Конфигурация уведомлений**.

Далее выберите элемент **«Процедуры EPVV_IN/OUT»** в дереве конфигурации уведомлений.

Чтобы добавить уведомление соответствующего типа перейдите на элемент **«Процедуры EPVV_IN/OUT»** в дереве конфигурации уведомлений и нажмите кнопку  («добавить») слева вверху над деревом уведомлений.

Затем в появившемся блоке диалога **«Выберите под-тип события»**, выберите требуемое событие и нажмите кнопку <Ok>, например

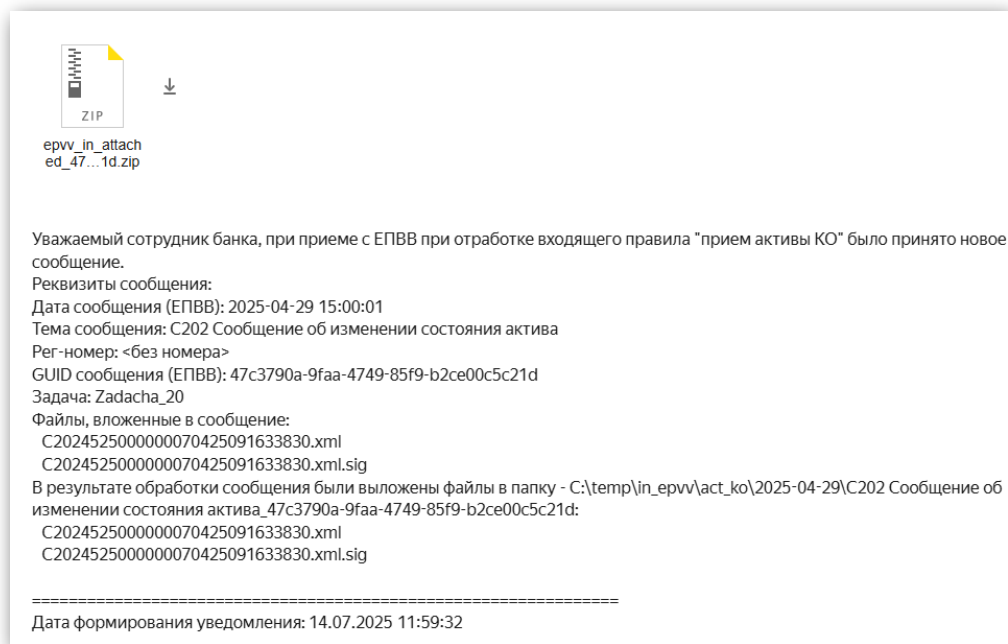


Уведомления с подтипом **«Получение новых сообщений»** формируются каждый раз при приеме очередного сообщения с ЕПВВ и срабатывания связанного входящего правила RCollector с настроенной процедурой EPVV_IN.

Для связывания уведомления и конкретного входящего правила используйте кнопки с панели инструментов редактирования правила:



Пример текста входящего уведомления:



Уведомления с подтипами **«Ошибки формирования исходящего сообщения»** и **«Ошибка обработки входящего сообщения»** формируются в случае ошибок операций СКЗИ (наложения УКЭП на отправляемые файлы, ошибок расшифровки), сетевых ошибок копирования файлов в результирующие папки а также прочих системных ошибок. Уведомления указанного типа не привязываются к «конкретным» правилам отправки и приема.

6.2.7.4 Настройка обработки исходящих ЭС по потоку – ОТВЕТЫ на запросы/ИНИЦИАТИВНЫЕ письма

Подготовку и отправку ЭС - **ОТВЕТЫ НА ЗАПРОСЫ** и **ИНИЦИАТИВНЫЕ ПИСЬМА** по REST API в АК Портала 5 RCollector выполняет с задействованием внутренней Процедуры **EPVV_SADD_OUT**, которую необходимо предварительно настроить в соответствии с разделом **6.2.3.19**.

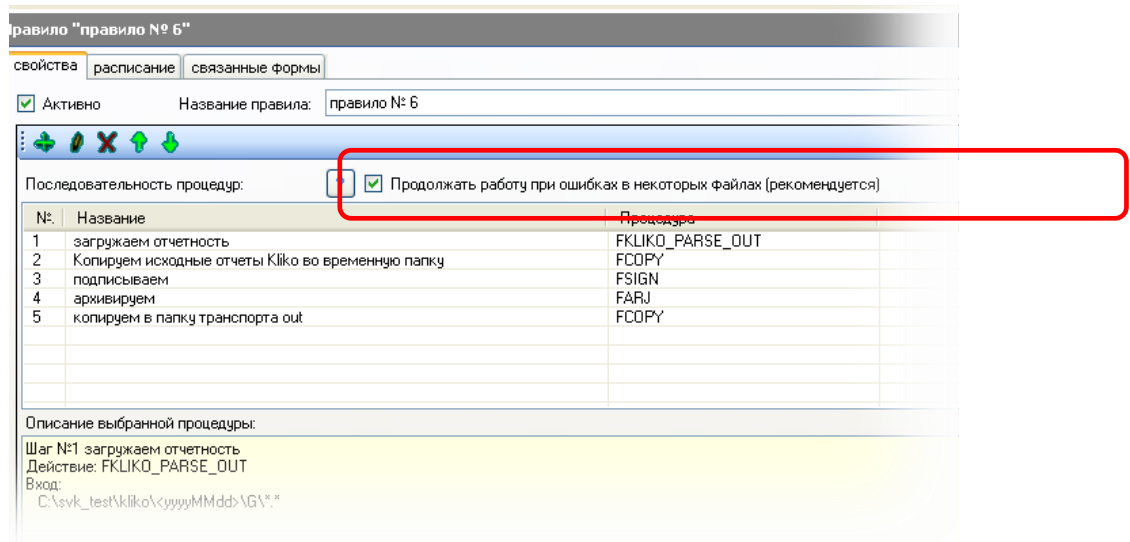
Дополнительно для подготовки пакета исходящих документов и их подписания используется APM - Rcollector SADD Client. Документация по установке, настройке и использованию Rcollector SADD Client поставляется отдельно.

6.3 Обработка ошибок во время выполнения правил

RCollector при выполнении любого правила может сохранять входные файлы процедур, при выполнении которых возникли ошибки в специальную «резервную» папку, которая по умолчанию располагается в подпапке ... \file_backup внутри корневой папки, где установленная программа.

Редактировать и настраивать эту папку можно в окне общих настроек программы в соответствующей вкладке.

Для каждого правила можно настроить так называемый расширенный режим обработки ошибок входных файлов



Рекомендуется всегда задавать такую настройку (по умолчанию она активна при создании любого нового правила). Если эта настройка для правила неактивна, то при возникновении любой ошибки правило прерывается, входные файлы для правила остаются неизменными, а правило будет выполняться циклически пока ошибка не устранится.

Включение такой настройки предполагает обработку 2 типов ошибок:

- 1) **В случае возникновения ошибок, не связанных с конкретным входным файлом** (например, ошибка инициализации библиотеки шифрования):
 - выполнение правила прекращается,
 - все входные файлы для правила (первой процедуры) сохраняются в отдельную папку и удаляются из исходной (это исключает за цикливание программы из-за возникновения той - же ошибки).



23.09.2016 10:48:34	---	SYSTEM	INFO	---	выполняем правило "правило № 6", шаг №3/5 (подписываем)
23.09.2016 10:48:35	---	SYSTEM	ERROR	---	Ошибка выполнения: Ошибка функции SignInit path_secret = C:\sec path_base = C:\spr Ошибк...
23.09.2016 10:48:35	правило ...	SYSTEM	WARN	---	Выполнение правила "правило № 6" - прервано по причине возникшей ошибки.
23.09.2016 11:06:26	---	USER	TRACE	---	Восстановлено 2 файлов из резервной папки.
23.09.2016 11:06:27	---	SYSTEM	INFO	---	Выполняем правило "правило № 6", шаг №1/5 (загружаем отчетность)
23.09.2016 11:06:27	---	SYSTEM	INFO	---	Выполняем правило "правило № 6", шаг №1/5 (загружаем отчетность)

Свойства события

Файлы в бэкапе



Дата, время: 23.09.2016 10:48:35 Категория: SYSTEM

Форма: Пользователь:

Информация: Выполнение правила "правило № 6" - прервано по причине возникшей ошибки:
Ошибка функции SignInit
path_secret = C:\sec
path_base = C:\spr
Ошибка 3: Ошибка датчика случайных чисел
Перенесено в резервную папку - 2 файлов (исходные файлы для правила)

В Журнале событий соответствующее событие отмечено значком . При просмотре деталей события, а также при выделении события в списке и вызове контекстного меню доступны следующие действия:



- восстановить исходные файлы правила для повторной обработки. Зарезервированные входные файлы для первой процедуры будут извлечены в папку, откуда они были перенесены в резерв и, таким образом, будет инициирована повторная отработка данного правила (если оно активно).



- сохранить файлы в произвольное место на диске. Файлы будут извлечены в произвольную папку, указанную пользователем, без совершения дополнительных действий.

2) Ошибка, возникшая при непосредственной обработке входных файлов на произвольном шаге процедуры правила.

В этом случае, файл, при обработке которого возникли ошибки, сохраняется в «резервную» папку с указанием причины ошибки, а выполнение правила продолжается для других входных файлов.

Причинами такой ошибки может быть неверный формат исходящего отчета, входной квитанции или отсутствие кода формы ОКУД в списке допустимых форм (задаются в окне настроек).

22.09.2016 13:56:14	правило ...	SYSTEM	ERROR	---	Ошибка процедуры "FKLIKO_PARSE_OUT", код формы по ОКУД из файла-отчета не найден в с...
22.09.2016 13:56:15	правило ...	SYSTEM	ERROR	---	Ошибка процедуры "FKLIKO_PARSE_OUT", код формы по ОКУД из файла-отчета не найден в с...
22.09.2016 13:56:15	---	SYSTEM	INFO	---	Выполняем правило "правило № 6", шаг №2/5 (Копируем исходные отчеты Kiko во временную ...
22.09.2016 13:56:15	---	SYSTEM	WARN	---	Выполнение правила "правило № 6" - прервано на шаге 2 из 5 так как нет вх.аргументов.
22.09.2016 13:59:39	---	USER	TRACE	---	Восстановлено 1 файл из резервной папки.
22.09.2016 13:59:40	---	SYSTEM	INFO	---	Выполняем правило "правило № 6", шаг №1/5 (загружаем отчетность)

Свойства события

Файлы в бэкапе



Дата, время: 22.09.2016 13:56:15 Категория: SYSTEM

Форма: Пользователь:

Информация: Ошибка процедуры "FKLIKO_PARSE_OUT"
Среди тэгов-форм системы нет формы с ОКУД=0409101d из файла-отчета
Входной файл: C:\svk_test\kiko\20160922\G\2697000C.K31
Следует добавить данную форму (окно "настройки")
Входной файл для процедуры, вызвавший ошибку перенесен в резервную папку:
C:\svk_test\kiko\20160922\G\2697000C.K31 => C:\Program Files\ReportCollector7\file_backup\820fe171_2697000C.K31

В Журнале событий соответствующее событие сохраняется со значком . При просмотре деталей события, а также при выделении события в списке и вызове контекстного меню доступны следующие действия:



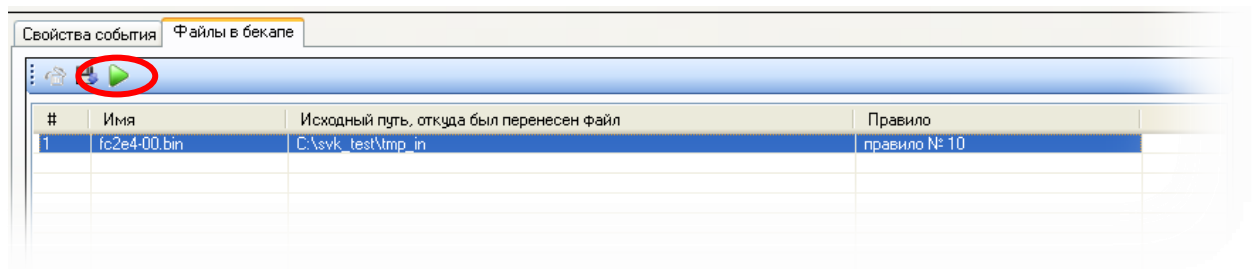
- восстановить исходные файлы в папки, откуда они были перенесены в резерв.



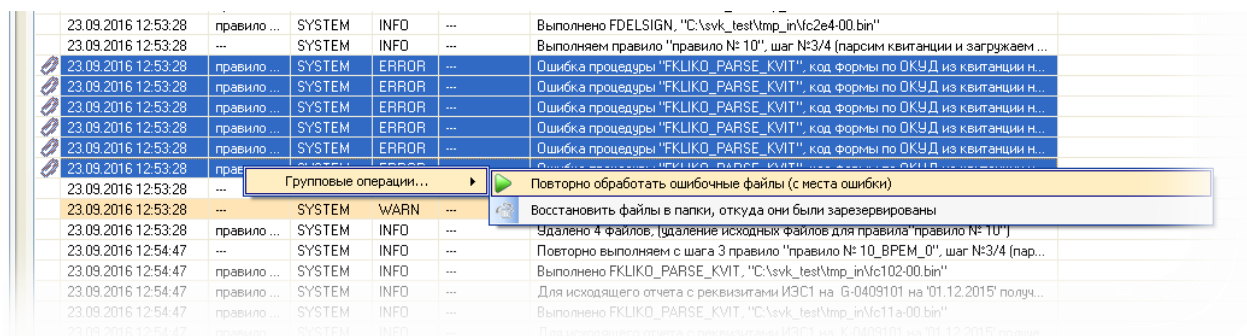
- сохранить файлы в произвольное место на диске.



- повторно обработать. Повторная обработка позволяет запустить правило с шага, на котором возникла ошибка, только для выбранных пользователем входных файлов из списка в окне просмотра события, например:



Кроме того, можно выбрать несколько событий журнале событий, и с помощью контекстного меню запустить их повторную обработку:



Примечание.

В текущей версии программы повторная обработка правила с произвольного этапа, т.е. возобновление обработки правила с места возникшей ошибки, возможна только для правила, в котором все следующие процедуры не ссылаются на результаты этапов процедур, предшествующих процедуре, вызвавшей ошибку, а также не содержат в качестве входных параметров маски путей к файлам (а содержат только ссылки на результаты предыдущих шагов через предикат PREV)".



6.4 Подсистема «Календарь сдачи отчетности»

Для автоматизации и облегчения контроля своевременности сдачи электронной отчетности в RCollector реализована функциональная подсистема «Календарь сдачи отчетности».

Инструменты подсистемы позволяют пользователю:

- **задавать графики сдачи отчетности** для каждой из поддерживаемых (настроенных) в программе форм отчетности на базе производственного календаря текущего года
- **осуществлять мониторинг и оповещение** о наступлении сроков сдачи каждой формы отчетности с учетом особенностей настроек:
 - ✓ *учет рабочих/нерабочих дней,*
 - ✓ *«до момента/в момент наступления» срока и др.*
- **просматривать в отдельном окне программы:**
 - ✓ *список форм, которые должны быть отправлены в ближайшее время*
 - ✓ *список форм, которые не были отправлены в установленное время («просроченные»)*

6.4.1 Настройка календаря сдачи отчетности

Для каждой формы отчетности можно выполнить индивидуальную настройку календаря отчетных дат.

Календарь отчетных дат – это график сдачи отчета, состоящий из крайних допустимых дат для сдачи отчета, а также период в днях, в течение которого его можно сдавать (если он не задан конкретным днем).

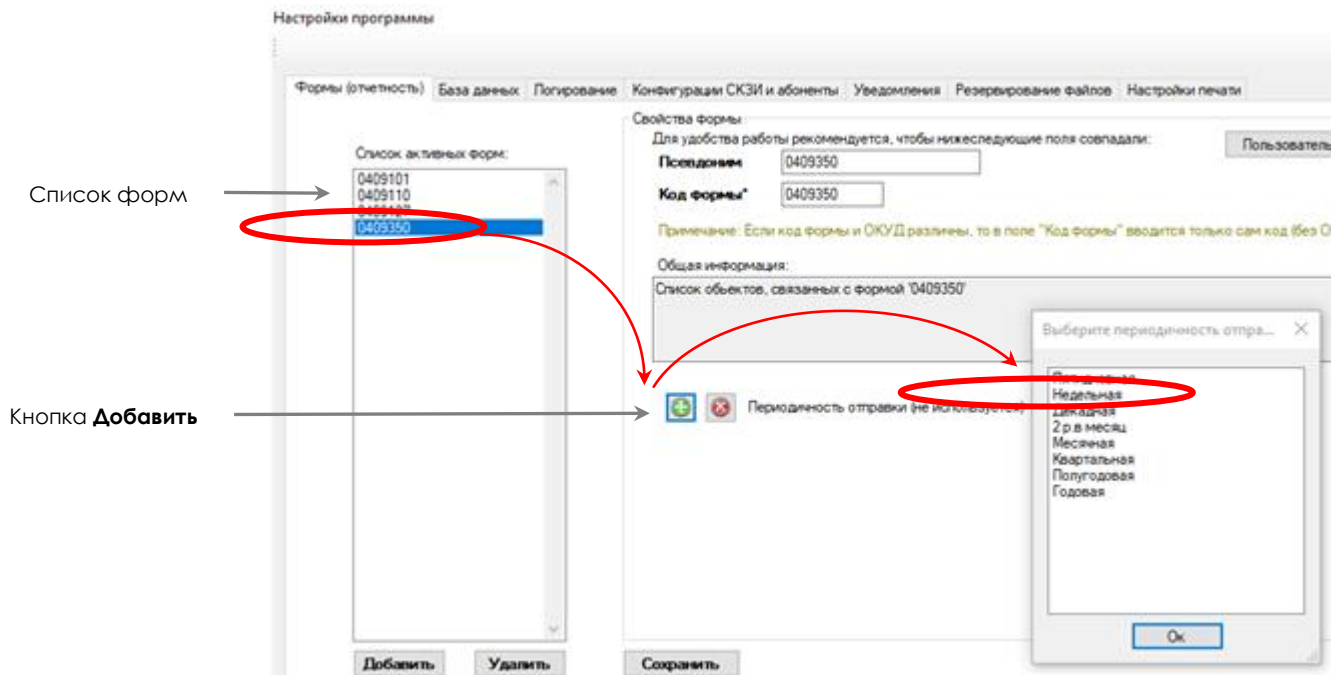
Для настройки календаря в Главном меню программы нажмите на кнопку («Настройки»).



6.4.1.1 Выбор периодичности

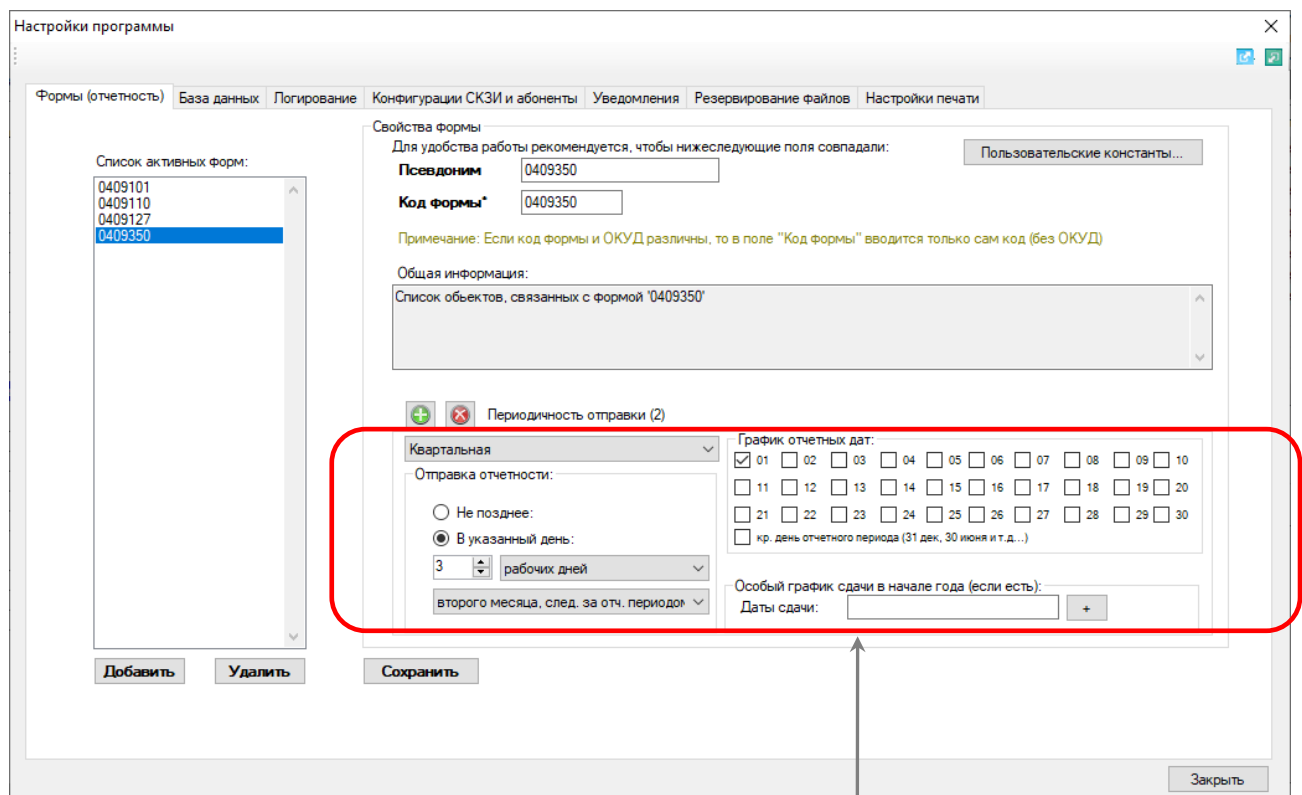
В появившемся блоке диалога **«Настройки программы»** сначала во вкладке **Формы(отчетность)** выберите требуемую форму отчетности из **Списка активных форм**,

затем нажмите кнопку  («Добавить») для пункта **Периодичность отправки** и в появившемся списке выберите требуемую периодичность отправки, например:



6.4.1.2 Настройка графика отчетных дат

Выполните настройки **Графика отчетных дат** в появившемся блоке диалога настройки календаря:



Блок диалога настройки календаря

В блоке диалога настройки календаря для выбранной периодичности программа выдает **График отчетных дат** с отметкой дней месяца – отчетных дней (следующих дней после соответствующих отчетных периодов).

В случае необходимости внесите изменения в график, установив отметки для нужных дней месяца.

6.4.1.3 Уточнение графика отчетных дат

Для уточнения графика выберите далее одну из опций:

- **В указанный день** - предполагает, что отчет необходимо будет сдавать в конкретный день
- **Не позднее** (указанного дня) - предполагает, что отчет **МОЖНО** сдавать в течение некоторого периода

и далее задайте значения:

- **количество дней**
- **вид дня:** рабочие или календарные (из выпадающего списка)
- **границы** для отсчета дней (из выпадающего списка)

Блок уточнения данных для отчетных дат

В случае выбора опции **В указанный день** контролируемым программой днем сдачи отчетности будет заданный числом рабочий или календарный день, следующий за отчетным периодом или следующий за отчетным днем.

Для вышеприведенного примера на рисунке:

- **отчет можно сдавать** в течение 5-ти рабочих дней, начиная с первого дня после завершения отчетного периода (т.е. с дня, отмеченного галочкой в Графике отчетных дат),
- **последним днем сдачи отчета** будет 5-й рабочий день, начиная с первого дня после завершения отчетного периода.

Последний день сдачи отчета является **контролируемым** программой **днем**, относительно которого рассчитывается заданный интервал оповещения о наступлении этого контролируемого события (см. [раздел 6.4.2](#)).

Для примера, на нижеприведенном рисунке:

- **отчет НЕБХОДИМО сдавать** ежеквартально на 3-ий рабочий день второго месяца, следующего за отчетным (например, для первого квартала – май, для второго – август и т.д.), это единственный день, когда можно сдавать этот отчет

Периодичность отправки (2)

Квартальная

Отправка отчетности:

☒ В указанный день: ☐ Не позднее:

3 рабочих дней

второго месяца, след. за отч. периодом

График отчетных дат:

☐ 01	☐ 02	☐ 03	☐ 04	☐ 05	☐ 06	☐ 07	☐ 08	☐ 09	☐ 10
☐ 11	☐ 12	☐ 13	☐ 14	☐ 15	☐ 16	☐ 17	☐ 18	☐ 19	☐ 20
☐ 21	☐ 22	☐ 23	☐ 24	☐ 25	☐ 26	☐ 27	☐ 28	☐ 29	☐ 30

☒ кр. день отчетного периода (31 дек, 30 июня и т.д.)

Особый график сдачи в начале года (если есть):

Даты сдачи: +



Примечание.

Календарь отчета может содержать отчетные даты различной периодичности. Для добавления новых дат повторите вышеописанную процедуру настройки, начиная с [п. 6.4.1.1](#), добавляя требуемую периодичность.

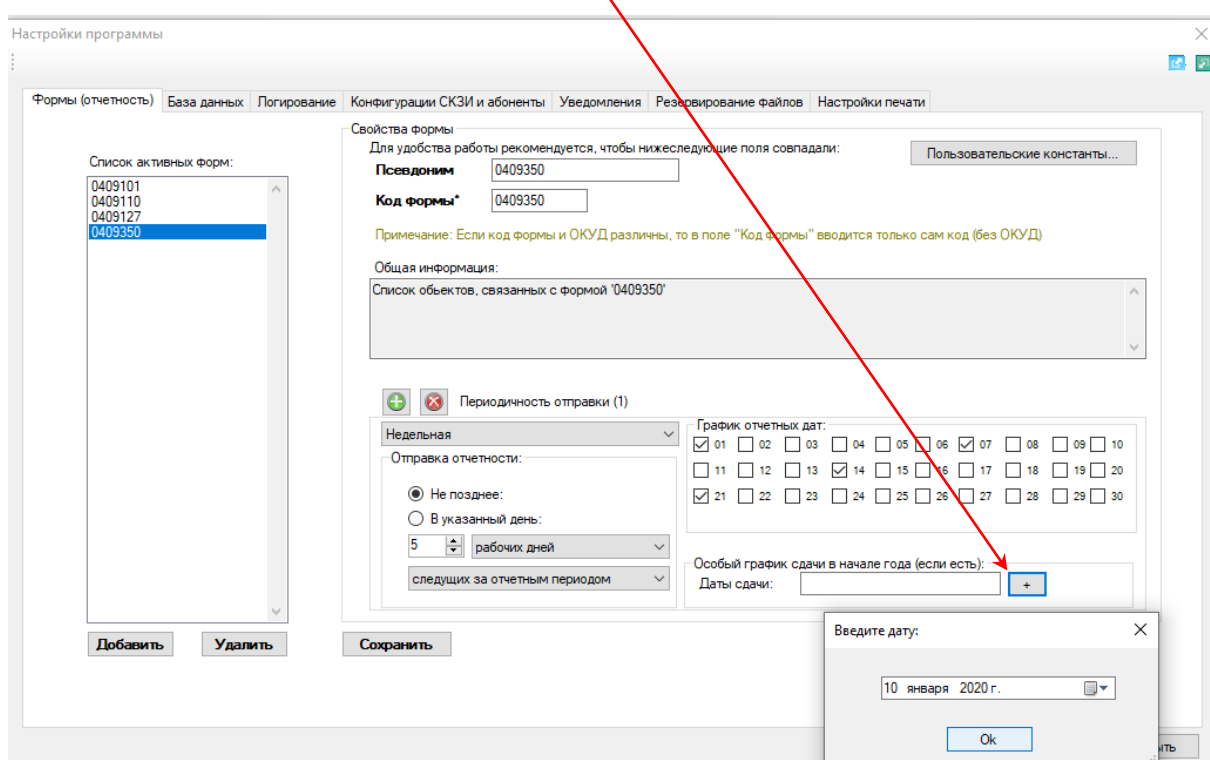
6.4.1.4 Настройка календаря для особых дней

Если Вам потребуется задать дни отчетности, выходящие за рамки правил, устанавливаемых выбором периодичности, Вы можете воспользоваться пунктом меню

Особый график сдачи в начале года (если есть)

Это может пригодиться, например, при уточнении дат сдачи отчетов с учетом «новогодних праздников».

Для задания таких дней нажмите кнопку  и введите дату:



Настройки программы

Формы (отчетность) База данных Логирование Конфигурации СКЗИ и абоненты Уведомления Резервирование файлов Настройки печати

Свойства формы

Для удобства работы рекомендуется, чтобы нижеследующие поля совпадали:

Псевдоним: 0409350

Код формы*: 0409350

Примечание: Если код формы и ОКУД различны, то в поле "Код формы" вводится только сам код (без ОКУД)

Общая информация:

Список объектов, связанных с формой '0409350':

Периодичность отправки (1)

Недельная

Отправка отчетности:

☒ Не позднее:

☐ В указанный день:

5 рабочих дней

следующих за отчетным периодом

График отчетных дат:

☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Особый график сдачи в начале года (если есть):

Даты сдачи: 

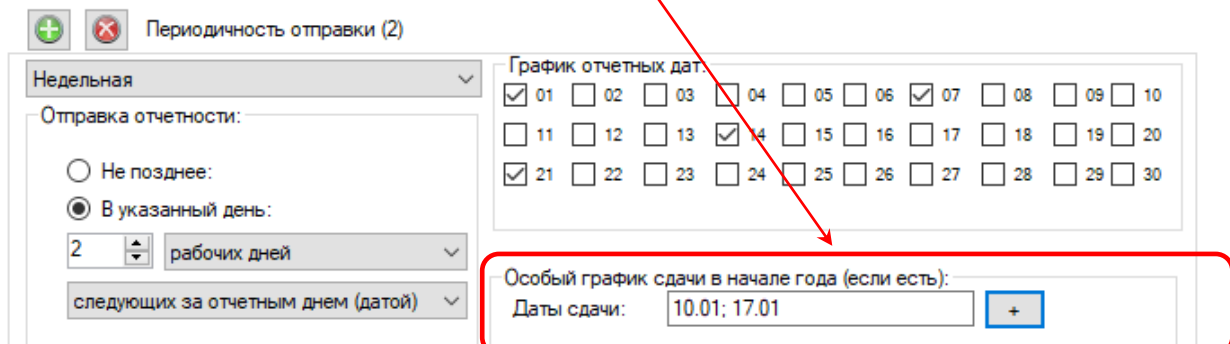
Введите дату:

10 января 2020 г.

Ok

Если требуется ввести несколько дней, повторите операцию.

В строке **Даты сдачи** будут отображены заданные дни сдачи отчета через символ “;”.



Периодичность отправки (2)

Недельная

Отправка отчетности:

☐ Не позднее:

☒ В указанный день:

2 рабочих дней

следующих за отчетным днем (датой)

График отчетных дат:

☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Особый график сдачи в начале года (если есть):

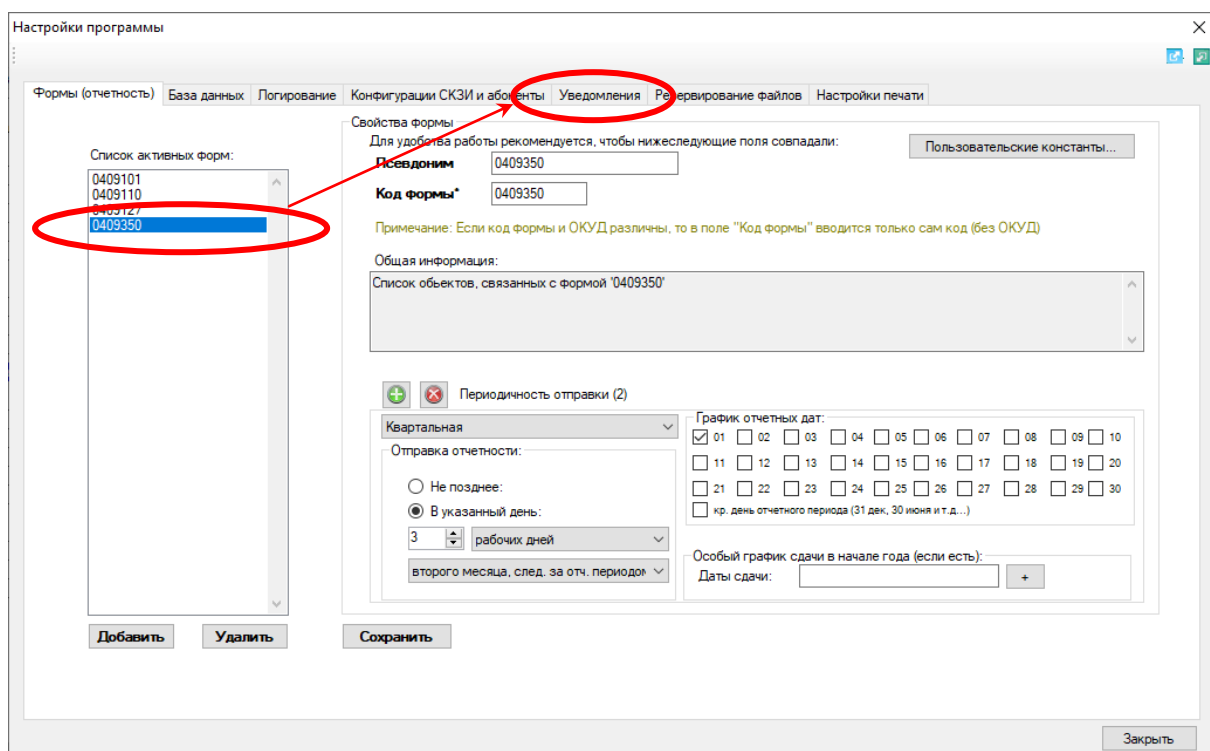
Даты сдачи: 10.01; 17.01 

6.4.2 Настройка мониторинга календаря отчетных дат

Для настройки мониторинга графика сдачи отчетности и оповещений о контролируемых

событиях в главном меню программы нажмите на кнопку  («Настройки»).

В появившемся блоке диалога **«Настройки программы»** сначала выберите требуемую форму отчетности из **Списка активных форм** (вкладка **Формы**), а затем выберите вкладку **Уведомления**, например:



В открывшейся вкладке **Конфигурация уведомлений** выполните требуемые настройки для :

Напоминания о необходимости отправки отчетности

или

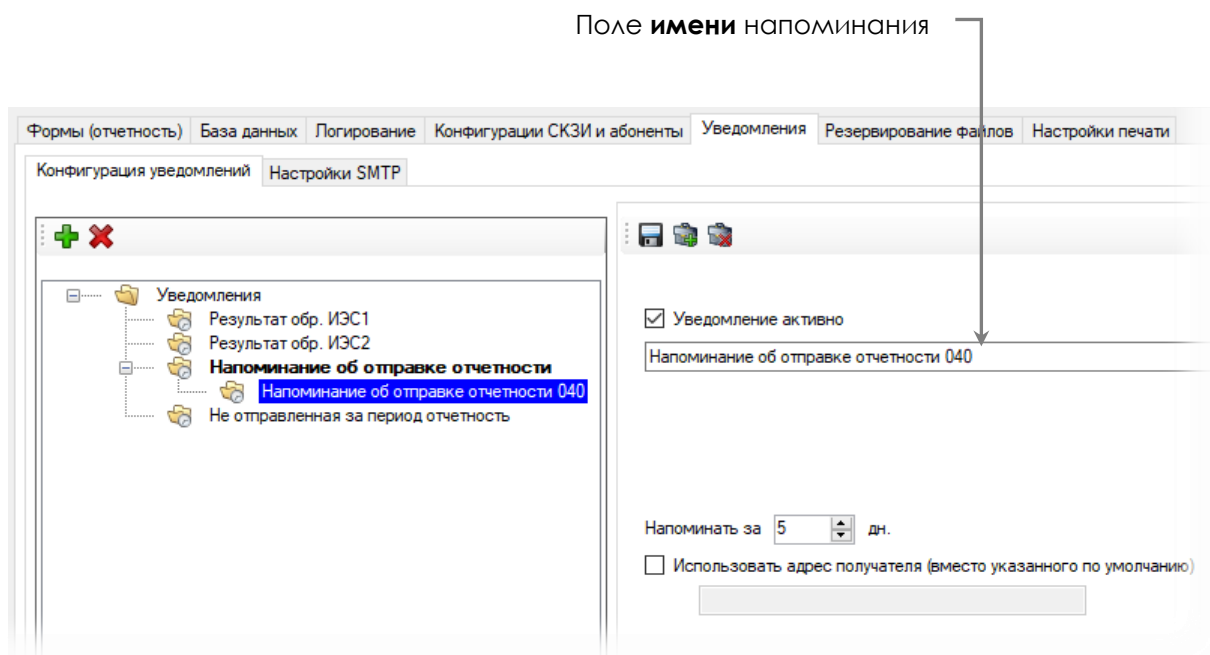
Оповещении о не отправленной отчетности

в соответствие с нижеприведенными рекомендациями.

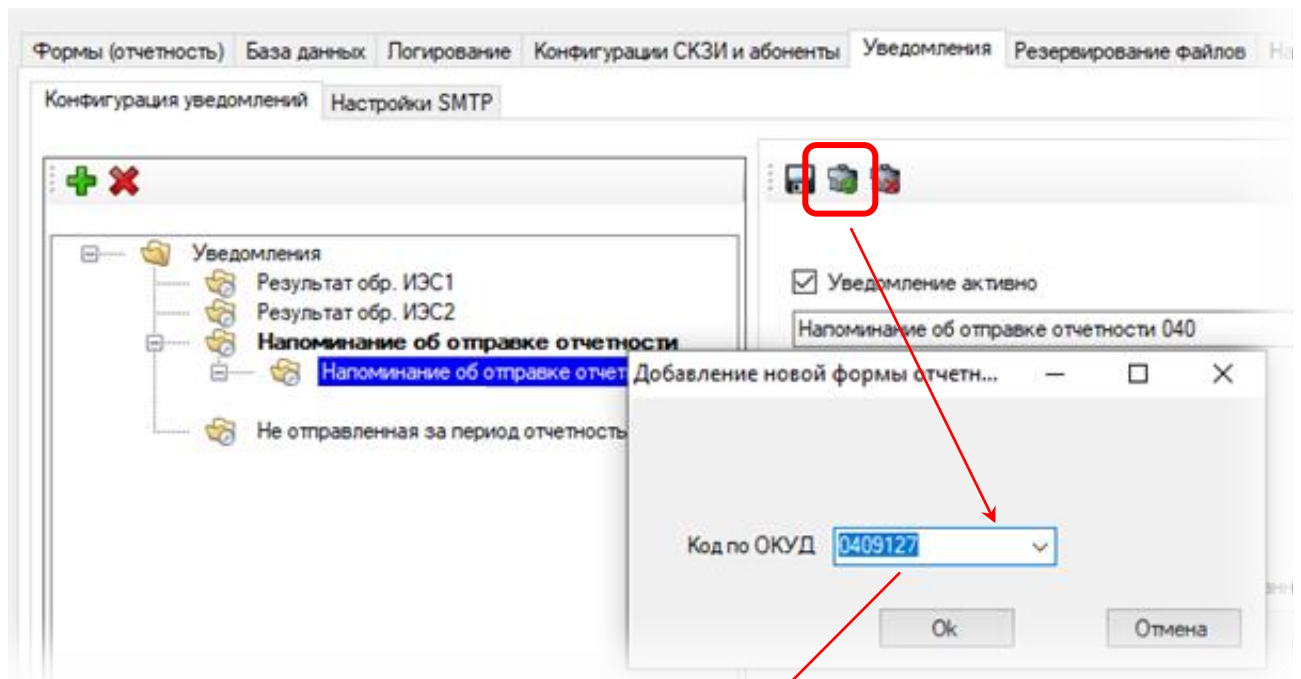
Напоминания о необходимости отправки отчетности

Для добавления напоминания выберите пункт меню **Напоминание об отправке отчетности** и нажмите кнопку  («добавить») – будет создан пункт с именем по умолчанию, например, **Напоминание об отправке отчетности 40**.

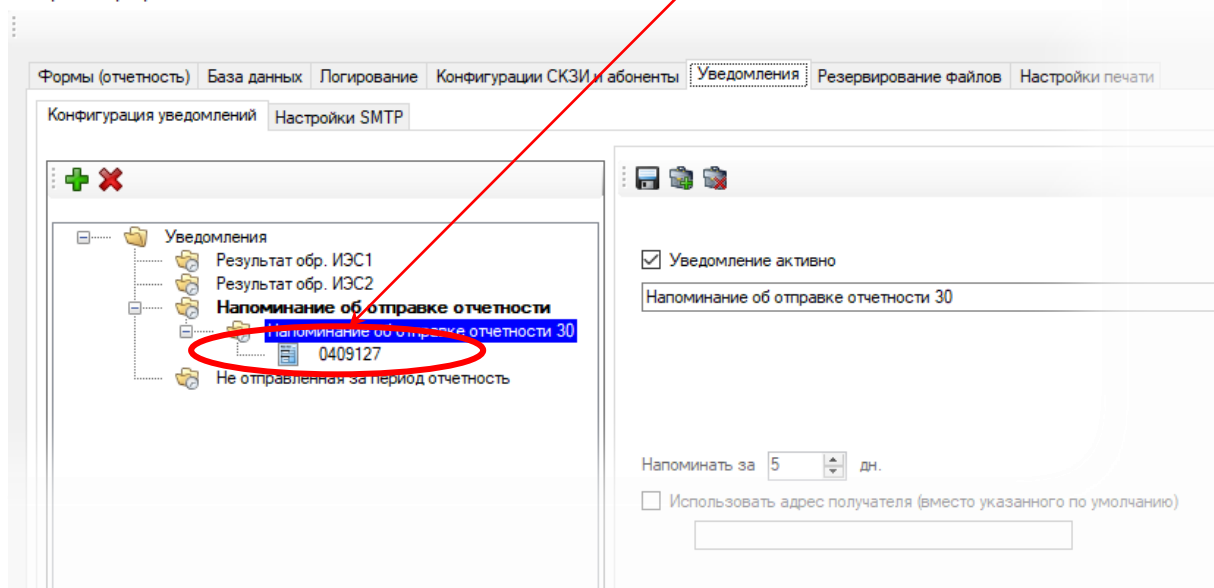
При необходимости измените имя напоминания в соответствующем поле.



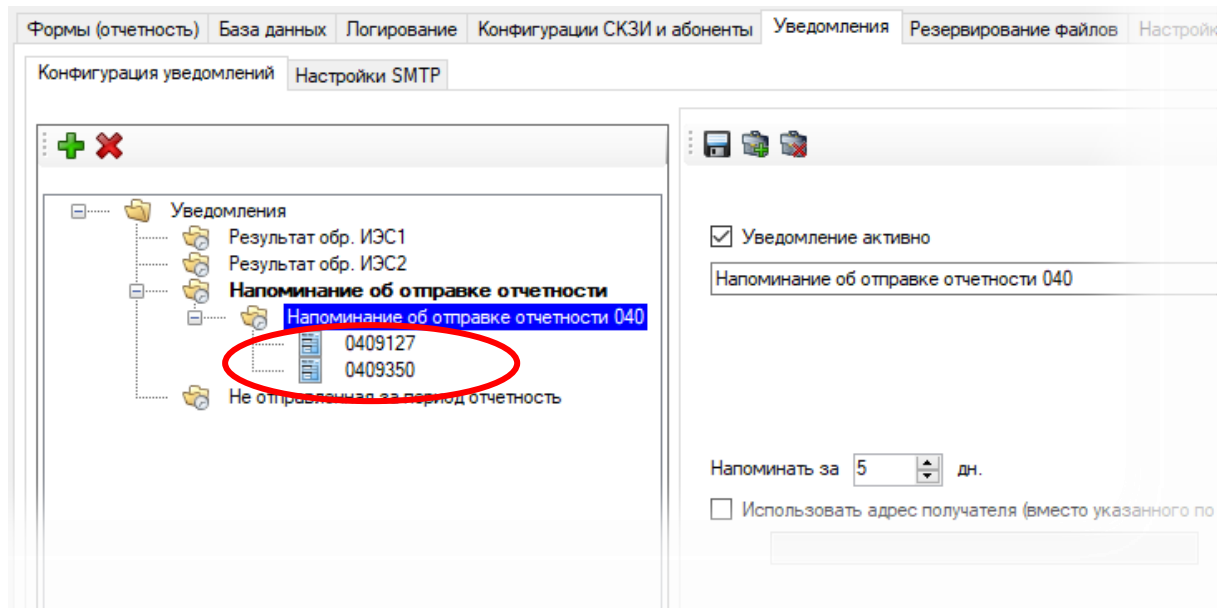
Добавьте требуемую форму отчетности в настройки данного напоминания, нажав кнопку  и далее введя Код по ОКУД для формы в блоке **Добавление новой формы отчетности** :



Настройки программы



При необходимости добавьте другие формы отчетности, например:



Для удаления формы нажмите кнопку  и далее введя для нее Код по ОКУД.

Для сохранения настроек нажмите кнопку  («Сохранить»).

В поле **Уведомление активно** установите флаг для включения данного напоминания.

В поле **Напоминать за** задайте количество дней до контролируемой даты (крайняя дата сдачи отчетности), когда должно быть сформировано напоминание.

В случае, если настроенное таким образом напоминание должно быть направлено на адрес, отличный от заданных во вкладке **Настройки SMTP** общих настроек, отметьте это флажком и в поле **Использовать адрес получателя (вместо указанного по умолчанию)** задайте новый адрес получателя, например:



Стр. 121 из 166



6.4.3 Просмотр графика сдачи отчетности

Для просмотра состояния процесса сдачи отчетности в главном меню программы нажмите

кнопку  - программа выдаст окно **График сдачи отчетности** с информацией двух типов:

- **данные о просроченных** отчетах (отмечены значком )
- **данными об оставшихся днях до сдачи** отчетности (отмечены значком )

График сдачи отчетности

Период времени от текущей даты 10						
Форма (имя)	Форма (Код)	Тип	Отч. Дата	Срок сдачи	Ост. дней	Примечания
 0409127	0409127	Месячная	01.07.2020	08.07.2020	-57 *Просрочено	
 0409127	0409127	Месячная	01.08.2020	07.08.2020	-27 *Просрочено	
 0409350	0409350	Недельная	14.08.2020	18.08.2020	-16 *Просрочено	
 0409350	0409350	Недельная	21.08.2020	25.08.2020	-9 *Просрочено	
 0409350	0409350	Недельная	01.09.2020	03.09.2020	0 *Просрочено	
 0409350	0409350	Квартальная	30.06.2020	05.08.2020	-29 *Просрочено	
 0409127	0409127	Месячная	01.09.2020	07.09.2020	3	
 0409350	0409350	Недельная	07.09.2020	09.09.2020	5	предоставить день в день

В поле **Период времени от текущей даты** задайте количество дней, данные за который необходимо отображать, начиная от текущей даты.

6.5 Подсистема мониторинга и оповещений

В Rcollector реализована подсистема для мониторинга и оповещения о наступлении контролируемых событий, список которых фиксирован для конкретной версии программы.

Настройка и использование мониторинга **календаря сдачи отчетности** описана в [разделе 6.4](#) настоящего руководства.

6.5.1 Настройка общих параметров для оповещений

Подсистема включает общие для всех поддерживаемых контролируемых событий настройки реквизитов для отправки оповещений об их наступлении.

Для настройки общих реквизитов в главном меню программы нажмите на кнопку  («Настройки»). В появившемся блоке диалога **«Настройки программы»** сначала выберите вкладку **Уведомления**, а в ней – **Настройки SMTP**. Далее в блоке диалога заполните соответствующие поля и для активации отправки уведомлений установите флажок **Отправлять уведомления по почте**, например:

Настройки программы

Формы (отчетность) База данных Логирование Конфигурации СКЗИ и абоненты

Конфигурация уведомлений Настройки SMTP

☒ Отправлять уведомления по эл.почте:

Адрес SMTP сервера

Порт SMTP сервера

Логин

Пароль

Адрес "ОТ"

Адрес "КОМУ" (по умолчанию)



6.5.2 Настройка уведомлений для событий при обработке сообщений по положениям 311-П/440-П

В нижеприведенной таблице дана классификация возможных событий при обработке входящих и исходящих файлов по 311-П/440-П, на которые формируются уведомления:

Событие	Типы уведомлений				Категория ошибки (дальнейшие действия с документом)
	Ошибка контроля исходящего	Ошибка контроля входящего	Сводное по исходящим	Сводное по входящим	
Принятие квитанции с отрицат. результатом			+	+	Предупреждение (продолжение обработки)
Принятие эл.документа или квитанции, которые уже есть в БД (дублирование по имени)				+	Предупреждение (продолжение обработки)
Принятие транспортного архива с именем, которое уже есть в БД (дублирование по имени) *)		+		+	Ошибка (исключается из дальнейшей обработки)
Ошибки проверки подписи и ошибки чтения (формата) входящих		+		+	Ошибка (исключается из дальнейшей обработки)
Ошибка проверки формата XSD для исходящих	+		+		Ошибка (исключается из дальнейшей обработки)
Ошибка разбора, чтения файла на отправку	+		+		Ошибка (исключается из дальнейшей обработки)

*) Для принудительной обработки транспортного файла (ранее принятого с тем же именем) необходимо выбрать в журнале событий в контекстном меню пункт «повторно обработать ошибочные файлы».

6.5.2.1 Уведомление типа «Ошибка контроля исходящего» (311-П/440-П)

При формировании транспортных файлов на отправку по положениям 311-П/440-П RCollector выполняет предварительную проверку исходных файлов на соответствие определенным критериям и форматам. Если файл не удовлетворяет данным критериям, он не добавляется в формируемый транспортный архив на отправку и в журнале событий отмечается сообщение об ошибке.

Примером такой ошибки может быть:

«ошибка проверки формата по XSD схеме (для 440-П)»

либо

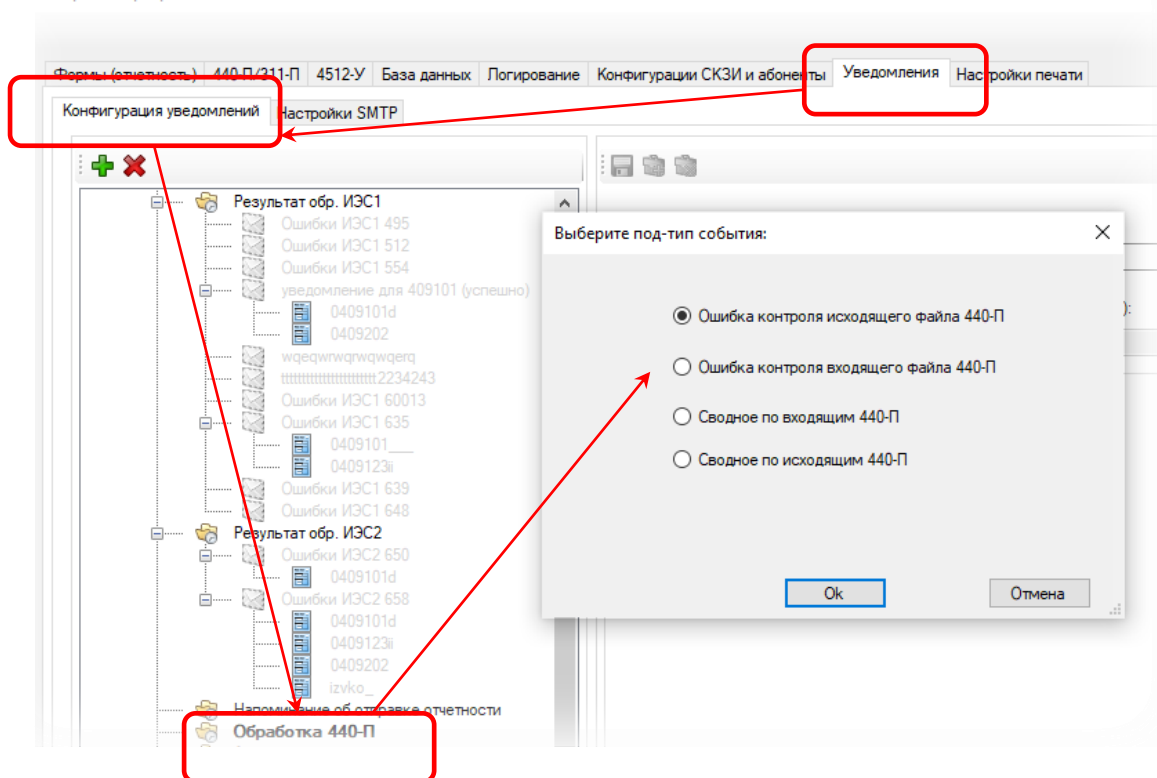
«ошибка проверки соответствия типа отправляемого документа и типа формируемого архива»

(для 311-П, если в процедуре ее обработки заданы флаги для формирования архивов заданного типа).

В случае, если в системе настроены уведомления типа «ошибка контроля исходящего файла», для каждого «ошибочного» файла будет отправлено уведомление с текстом ошибки и именем файла.

Для настройки данного уведомления выберите пункт главного меню  («Настройки»). В появившемся блоке диалога **«Настройки программы»** сначала выберите вкладку **Уведомления**, а в ней – **Конфигурация уведомлений**. Далее выберите требуемую форму отчетности (например, «Обработка 440-П») и нажмите кнопку  («добавить») для добавления типа уведомления/события. В появившемся блоке диалога выберите требуемое событие и нажмите кнопку <Ок>, например:

Настройки программы

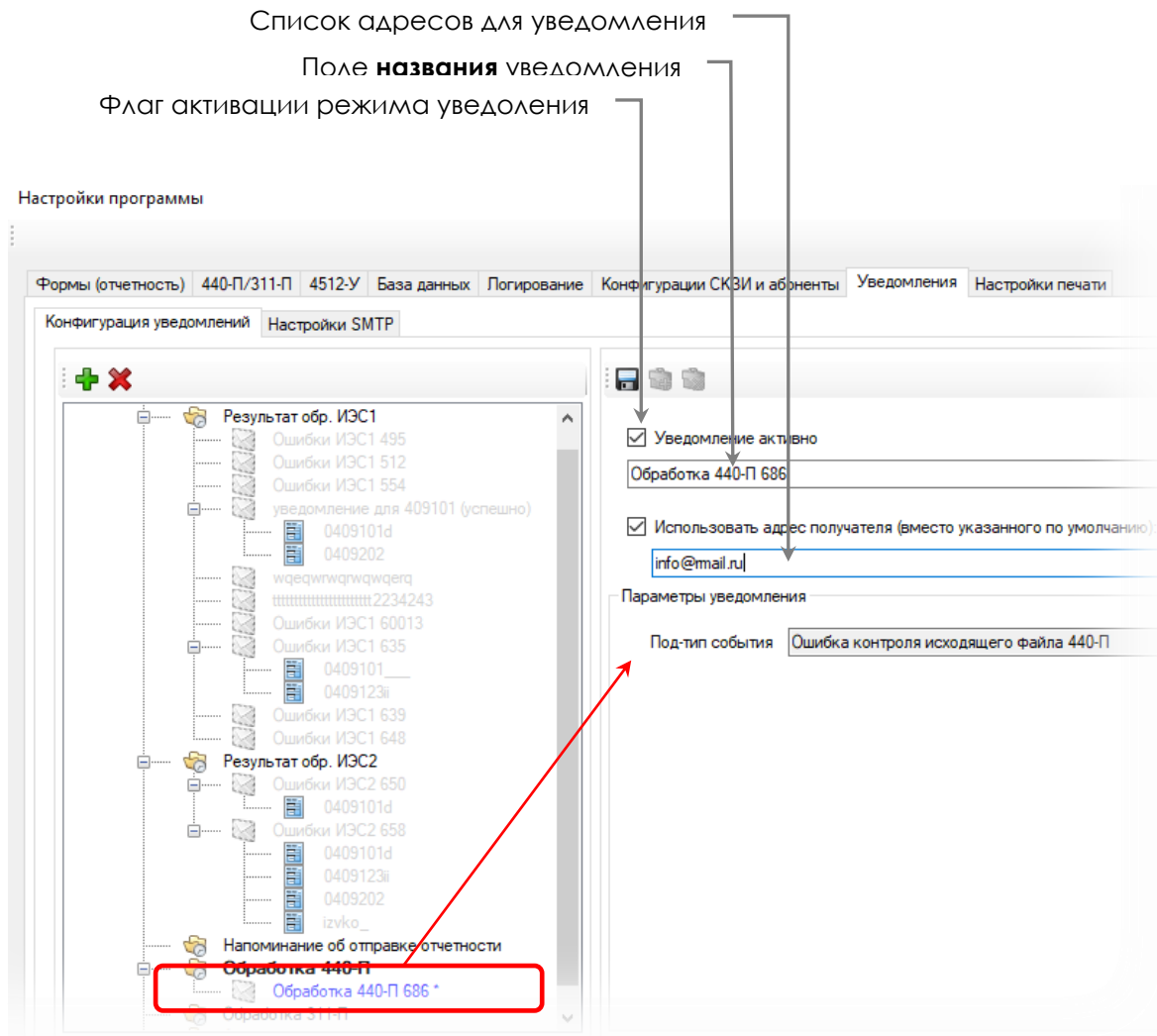




Программа добавит для выбранной формы отчетности соответствующее уведомление. Задайте для него в правом окне экрана требуемые параметры:

- Отредактируйте при необходимости **название** уведомления
- Установите **флаг активации** режима уведомления (активно/отключено)
- Введите **адрес/адреса** для направления уведомления,

например:



Чтобы изменения вступили в силу, нажмите кнопку  («сохранить»).

При вводе нескольких адресов получателей разделяйте их символом «точка с запятой».

Поле «название уведомления» можно редактировать.



6.5.2.2 Уведомление типа «Сводное по исходящим» (311-П/440-П)

При необходимости Вы можете получать автоматически формируемые Отчеты со списком сформированных на отправку транспортных файлов.

В случае настройки данного типа уведомления информация (отчет) о сформированных на отправку транспортных файлах по 311-П/440-П накапливается в течении заданного в настройках уведомления времени и направляется по указанным адресам при наступлении одного из следующих событий:

- истекло заданное время ожидания,
- получены квитанции на ВСЕ отправленные транспортные файлы.

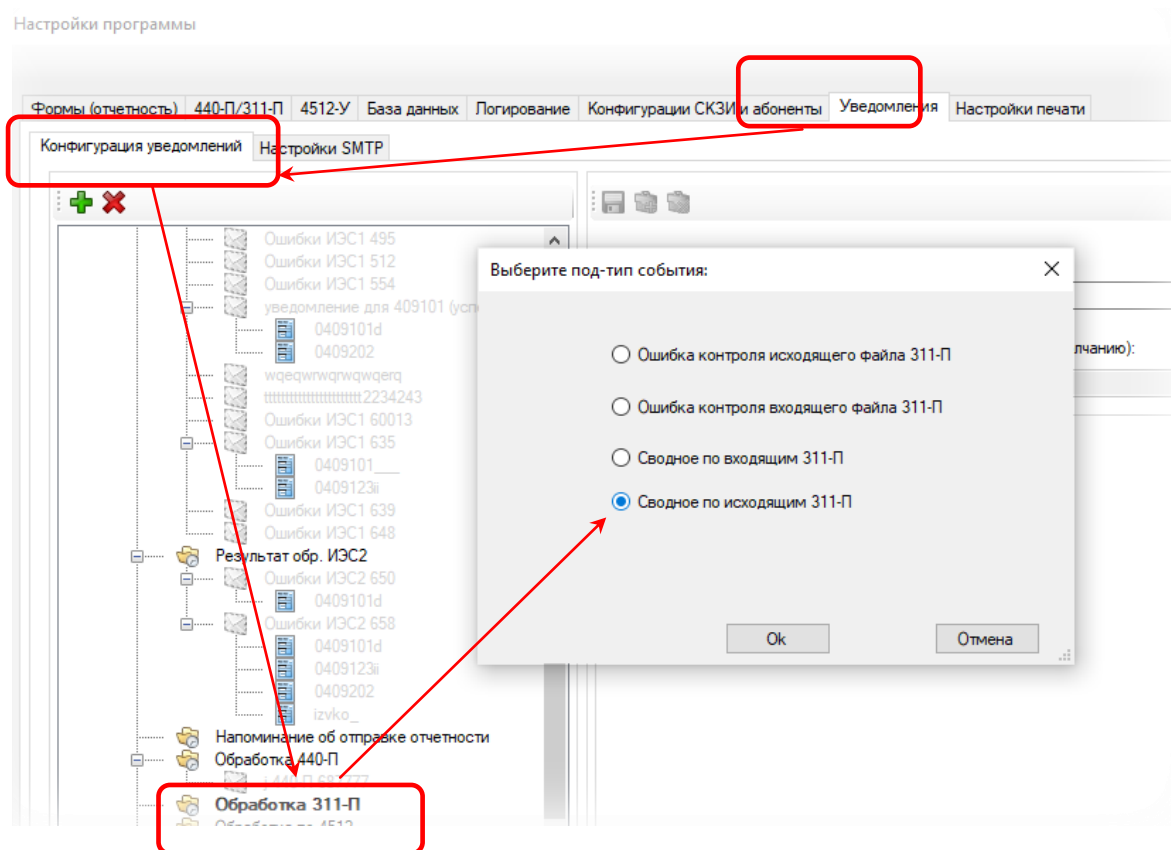
Отсчет времени начинается с момента обнаружения « Терминального файла» (см. раздел 6.2), являющегося признаком завершения выгрузки файлов для обработки от АБС.

Если за указанное время часть файлов на отправку была отклонена по причине наличия ошибок, то данная информация также указывается в сводном уведомлении.

Если в указанный временной промежуток системой были приняты квитанции от Банка России по сформированным на отправку транспортным архивам, то данная информация (с результатом, указанным в квитанции) также указывается в уведомлении.

Для настройки данного уведомления выберите пункт главного меню  («Настройки»). В появившемся блоке диалога **«Настройки программы»** сначала выберите вкладку **Уведомления**, а в ней – **Конфигурация уведомлений**. Далее выберите требуемую форму отчетности (например, «Обработка 311-П») и нажмите кнопку  («добавить») для добавления типа уведомления/события. В появившемся блоке диалога выберите требуемое событие и нажмите кнопку <Ок>, например:

Например:

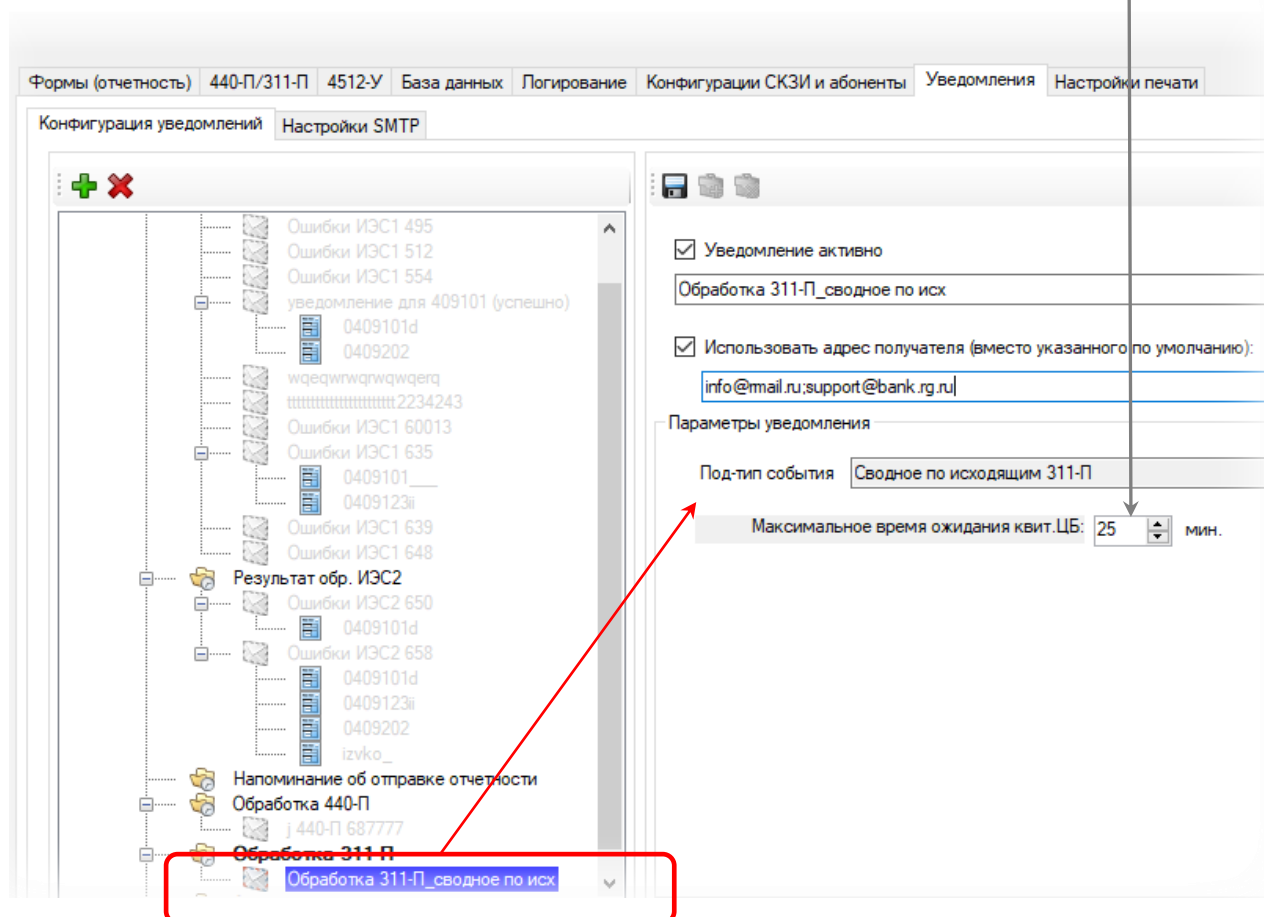


Программа добавит для выбранной формы отчетности соответствующее уведомление (например, «обработка 311-П_сводное по исх»). Задайте для него в правом окне экрана требуемые параметры:

- Отредактируйте при необходимости **название** уведомления
- Установите **флаг активации** режима уведомления (активно/отключено)
- Введите **адрес/адреса** для направления уведомления,

Время ожидания для формирования отчета

Настройки программы



Чтобы изменения вступили в силу, нажмите кнопку  («сохранить»).

6.5.2.3 Уведомление типа «Ошибка контроля входящего» (311-П/440-П)

Если при обработке входящего транспортного файла возникли ошибки, связанные с проверкой структуры файла эл.документа, проверкой подписи, проверкой уникальности имени принимаемого транспортного архива и т.д. – такие файлы исключаются из дальнейшей обработки и в журнале событий отмечается соответствующая информация.

В случае, если в системе настроены уведомления типа **«ошибка контроля входящего файла»**, то для каждого «ошибочного» файла будет отправлено уведомление с текстом ошибки и именем этого файла.

**Примечание.**

Пользователь системы может устранить связанную с обработкой ошибку и инициировать повторную обработку файла через журнал событий (вызвав в контекстном меню соответствующий пункт).

Настройку данного типа уведомления выполняйте руководствуясь п. 6.5.2.1 настоящего Руководства.

6.5.2.4 Уведомление типа «Сводное по входящим» (311-П/440-П)

Информация об обработанных и принятых файлах по 311-П/440-П с указанием: имен транспортных архивов, количестве входящих в них файлов электронных и служебных документов, информация о принятых квитанциях Банка России, а также возможных ошибках и замечаниях, выявленных в процессе обработки файлов, накапливается во временном «пуле» системы в течение заданного в настройках уведомления интервала и направляется по указанным адресам после его завершения.

Время ожидания задается в настройках уведомления в пункте **Максимальное время ожидания квит. ЦБ** (от 5 до 29 мин.).

Настройку данного типа уведомления выполняйте руководствуясь п. 6.5.2.2 настоящего Руководства.



Описание синтаксиса задания ВХОДНЫХ и ВЫХОДНЫХ параметров Процедур и имен файлов

Введение

Каждая Процедура в процессе своей работы использует **входные** и **выходные** параметры. **Входные** параметры используются Процедурой в качестве исходных данных для выполнения своих функций.

Результаты выполнения каждой Процедуры формируются с учетом задаваемых **выходных** параметров для нее.

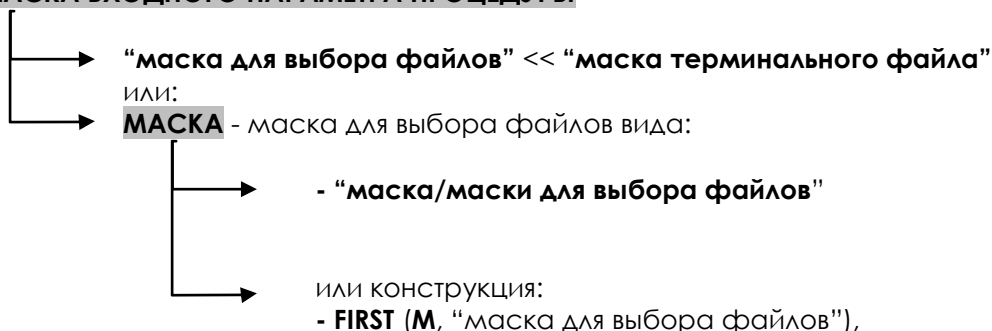
Для задания входных и выходных параметров программа поддерживает синтаксис **масок**, в котором можно задавать как непосредственно маски поиска файлов в папках так и ссылки на результаты выполнения предыдущих процедур, макросы задающие дату, время, уникальные счетчики.

Описания синтаксиса задания ВХОДНЫХ параметров процедур

ПРОЦЕДУРА (входной параметр1, входной параметр2, входной параметр3)

В качестве **Входных параметров** может использоваться одна из следующих конструкций:

- МАСКА ВХОДНОГО ПАРАМЕТРА ПРОЦЕДУРЫ**



где

“маска/маски для выбора файлов” - маска для выбора входных файлов для процедуры.

Для указания нескольких масок используется разделитель - символ “|”.

Например,

D:/tmp/T*.txt или

D:/tmp/T*.txt|C:/P*.txt|E:/scan/scan*.pdf)

“маска терминального файла” - обнаружение хотя бы одного файла, удовлетворяющего данной маске, инициирует выполнение Процедуры.

Другими словами, «Терминальный файл» - это файл, появление которого является признаком для начала выполнения процедуры.

Например:

C:\temp\440work\from_abs*. * << D:/tmp/start.*



В данном случае при появлении файла start.txt начнется выполнение Процедуры.

<XXX> sec – время задержки между появлением первого файла, удовлетворяющего «маске для выбора файлов», и повторной проверкой наличия таких файлов. После повторной проверки и выбора файлов, удовлетворяющих «маске для выбора файлов» начинается выполнение Процедуры.

Например:

C:\temp\440work\from_abs*. * << 6 sec

В данном случае через 6 сек после появлении первого файла, удовлетворяющего маске выбора файлов, программа проверит появление новых файлов и начнет выполнять Процедуру.

M – натуральное число от 1, указывающее какое число первых файлов из списка, удовлетворяющих указанной маске, должно использоваться.

- **конструкция PREV** – указатель на использование результатов выполнения предыдущих процедур текущего Правила следующей структуры:

PREV(-N, МАСКА)

где

-N – номер предшествующей процедуры относительно текущей (например, -1 – предыдущая процедура, -2 – предшествующая предыдущей и т.д.),

МАСКА – маска для выбора файлов описанного выше вида.

Для одновременного использования нескольких указателей применяется разделитель - символ "I".

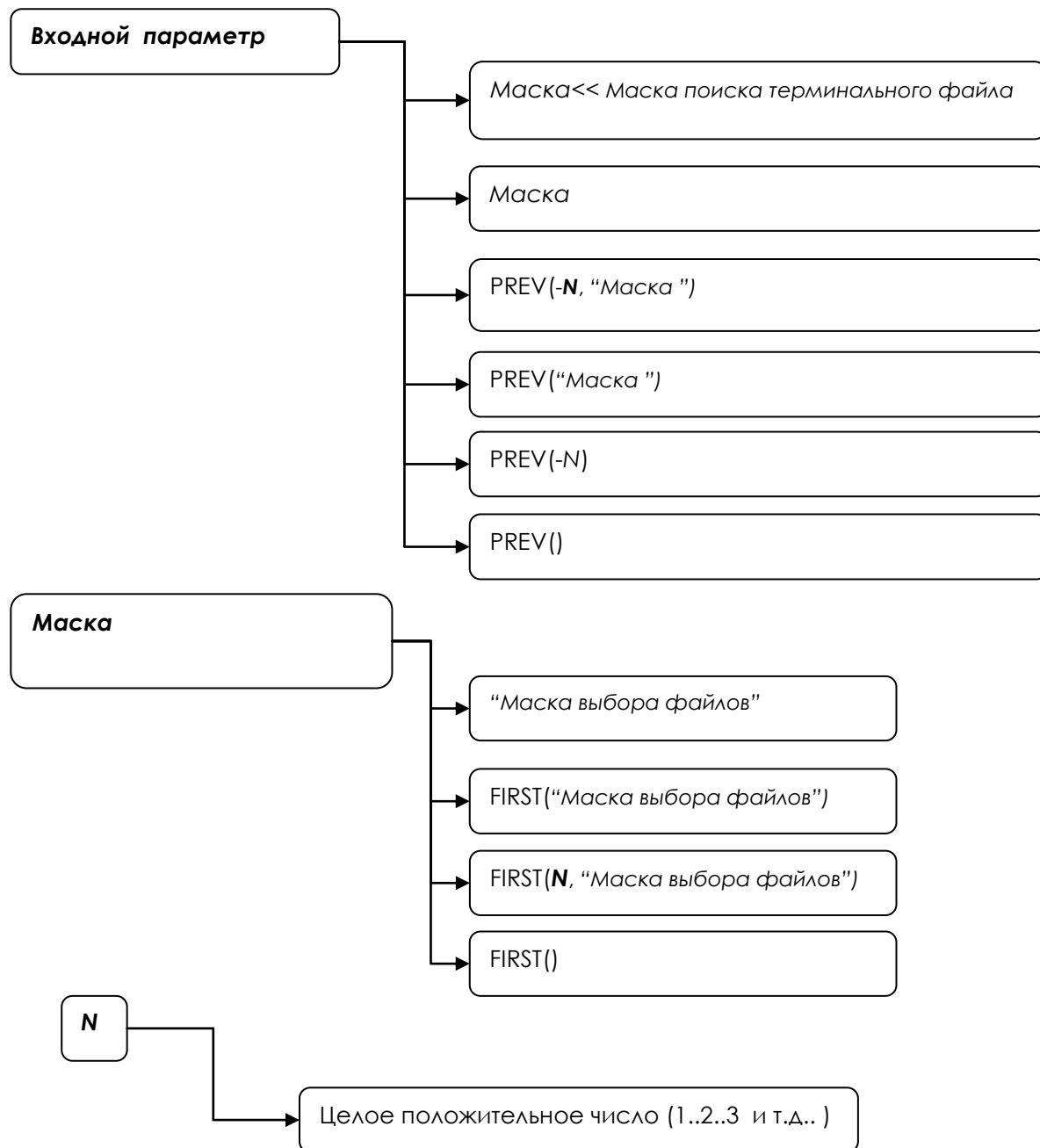
Например:

FARJ (PREV(-2, D:/tmp/T*.XML))

или

FARJ (PREV(-2,D:/tmp/T*.XML))I(PREV(-2,E:/scan/scan*.pdf))

Общая схема синтаксиса задания выражения входного файлового параметра для процедуры приведена ниже:





Предикат PREV

Для выполнения последовательных операций обработки с файлами очень удобно в качестве входного операнда *i*-ой процедуры указывать на вход результат выполнения (*i*-N) процедуры.

Возможность использования результатов предыдущих процедур в качестве входных параметров для текущей процедуры и реализует данный предикат.

Предикат в выражении всегда стоит на первом месте.

В качестве параметров для него в скобках можно указать:

- число (**N**), определяющее – результат какой процедуры по счету назад от текущей надо использовать,
- маску файлового аргумента, определяющая правило выбора файлов.

Если количество шагов не указано, то по умолчанию будет использован результат предыдущей процедуры.

Если Маска файлового аргумента не указана, то будут выбраны ВСЕ файлы, являющиеся результатом указанной первым параметром процедуры.

Предикат FIRST

Предикат FIRST используется для того, чтобы количественно ограничить список файлов среди множества файлов, найденных по маске или среди файлов, выбранных от результата предыдущей процедуры (через предикат PREV).

В качестве параметров (необязательные) для предиката могут использоваться:

- количество (**M**) файлов,
- маска выбора файлов.

Если количество не указано, по умолчанию принимается равным единице.

Если маска файлов не указана, использовать FIRST можно только если в начале всего выражения указан предикат PREV.

Формат маски выбора файлов

Строка для выбора файлов на диске, содержащая полный путь к папке с файлами, а также, как правило, символы ***** и **?** для задания непосредственной маски поиска файлов.

* (звездочка)	Ноль или более знаков в этой позиции.
? (вопросительный знак)	Ноль или один символ в этой позиции.

Также, для маски поиска файлов можно использовать шаблоны задания даты-времени (см. описание ниже).

Маска терминального файла

Терминальный файл – специальный файл, который как-правило находится в той же папке, в которой находятся входные файлы для процедуры. Чтобы RCollector не начал раньше времени забирать входные файлы для процедуры – можно использовать механизм терминальных файлов, когда для начала отработки процедуры и поиска входных файлов по указанной маске – необходимо сначала наличие некоторого специального (терминального)



файла, определяемого другой маской. Если терминальный файл не найден, то поиск по основной маске и дальнейшая отработка процедуры (и правила) не происходит. Если терминальный файл найден, то он сразу удаляется, после чего производится поиск входных файлов по основной (левой части) маски. Терминальный файл – удобное средство для «запуска» процедуры, когда необходимо «обозначить» что все входные файлы для процедуры выложены в исходной папке.

Общая входная маска для процедуры имеет вид:

маска поиска входных файлов << маска поиска терминального файла

Например, маска:

`C:\temp\440p_send\*. * << C:\temp\440p_send\*.txt`

означает, что сначала ищется файл по маске *.txt в папке 440p_send.

Как только процедура обнаружит текстовый файл, удовлетворяющий маске, он удаляется и процедура начинает забирать для обработки все файлы из папки 440p_send.



Описание синтаксиса задания имён файлов-результатов процедур

Как правило, в качестве выражения для задания выходных файлов (результатов) указывают строку, содержащую полный путь, а также имя выходного файла, при этом, используют макросы следующих типов:

- имя входного файла (без пути и расширения):<RES_NAME>
- расширение входного файла: <RES_EXT>
- автоинкрементный счетчик: <I>
- макросы указания даты времени: <HH,MM,dd,ss,yy,yyyy,mm>

Макросы <RES_NAME> и <RES_EXT>

Позволяют вставить в имя выходного файла **имя входного файла** и **расширение** при выполнении Процедуры.

Для процедуры FARJ в общем случае одному выходному архивному файлу может соответствовать несколько входных файлов. В этом случае в эти макросы будут подставляться параметры от 1го найденного входного файла.

Для процедуры FUNARJ в данные макросы подставляются имена распакованных из архива файлов (а не имена входных архивных файлов).

Если есть необходимость заменить входной файл результатом (с тем же именем), иными словами не сохранять результат в отдельный файл, а перезаписать исходный, то в процедуре, в качестве выходного параметра нужно указать

[ПУТЬ К ПАПКЕ К ИСХОДНОМУ ФАЙЛУ]\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Автоинкрементный счетчик и макросы указания даты времени.

Макрос автоинкрементного счетчика <I> используется для создания уникальности в именах файлов. Макросы указания даты времени задаются в угловых скобках при помощи комбинирования последовательности специальных строк-констант, которые при отработке процедуры заменяются реальными значениями исходя из текущей даты:

HH	Час в 24-часовом формате от 00 до 23
mm	Минуты, в диапазоне от 00 до 59
ss	Секунды, в диапазоне от 00 до 59
dd	День месяца 01 .. 31
MM	Месяц, в диапазоне от 01 до 12
yy	Год, в диапазоне от 00 до 99
yyyy	Год в виде четырехзначного числа

Пример использования:

шаблон указания даты в виде <yyyy-MM-dd HH_mm> при отработке Процедуры будет заменен строкой «2016-08-06 17_43».

Макросы указания даты и времени можно использовать как во входных, так и в выходных параметрах процедур.



Примеры задания масок входных параметров для процедур

PREV()	- использовать результат предыдущей процедуры – результирующий список файлов в качестве входного списка файлов для текущей процедуры.
PREV("*.2*")	- среди списка файлов результата предыдущей процедуры отобрать файлы, полные имена которых (включая расширения) соответствуют маске *.2*
PREV(FIRST())	- среди списка файлов результата предыдущей процедуры отобрать первый файл
PREV(FIRST(2))	- среди списка файлов результата предыдущей процедуры отобрать первые 2 файла.
PREV(FIRST(2,"*1.*"))	- среди списка файлов результата предыдущей процедуры отобрать первые 2 файла среди множества файлов, удовлетворяющих маске *1.*
PREV(-3, "*.2*")	- среди списка файлов результата процедуры, выполненной в данном правиле 3 шага назад, отобрать файлы, удовлетворяющие маске *.2*

Пример задания маски параметра результата процедуры

Предположим, что входной файл имел полное имя: **2697000C.KA1**

Если задана маска для сохранения файла:

C:\svk_test\tmp_in\ <yyyy-MM-dd>\<RES_NAME>_new.<RES_EXT>

то результат выполнения процедуры будет сохранен в файле, имеющем полный путь:

C:\svk_test\tmp_in\ 2017-08-12\269700c_new.ka1,

Если папка 2017-08-12 отсутствует, то она будет создана автоматически.



Макросы <FORM_C1>...<FORM_C9>, <FORM_VAL>, <FORM_ALIAS>

Данные макросы можно использовать только в процедурах выгрузки входящих квитанций:

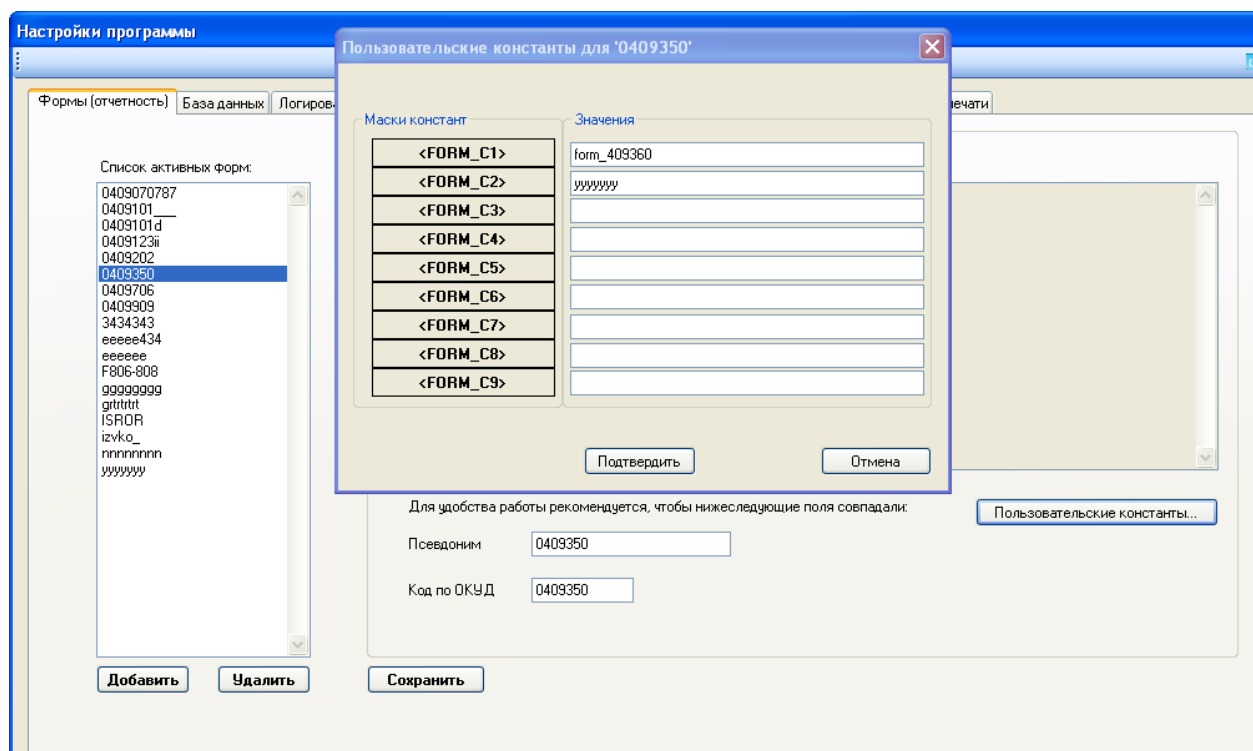
XML_PARSE_KVIT_OUT и KLIKO_PARSE_KVIT_OUT

Основное предназначение – упорядочить выгрузку входящих квитанций по папкам в соответствии со значениями для конкретной формы.

Макросы FORM_VAL, FORM_ALIAS подставляют значение кода формы по ОКУД и псевдонима соответственно.

Макросы FORM_C1..FORM_C9 позволяют подставить в имя выходного файла значения констант, заданные в окне пользовательских констант при редактировании свойств формы (см рисунок).

В каждой форме можно задать до 9 значений.



Предположим, что в качестве выходного параметра процедуры XML_PARSE_KVIT_OUT указана такая строка:

C:\svk_test\kliko_kvrit_in\res\<FORM_C2>\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Для формы **0409101** задана константа **FORM_C2 = folder_01**, а для формы **0409102** задана константа **FORM_C2 = folder_02**.

Тогда в результате отработки процедуры, путь для выгрузки квитанции будет указан следующим образом:

C:\svk_test\kliko_kvrit_in\res\folder_01\<RES_NAME>.<RES_EXT>

и

C:\svk_test\kliko_kvrit_in\res\folder_02\<RES_NAME>.<RES_EXT>.

Соответственно, в зависимости от кода формы, указанного в квитанции.



Авто инкрементные счётчики <I>, <I2>, <IRD> и задание ширины поля вывода

В качестве имен папок и файлов в масках путей выходных параметров процедур удобно использовать счётчики.

Счётчик **<I>**. Счётчик, значение которого всегда возрастает на 1 при каждом обращении.

Счётчик **<I2>** Счётчик, общий для всех правил, всегда возрастает на 1 при каждом обращении. При смене суток сбрасывается в 1.

Счётчик **<IRD>**. Данный счётчик уникален и независим для каждого правила. При каждом обращении возрастает на 1. При смене суток сбрасывается в 1.

Задание ширины поля вывода счётчик.

Если есть необходимость дополнить значение счётчика нулями слева до требуемой ширины поля, то можно внутри макроса счётчика добавить ширину поля (от 1 до 9) после открывающей скобки **<** через точку.

Например:

<5.IRD> - макрос будет выводить значения в виде: 00001, 00002 .. 00123 и т.д.



Приложение 2

Примеры правил обработки сообщений

Пример №1 правила обработки исходящих файлов

Исходные данные

Программа KliKo сформировала файлы отчетов в папке:

C:\svk_test\kliko\20160711\G

Требуется

Поставить ЭЦП и заархивировать эти файлы, для архива назначить уникальное имя. Созданный файл архива скопировать в папку транспорта (RexFly, Outlook и т.д.), откуда предполагается извлечение файлов для отправки почтовыми программами (программами транспортировки).

В случае удачного выполнения всех операций – удалить исходные файлы из папки:

C:\svk_test\kliko\20160711\G

Решение

Создадим *Правило*, которое будет включать следующую последовательность процедур:

FCOPY
FKLIKO_PARSE_OUT
FSIGN
FARJ
FCOPY

Комментарий

Шаг 1. Все операции предполагается выполнять в промежуточной папке, например C:\svk_test\tmp_out\. Это позволит применить правило только к файлам, которые были созданы в момент ее запуска, а также упростить выполнение процедур внутри Правила по отношению ко всем файлам в папке.

Для этого настроим первую процедуру **FCOPY** следующим образом:



Редактирование функции "FCOPY" (шаг 1)

Текстовая информация Функция: FCOPY Примечание пользователя (не обязат.): Копируем исходные отчеты Kliko во временную папку	Дополнительные параметры ☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов ☐ Удалять входные файлы
Входные параметры Входной список файлов C:\svk_test\kliko\<yyyyMMdd>\G*.*	
Выходной параметр (Результат) маска файла пути назначения C:\svk_test\tmp_out\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	

Шаг 2. Необходимо занести данные по файлам отчетов в БД, чтобы сделать доступным ее для просмотра через интерфейс программы пользователю.

Для этого настроим вторую процедуру **FKLIKO_PARSE_OUT** и для всех файлов, которые были скопированы в промежуточную папку и являются результатом работы предыдущей процедуры (PREV()) следующим образом:

Редактирование функции "FKLIKO_PARSE_OUT" (шаг 2)

Текстовая информация Функция: FKLIKO_PARSE_OUT Примечание пользователя (не обязат.): загружаем отчетность	Дополнительные параметры ☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов ☐ Удалять входные файлы
Входные параметры Входной список файлов PREV()	
Подтвердить Отмена	

Шаг 3. Необходимо поставить ЭЦП для всех файлов.

Для этого настроим третью процедуру электронной подписи **FSIGN** для всех файлов, которые были скопированы в промежуточную папку и являются результатом работы предыдущей процедуры (PREV()), при этом назначим ключ подписи, выбрав его из имеющегося списка, например:



Редактирование функции "FSIGN" (шаг 3)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Функция: FSIGN	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): подписываем	☐ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов PREV()	
ключ подписи фнс1:Абонент1, 000190000101	
Выходной параметр (Результат)	
маска имени подписанного файла C:\svk_test\tmp_out\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	

Шаг 4. Необходимо создать архив.

Для этого настроим четвертую процедуру архивирования **FARJ** всех файлов, которые были подписаны и являются результатом работы предыдущей процедуры (PREV()), при этом зададим максимальное количество файлов в архиве – 2, например:

Редактирование функции "FARJ" (шаг 4)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Функция: FARJ	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.): архивируем	☒ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов PREV()	
Количество файлов на архив 2	
Выходной параметр (Результат)	
маска файла пути назначения C:\svk_test\tmp_out\<RES_NAME>.<I>.arj	
Подтвердить Отмена	

Шаг 5. Подготовленные файлы архивов необходимо скопировать во входную папку программы транспортировщика, которая отправит их в ЦБ РФ.

Для этого настроим пятую процедуру копирования всех файлов **FCOPY**, которые были созданы в виде архивов и являются результатом работы предыдущей процедуры (PREV()), при



этом зададим маску файлов для копируемых архивов в виде, сохраняющем их имена и расширения, например:

Редактирование функции "FCOPY" (шаг 5)

Текстовая информация	Дополнительные параметры
Функция: FCOPY	☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
Примечание пользователя (не обязат.) копируем в папку транспорта out	☐ Удалять входные файлы
Входные параметры	
Входной список файлов PREV()	
Выходной параметр (Результат)	
маска файла пути назначения C:\svk_test\tran_out\<RES_NAME>.<RES_EXT>	
Подтвердить Отмена	



Пример №2 правила обработки входящих файлов (квитанций)

Исходные данные

Программа транспортировщика принимает сообщения от ЦБ РФ и извлекает файлы квитанций в папку:

C:\svk_test\tran_in\

Для примера предположим, что это архивные файлы.

Требуется

Выгрузить файлы архивов в папку:

C:\svk_test\tmp_in

“Снять” подпись с файлов квитанций, загрузить их в систему и скопировать в папку обработанных, например:

C:\svk_test\tmp_in\backup\

Решение

Создадим *Правило*, которое будет включать следующую последовательность процедур:

FUNARJ
FDELSIGN
FKLIKO_PARSE_KVIT
FCOPY

Комментарий

Шаг 1. Необходимо разархивировать принятые файлы квитанций и разместить содержимое в папке C:\svk_test\tmp_in\.

Для этого настроим первую процедуру **FUNARJ** следующим образом:

Редактирование функции "FUNARJ" (шаг 1)

Текстовая информация

Функция:
FUNARJ

Примечание пользователя (не обязат.):
разархивируем файлы

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☐ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\svk_test\tran_in*.*

Выходной параметр (Результат)

маска выходных файлов
C:\svk_test\tmp_in\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить Отмена



Шаг 2. Необходимо «снять» (удалить) ЭЦП из подписанных файлов.
Для этого настроим вторую процедуру **FDELSIGN** следующим образом:

The screenshot shows a dialog box titled "Редактирование функции 'FDELSIGN' (шаг 2)". It has a blue title bar with standard window controls. The dialog is divided into three main sections: "Текстовая информация", "Дополнительные параметры", and "Входные параметры".

- Текстовая информация:** Contains a "Функция:" field with the value "FDELSIGN" and a "Примечание пользователя (не обязат.)" field with the value "снимем подпись".
- Дополнительные параметры:** Contains two checkboxes: "Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов" (checked) and "Удалять входные файлы" (unchecked).
- Входные параметры:** Contains a "Входной список файлов" dropdown menu with the value "PREV()".

At the bottom of the dialog are two buttons: "Подтвердить" and "Отмена".

Шаг 3. Необходимо занести данные по файлам извещений в БД, чтобы сделать доступным ее для просмотра через интерфейс программы пользователю.

Для этого настроим третью процедуру **FKLIKO_PARSE_KVIT** для всех файлов, с которых были сняты ЭЦП и являются результатом работы предыдущей процедуры (PREV()) следующим образом:

The screenshot shows a dialog box titled "Редактирование функции 'FKLIKO_PARSE_KVIT' (шаг 3)". It has a blue title bar with standard window controls. The dialog is divided into three main sections: "Текстовая информация", "Дополнительные параметры", and "Входные параметры".

- Текстовая информация:** Contains a "Функция:" field with the value "FKLIKO_PARSE_KVIT" and a "Примечание пользователя (не обязат.)" field with the value "парсим квитанции и загружаем в систему".
- Дополнительные параметры:** Contains two checkboxes: "Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов" (checked) and "Удалять входные файлы" (unchecked).
- Входные параметры:** Contains a "Входной список файлов" dropdown menu with the value "PREV()".

At the bottom of the dialog are two buttons: "Подтвердить" and "Отмена".



Шаг 4. Обработанные файлы квитанций необходимо скопировать в папку обработанных. Для этого настроим четвертую процедуру копирования всех файлов **FCOPY**, которые были созданы в виде квитанций и являются результатом работы предыдущей процедуры (PREV()), при этом зададим маску файлов для копируемых архивов в виде, сохраняющем их имена и расширения, например:

Редактирование функции "FCOPY" (шаг 4)

Текстовая информация

Функция:
FCOPY

Примечание пользователя (не обязат.):
переносим готовые квитанции в бэкап

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов
☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
PREV()

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\svk_test\tmp_in\backup\<RES_NAME>.<RES_EXT>

Подтвердить Отмена



Описание процедур обработки входящих ЭСО и подготовки к отправке ЭСО по положениям 440-П/311-П/5607-У

СОДЕРЖАНИЕ

Рис. 1.1. Общая схема работы программы при обработке входящих файлов

Рис. 1.2. Общая схема работы программы при формировании файлов на отправку

- 1 Описание порядка обработки входящих ЭСО по положениям 440-П/311-П
- 2 Описание порядка подготовки к отправке ЭСО по положению 440-П
- 3 Описание порядка подготовки к отправке ЭСО по положению 311-П

Общая схема работы программы при обработке входящих файлов

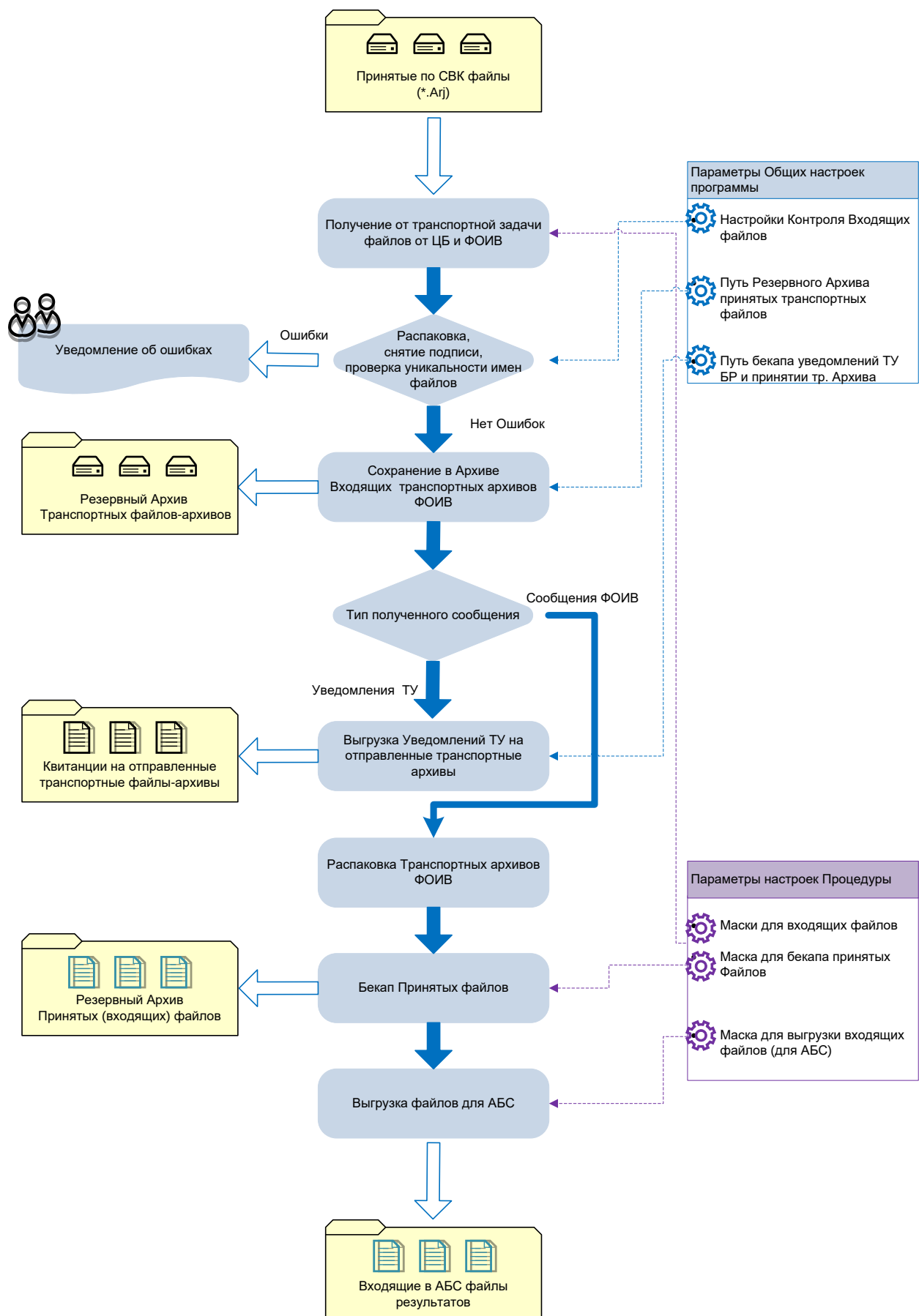


Рис. 1.1



Общая схема работы программы при формировании файлов на отправку

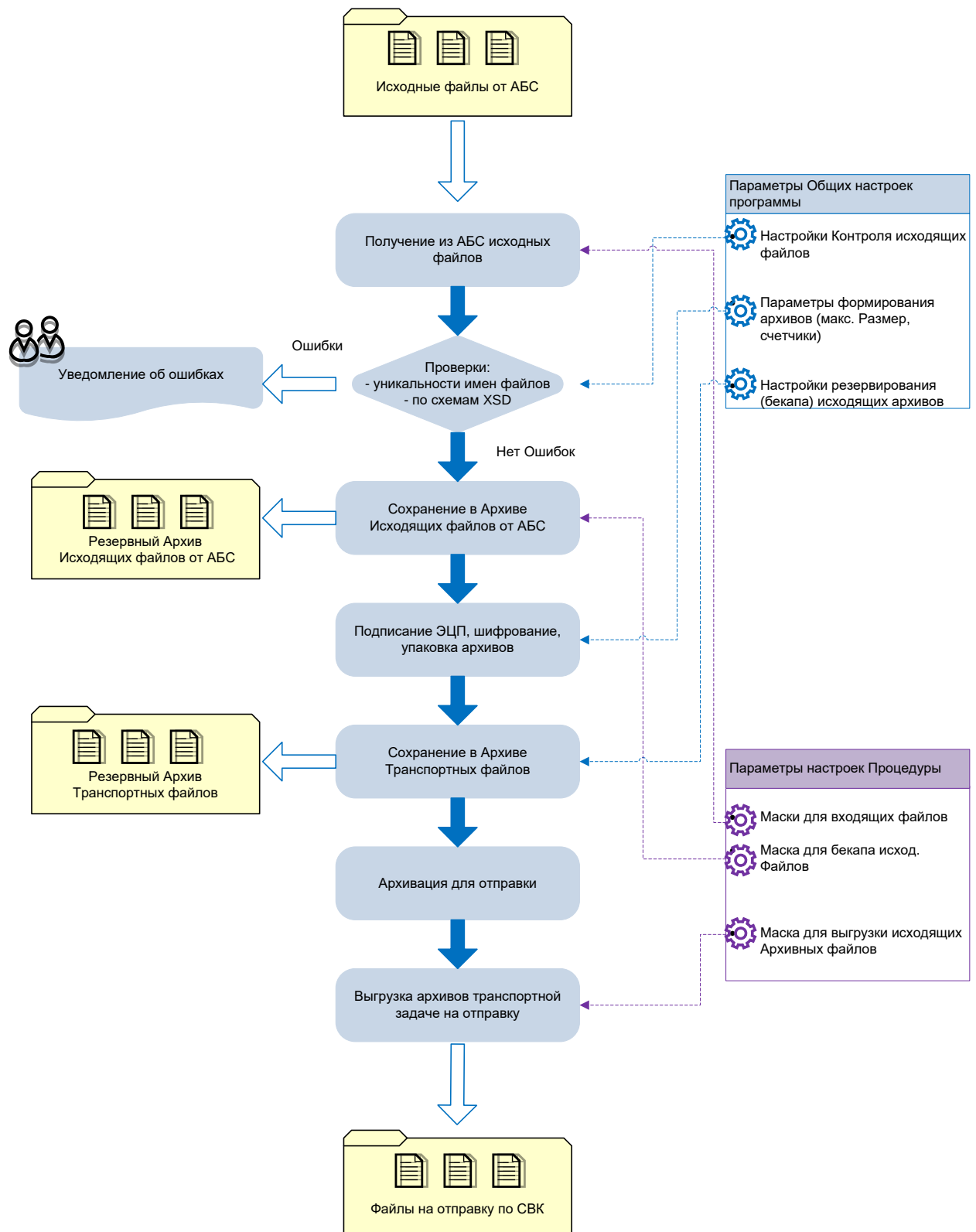


Рис. 1.2

1. Описание порядка обработки входящих ЭСО по положениям 440-П/311-П

- 1.1. Программа получает на вход принятые по транспортным каналам с ресурса ЦБ файлы архивов из папок, указанных в настройках пользователя в виде маски пути файлов источника.
Маска задается в параметрах настройки соответствующей процедуры (FNS440_IN или FNS311_IN), например:

Редактирование процедуры "FNS311_IN" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура: FNS311_IN

Примечание пользователя (не обязат.): прием архивов

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов: C:\311work\from_cb\for_send*

абонент-получатель: 4356:Банк отправитель2, 9088EOI35001

Рис. 2

- 1.2. После распаковки архивов с содержимого снимаются и проверяются подписи.
- 1.3. Уведомления о *принятии* транспортных архивов от Тер. Управления (ТУ) Банка России (UVAN*,UVBN*,UVEN*, UVC*, UVD*, IZVTUB*) переносятся в папку, указанную общих для 440-П/311-П настройках программы, во **вкладке 440-П/311-П** (Рис. 3):

Настройки программы

Формы (отчетность): 440-П/311-П База данных Логирование Конфигурации СКЗИ и абоненты Уведомления Настройки печати

440-П

Счетчик отправляемых транспортных архивов: Установить новое значение для текущих суток: 1

*Значение счетчика используется в формировании имени транспортных архивов

☐ Резервировать входящие транспортные архивы:

☐ Резервировать исходящие транспортные архивы:

☐ Резервировать квитанции о приеме исходящих архивов:

Максимальное число файлов на архив: 150

Ограничение по размеру архивного файла (Mb): 50

Проверять по xsd-схемам и пропускать на отправку ТОЛЬКО файлы, удовлетворяющие форматам: ☐ 4.00 ☐ 3.00

311-П

Счетчик отправляемых транспортных архивов: Установить новое значение для текущих суток: 1

*Значение счетчика используется в формировании имени транспортных архивов

☐ Резервировать входящие транспортные архивы:

☐ Резервировать исходящие транспортные архивы:

☐ Резервировать квитанции о приеме исходящих архивов:

Максимальное число файлов на архив: 150

Ограничение по размеру архивного файла (Mb): 20

Заккрыть

Рис. 3

Если параметр не задан, то копии уведомлений не сохраняются.

- 1.4. Принятые транспортные архивы от ФОИВ проверяются на уникальность имен. В случае обнаружения ошибок на данном этапе программа формирует соответствующие записи в журнале событий и направляет уведомления в соответствие с настройками подсистемы Уведомлений.
- 1.5. Далее в соответствии с нормативами обработки 311-П,440-П программа извлекает из них файлы, которые «резервируются» (размещаются в Архивную папку) по указанному в настройках процедуры пути (Рис. 4) – маска пути для сохранения полученных входных файлов.
- 1.6. Конечной операцией является выгрузка в папку для АБС извлеченных файлов в соответствии с заданными настройки соответствующей процедуры (Рис. 4) - маска пути файлов назначения.

Редактирование процедуры "FNS311_IN" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура:
FNS311_IN

Примечание пользователя (не обязат.)
прием архивов

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\311work\from_cb\for_send\.*

абонент-получатель
4356:Банк отправитель2, 9088EOI35001

☐ Выгружать в папку АБС квитанции ТУ БР

Выходной параметр (Результат)

маска пути файлов назначения - задайте маску пути входных файлов для АБС
C:\311work\to_abs\

☒ бэкап полученных файлов, маска пути для сохранения полученных входных файлов
C:\311work\backup\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_NALOG_NUMBER>\

Подтвердить Отмена

Рис. 4

Параметры формы настройки процедуры **FNS311_IN**:

- абонент получатель** - указывается псевдоним СКЗИ ключа банка получателя (Кредитной организации)
- маска пути файлов назначения** - достаточно указать путь для выгрузки файлов, заканчивающийся символом «\».
- маска пути файлов бекапа** - достаточно указать путь для выгрузки файлов, заканчивающийся символом «\».



В указанных параметрах можно использовать макросы в соответствии с нижеприведенной таблицей 3, 4.

Например, для 440-П с помощью макроса <FNS_ROOT_FNAME> можно создавать подпапку с именем исходного файла запроса (без расширения), а для 311-П - подпапку с именем исходного отправляемого файла с информацией о счетах (позволяя тем самым размещать ответные квитанции в папку с исходным отправленным файлом).



2. Описание порядка подготовки к отправке ЭСО по положению 440-П

2.1. Процедура считывает на вход по соответствующей маске (например, C:\440work\from_cb\for_send*.*) исходные файлы от АБС, предназначенные для отправки по 440-П.

Настройки масок файлов с указанием путей выполняются в параметрах настройки процедуры FNS440_OUT - Входной список файлов (например, Рис. 5).

Редактирование процедуры "FNS440_OUT" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура:
FNS440_OUT

Примечание пользователя (не обязат.):
Формирование исходящих архивов 440П

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\440work\from_abs*.*) << 6 sec

абонент-получатель для шифрования
foiv2:фнс, 9556KIJQPC01

код отправителя
2222222

Выходной параметр (Результат)

маска файла пути назначения
C:\440work\from_abs\to_send\

☒ бэкап исходных файлов, маска пути для сохранения файлов перед упаковкой в тр.архивы
C:\440work\BACKUP\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_ROOT_FNAME>\

Подтвердить Отмена

Рис. 5

2.2. Исходные файлы, найденные по маске, сортируются в следующем порядке:

- 1) BUV* уведомления;
- 2) BVS* файлы;
- 3) Все остальные файлы.

2.3. К каждому BVS* файлу формируется список связанных с ним BVD* файлов (из папки, в которой расположен BVS* - файл).

В соответствии с общими настройками программы, заданными во вкладке **440-П/311-П**, все исходящие по 440-П файлы проверяются на уникальность имен и на соответствие XSD-схемам форматов 3.0, 4.0 (Рис. 6).

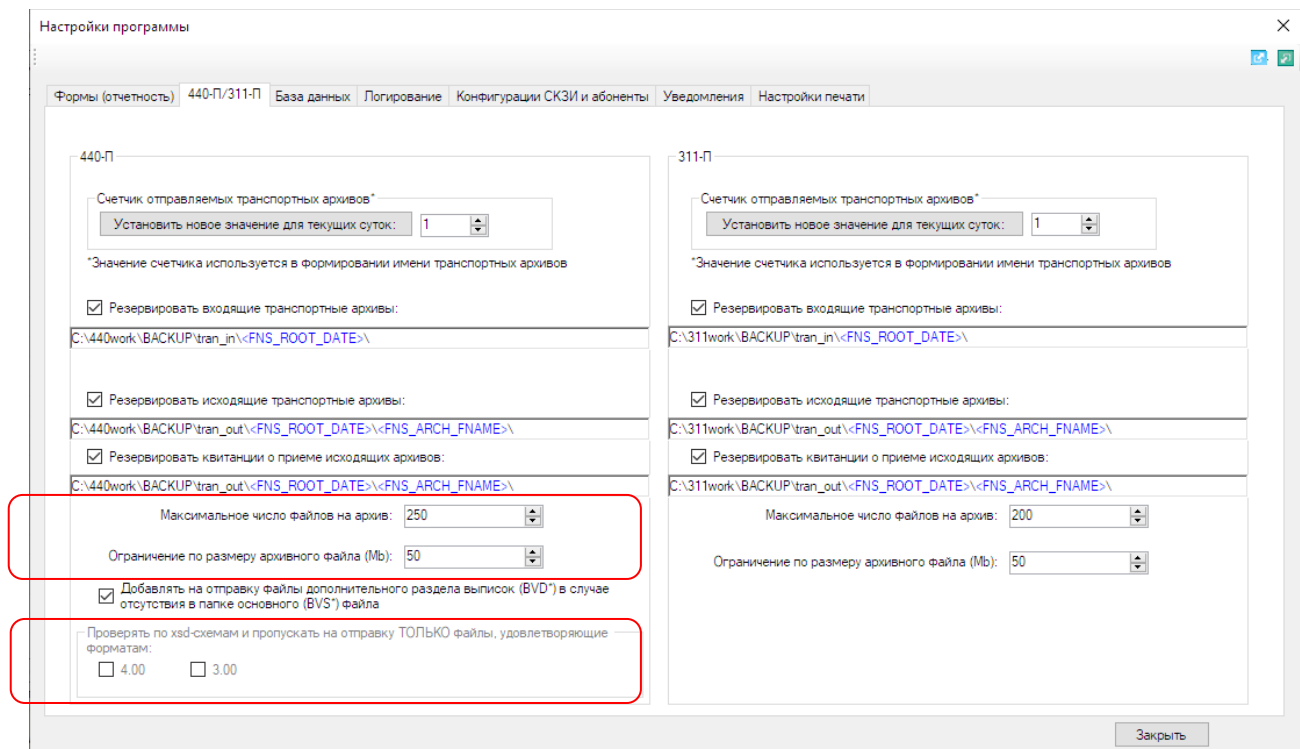


Рис. 6

В случае неудачной проверки по xsd-схеме файл исключается из дальнейшей обработки и по данному файлу формируется соответствующее сообщение в журнале событий, а также отправляется уведомление на email в соответствии с настройками подсистемы мониторинга и уведомлений.

В случае, если ошибка сформирована по файлам BVS* или BVD*, то из дальнейшей обработки исключается вся связанная цепочка файлов выписок. При этом также формируется соответствующее уведомление и направляется на указанный в настройках email.

2.4. На следующем этапе формируются транспортные архивы.

Каждый транспортный архив формируется с учетом ограничений, заданных в соответствии с общими настройками программы во вкладке **440-П/311-П** (Рис. 6) - максимальное количество файлов архива и максимальный объем (в Мбайт) архива.

В транспортные архивы помещаются последовательно:

- 1) сначала BUV*уведомления (в архивы AFD*-типа),
- 2) затем каждый BVS* файл и связанные с ним BVD* файлы (в порядке возрастания значений L,Q),
- 3) затем все остальные файлы.

2.5. Транспортные архивы на отправку и полученные от АБС исходные файлы резервируются в соответствии с общими параметрами настройки программы, заданными во вкладке **440-П/311-П** (резервировать исходящие транспортные архивы), и параметрами настройки процедуры FNS440_OUT (маска пути бекапа исходных файлов), см. Рис. 6 и 7, соответственно.

Рис. 7

Параметры формы настройки для Процедуры **FNS440_OUT**:

входной список файлов

- маска пути, откуда программа будет забирать исходные файлы от АБС для дальнейшего формирования исходящих архивов,

Пример:

C:\440work\from_abs*. * << 6 sec

В данном примере программа сканирует наличие файлов по маске , и ожидает 6 секунд с момента появления первого файла, после чего повторно забирает все имеющиеся на данный момент файлы по указанной маске.

абонент получатель для шифрования

- абонент СКЗИ, соответствующий ФНС,

код отправителя

- знаки с 3 по 9 БИК банка отправителя (кредитной организации)

маска файлов пути назначения, маска файлов пути резерва - настраиваются аналогично процедурам FNS440_IN, FNS311_IN.

2.6. После резервирования (сохранения копии), каждый транспортный архив подписывается ЭЦП и архивируется повторно. При этом *имя файла вложения* для отправки (по СВК) совпадает с *именем отправляемого транспортного файла* для ФНС –

AFN_SSSSSS_RRRRRR_GGGGMMDD_NNNNN.arj

3. Описание порядка подготовки к отправке ЭСО по положению 311-П

3.1. Процедура считывает на вход по соответствующей маске (например, C:\311work\from_cb\for_send*.*) исходные файлы от АБС, предназначенные для отправки по 311-П.

Настройки масок файлов с указанием путей выполняются в параметрах настройки процедуры FNS311_OUT в поле *Входной список файлов* (например, Рис. 8).

Редактирование процедуры "FNS311_OUT" (шаг 1)

Текстовая информация

Процедура:
FNS311_OUT

Примечание пользователя (не обязат.):
создание тр.архивов на отправку

Дополнительные параметры

☒ Блокировать выполнение при отсутствии входных файлов

☒ Удалять входные файлы

Входные параметры

Входной список файлов
C:\311work\FROM_ABS*.*) << 4 sec

абонент-получатель для шифрования
foiv2:фнс, 9500KJ3PC03

абонент-получатель 2 для шифрования
foiv2:фсс, 9556KJQPC01

код отправителя
77777

☐ Только для арх.С*(тип 3-ПФР п-п 2.7 361-п) ☐ Только для арх.Д*(тип 4-ФСС п-п 2.7 361-п)

☐ Только для арх.АН*(тип 1) ☒ Только для арх.ВН*(тип 2)

Выходной параметр (Результат)

маска пути файлов назначения - задайте маску пути для конечных файлов отправки
C:\311work\FROM_ABS\to_send\

☒ бэкап исходных файлов, маска пути для сохранения файлов перед упаковкой в тр.архивы
C:\311work\BACKUP\<FNS_ROOT_DATE>\<FNS_NALOG_NUMBER>\

Подтвердить Отмена

Рис. 8

Параметры формы настройки для Процедуры **FNS311_OUT**:

**абонент получатель для шифрования и
абонент получатель для шифрования-2**

- указываются СКЗИ абоненты
соответствующие ФНС и ФСС

Примечание.

Абонент «ФСС» используется только при шифровании транспортных архивов 1,3,4- типов.



код отправителя - указываются знаки с 5 по 9 БИК банка отправителя (кредитной организации)

маска файлов пути назначения,
маска файлов пути резерва - настраиваются аналогично процедурам FNS440_IN, FNS311_IN.

3.2. В соответствии с заданными в форме (Рис. 8) типами формируемых архивов создаются на отправку архивные файлы по положению 311-П, 361-П и 5607-У четырех типов:

- 1 - архивы AN*
- 2 - архивы BN*
- 3 - архивы C*
- 4 - архивы D*

или

типа EN* (для ЭСП).

3.3. Далее, транспортные архивы резервируются в соответствии с общими параметрами настройки программы, заданными во вкладке **440-П/311-П** (резервировать исходящие транспортные архивы) указанными в главном окне программы.

3.4. Транспортные файлы подписываются, архивируются и переименовываются в соответствие со следующим правилом именования:

MIFNS2.nnn

где

nnn – суточный счетчик с лидирующими нулями отправки транспортных файлов по 311-П.

3.5. Процедура формирует архивы для отправки по 311-П и 5607-У в зависимости от заданных в настройках процедуры флагов следующим образом:

Таблица 3. Типы формируемых файлов-архивов

Файлы на входе процедуры (от АБС)	ФЛАГИ					
	Только архив 1-тип	Только архив 2-тип	Только архив 3-тип (С)	Только архив 4-типа (D)	Все флаги выключены (автоопределение)	Формируемые архивы на «выходе» процедуры
SBC*	Разрешен	Разрешен	Разрешен	Разрешен	Разрешен	AN*,BN*,C*,D*
SFC*	ЗАПРЕЩЕН	Разрешен	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	Разрешен	BN*
SED*	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	ЗАПРЕЩЕН	Разрешен	EN*

Если ни одного флага не установлено, то от АБС принимаются файлы с масками SBC*, SFC*, SED* и распределение по выходным транспортным архивам происходит автоматически.



ВНИМАНИЕ!

Если АБС самостоятельно определяет какие из SBC* файлов должны отправляться архивом 1-го или 2-го типа (как правило, для этого в АБС указываются различные папки загрузки), то для обработки каждого типа архива (входной папки) необходимо создать отдельное правило, состоящее из процедуры FNS311_OUT и для каждого из них задать флагом соответствующий тип формируемого архива и соответствующую входную папку)

3.6.
Для
отп
ра
вки
фа
йл
ов-
док
ум

ентов с информацией об ЭСП все флаги типов архивных файлов должны быть сняты.

3.7. Флаги «Только Тип-3(С)» и только «Только Тип-4(D)» используются для отправки только SBC*файлов и только в случаях, предусмотренных п-п 2.7 **361-П.**

Таблица 4. Таблица подстановки значений макросов в зависимости от типа обрабатываемого файла

Файлы	МАКРОС			
	<FNS_ROOT_FNAME>	<FNS_NALOG_NUMBER>	<FNS_ROOT_DATE>	<FNS_ARCH_FNAME>
Транспортные архивы БР и ФОИВ			Дата формиров. трансп.файла	Имя трансп.архива
Квитанции о приеме транспортных архивов			Дата трансп.файла, на который пришла квитанция	Имя трансп. Файла, на который пришла квитанция
Квитанции о приеме, получении, об ошибках ФОИВ по 311-П	Имя файла док-та на который пришла квитанция	Номер эл сообщения файла, на кот. пришла квитанция	Дата сообщения, на который пришла квитанция	
Исходящие файлы с инф. о банка по 311-П	Имя файла	Номер эл. сообщения (RRRRFFFFGGNNNNNNN N)	Дата сообщения	
Исходные файлы документов запросов налог. органа по 440-П	Имя файла		Дата документа	
Файлы банка – ответы на запр. налог.органа по 440-П	Имя файла исходного запроса		Дата исходного Запроса	
Файлы квитанции о	Имя файла исходного запроса,		Дата исх.запроса налог органа, на	



принятии налог.органом файлов банка по 440-П	на который пришел ответ банка, на который пришла квитанция		который пришел ответ банка на который пришла квитанция	
Файлы подтверждени й банка РВ1/2 по 440-П	Имя файла запроса налог.органа на который сформировано подтверждение		Дата исх.запроса налог органа на кот. пришло подтверждение	

Таблица 3. Таблица применимости макросов по параметрам настроек и процедур

ПАРАМЕТР	МАКРОС			
	<FNS_ROOT_FNAME>	<FNS_NALOG_NUMBER>	<FNS_ROOT_DATE>	<FNS_ARCH_FNAME>
Маска выгрузки FNS440_OUT (бекап)	+		+	
Маска выгрузки FNS440_IN (бекап)	+		+	
Маска Выгрузки FNS311_OUT (бекап)	+	+	+	
Маска Выгрузки FNS311_IN (бекап)	+	+	+	
Пути резерва квитанций по трансп.архивам (окно настроек)			+	+
Пути резерва тр файлов (окно настроек)			+	+



Приложение 4

РЕАЛИЗОВАННЫЕ В ПРОГРАММЕ ПРОЦЕДУРЫ

Имя процедуры	Описание	Входные параметры	Примечание
4512_IN	Обрабатывает входящие подписанные архивы с квитанциями или уведомления о приеме/не приеме отправленных транспортных архивов в соответствие с положением 4512-У	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
4512_OUT	Создает транспортные архивы из исходных файлов, соответствующих заданным условиям в соответствие с положением 4512-У	Файл или маска для формирования имени выходного файла	
FARJ	Создает один или несколько файлов архива из файлов, соответствующих заданным условиям	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV, Количество файлов на каждый архивный файл Файл или маска для формирования имени выходного файла	
FCOPY	Копирует файлы, соответствующие условиям, в заданную папку	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
FCOPY_IF	Копирует файлы, соответствующие условиями выбранным типам документов, в заданную папку	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
FDECRYPT	Выполняет процедуру расшифровки файлов, соответствующих заданным условиям	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV, Получатель	
FDEL	Удаляет файлы, соответствующие заданным условиям	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
FDELSIGN_SGN	Выполняет процедуру проверки и снятия электронной подписи файлов, соответствующих заданным условиям (для СИГНАТУРЫ)		
FENCRYPT	Выполняет процедуру шифрования файлов, соответствующих заданным условиям	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV, Отправитель, Получатель	можно указать до 3-х получателей
FKLIKO_PARSE_KVIT	Загружает в БД реквизиты	Файл, маска для выбора	



	квитанций на отправленную отчетность МПСО	файлов или конструкция PREV,	
FKLIKO_PARSE_KVIT_OUT	Загружает в БД реквизиты квитанций на отправленную отчетность МПСО с выгрузкой файлов квитанций в указанную папку (для файлов не в xml-формате)		
FKLIKO_PARSE_OUT	Загружает в БД реквизиты отправленной отчетности МПСО (для файлов не в xml-формате, кодировка cp866)	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV,	
FNS311_IN	Процедура обработки входящих сообщений в соответствии с положением 311-П		
FNS311_OUT	Процедура обработки исходящих сообщений в соответствии с положением 311-П		
FNS440_IN	Процедура обработки входящих сообщений в соответствии с положением 440-П		
FNS440_OUT	Процедура обработки исходящих сообщений в соответствии с положением 440-П		
FRUNEXT	Запускает внешнее приложение	Входные параметры: параметр 1 - строка запуска. Тип: строка. параметр 2 - таймаут в секундах. Тип: целочисленный.	
FSIGN	Выполняет процедуру электронной подписи файлов, соответствующих заданным условиям	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV, Ключ подписи	
FUNARJ	Выполняет разархивирование файлов, соответствующих заданным условиям	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
GZIP_PACK	Выполняет архивацию с помощью GZIP	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
GZIP_UNPACK	Выполняет разархивацию с помощью GZIP	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	
MPSO_TK_OUT	Загружает в БД реквизиты отправленной отчетности МПСО (для файлов в xml-формате)		
PIF_TK_OUT			
XML_PARSE_KVIT	Загружает в БД реквизиты квитанций на отправленную отчетность		



	МПСО (для квитанций в xml- формате)		
XML_PARSE_KVIT_OUT	Загружает в БД реквизиты квитанций на отправленную отчетность МПСО с выгрузкой файлов квитанций в указанную папку (для файлов в xml- формате)		
4512-IN	Загружает в БД реквизиты квитанций на отправленную отчетность 4512-У	Файл, маска для выбора файлов или конструкция PREV	



Приложение 5

ПРОЦЕДУРА ОБРАБОТКИ В ЧАСТИ ОБМЕНА ПО ФОРМЕ 4512-У

Обработка документов по форме 4512-У (подготовка, отправка и обработка полученных квитанций от БР и ФОИВ) выполняется программной системой (ПС) в полуавтоматическом автоматическом режиме с участием пользователя или в автоматическом (см. п. 6.2.4).

Ниже описан алгоритм работы для «интерактивного» режима (с учетом Пользователя). В Автоматическом режиме программа выполняет этапы обработки, переходя от одного этапа к другому без привлечения пользователя, направляя уведомления в случае отклонения хода работы программы от нормального.

Весь процесс условно разделяется на несколько этапов и выполняется «по-шагово» с участием пользователя ПС.

Пользователь инициирует начало работы этапов, может анализировать их результаты и выполнять различные действия с использованием интерфейса ПС над промежуточными результатами каждого из этапов.

1 ЭТАП. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

- Загрузите исходный файлы от АБС в папки, которые для ПС настроены как входные от АБС (задается в настройках).

Настройка процедуры импорта входящих файлов позволяет задать **путь** и **признак начала** работы процедуры (для синхронизации с внешними системами, подготавливающими файлы на отправку)

В случае обнаружения файлов РС начинает выполнять процедуру записи исходных данных в БД, при этом выполняются предварительные проверки в соответствии с нормативными документами для формы 4512-У.

ВНИМАНИЕ!

Недопустимо отсутствие на момент начала обработки программой Rcollector файлов DC при наличии в папке файлов PS*. Поэтому величина «Тайм – аута» должна обеспечивать размещение всех исходящих файлов из АБС - DC* и PS*. Если начало обработки задается терминальным файлом, то он должен появиться в папке ТОЛЬКО ПОСЛЕ выгрузки из АБС всех исходящих файлов - DC* и PS*.*



- Результат этапа отображается в интерфейсе пользователя при выборе типа сообщений «**На отправку**» (вкладка Сообщения) с учетом заданных фильтров.

The screenshot shows the 'Сообщения' (Messages) tab in the RCollector application. The top part is a table with columns: 'Дата загрузки в...', 'Имя файла', 'Дата док.', 'УНКТ', 'Реквизиты', and 'Значения'. The table contains several rows of document data. One row is highlighted in blue. Below the table, there are two panels: 'Свойства документа' (Document properties) and 'Свойства файла' (File properties). The 'Свойства документа' panel shows details for a document with ID 'P521032009_0920_0000_1_0_0920_0000.XML'. The 'Свойства файла' panel shows details for a file with ID 'P521032009_0920_0000_1_0_0920_0000.XML'.

- Каждый документ в **Окне Списка документов** сопровождается индикацией атрибутов (например, дата загрузки, тип документа, статус в квитанции, реквизиты документа и др.). При этом выделяются цветом сообщения, в которых обнаружены ошибки предварительного контроля.
- Окно Дополнительной информации** содержит дополнительную (расширенную информацию из заголовка файла xml) по выбранному документу в Окне Списка документов. Пользователю предоставляется возможность выбора документа из списка, удаления одного или нескольких документов просмотра Дополнительной информации в Окне Доп. Инфо (ошибки предварительного контроля, статусы, все связанные файлы).
- При наличии ошибок Пользователь должен устранить ошибки, удалить ошибочные сообщения или снять флаг ошибки.
- В статусной строке внизу экрана отображаются количественные параметры результата обработки.

2 ЭТАП. ФОРМИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ АРХИВОВ

- Создание транспортных архивных файлов выполняется после нажатия пользователем кнопки **<СФОРМИРОВАТЬ АРХИВЫ>** и выдачи ПС подсказки для подтверждения намерений в виде блока диалога с информацией о количестве файлов и дате создания архивов. Кнопка доступна только при отсутствии ошибочных сообщений.
- В отдельном окне отображается ход процесса и затем – результат его завершения с указанием количественных параметров.

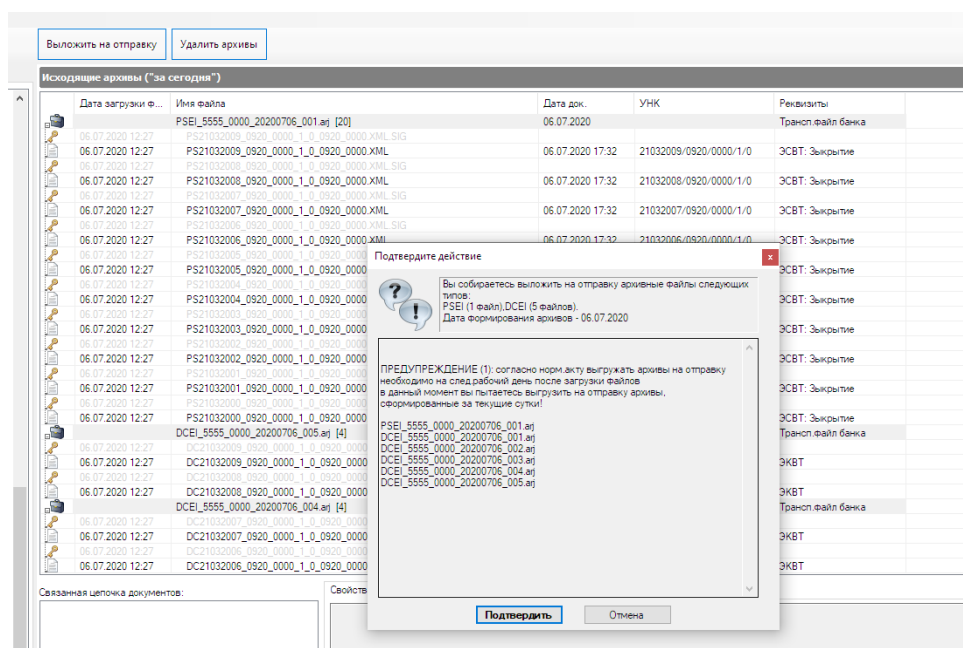




- Создание архивов выполняется в соответствии с нормативными документами в части формы 4512-У, включая установку КА на ЭС, шифрование и т.д.
- Статус подготовленных документов меняется на статус «Исходящие» и результат этапа (подготовленные архивные файлы) можно увидеть в интерфейсе пользователя при выборе типа сообщений «**Исходящие архивы**» (вкладка Сообщения) с учетом заданных фильтров в виде списка сообщений.

3 ЭТАП. ВЫЛОЖИТЬ ТРАНСПОРТНЫЕ АРХИВЫ НА ОТПРАВКУ

- Подготовленные транспортные архивы передаются транспортной задаче для передачи в БР только после нажатия пользователем кнопки **<ВЫЛОЖИТЬ НА ОТПРАВКУ>** и выдачи ПС подсказки для подтверждения намерений в виде блока диалога с информацией о типах архивов (PSEI, DCEI, PSKR, DCKR) и дате их формирования.
- Ход обработки отображается в отдельном блоке. После завершения процесса в нем отображается его статус и количество переданных на отправку файлов.



- Статус документов меняется со статуса «Исходящие» на статус «В Работе» и результат этапа (переданные файлы на отправку) отображаются в интерфейсе пользователя при выборе типа сообщений «**В работе**» (вкладка Сообщения) с учетом заданных фильтров в виде списка сообщений.
- Настройка процедуры** позволяет пользователю задать:
 - Сертификат шифрования
 - Код банка
 - Номер филиала



- Количество файлов на архив
- Папку для размещения файлов на отправку

4 ЭТАП. КВИТИРОВАНИЕ

- С момента передачи документов транспортной задаче начинается автоматический процесс ожидания и обработки получаемых квитанций — «квитирование».
- Состояние по полученным квитанциям отображается при выборе типа сообщений **«В работе»** (вкладка Сообщения) с учетом заданных фильтров.
- Получаемые системой квитанции меняют статус отправленных сообщений, которые отображаются с соответствующей информацией в Окне Списка документов. При этом **цветом** и **индикаторами** в Окне списка документов выделяются те архивные файлы, для которых получены **отрицательные квитанции** (например, ФТС не принял).
- Для просмотра входящих в архив файлов разверните соответствующий архив, кликнув по требуемому узлу в списке архивов.
- Для просмотра требуемых ЭС Пользователь может выбрать требуемую комбинацию **фильтров** из числа реализованных: дата и время, не принят ЦБ/ФНС/ФТС, ждем ЦБ/ФНС/ФТС и другие.
- В случае получения всех положительных / отрицательных квитанций от ФОИВ документ получает статус Завершенный и доступен для просмотра при выборе соответствующего типа сообщения **«Завершенные»** (вкладка Сообщения).
- Пользователь может удалить сообщения или принудительно переместить их в **«Завершенные»**.

НАСТРОЙКИ

Помимо возможности задания *начальных значений счетчиков* для различных отправляемых транспортных архивов ПС дает возможность задать следующие папки для сохранения промежуточных результатов работы:

- Папка для размещения транспортных файлов после действия **«Выложить на отправку»**. Допустимые макросы <FNS_ROOT_DATE> и <FNS_ARCH_FNAME>, в которые подставится дата формирования и имя транспортного файла.
- Папка для сохранения файлов ЭС в составе транспортных архивов после действия **«Выложить на отправку»**. Допустимые макросы <FNS_CNUM> (УНК ЭС), <FNS_ROOT_DATE> (дата формирования ЭС), <FNS_ARCH_FNAME> (имя архивного файла, в котором идет данное ЭС)
- Папка для сохранения архивных файлов в момент их формирования, после действия над группой ЭС **«Сформировать архивы»** Из макросов допустимы только макросы даты-времени.
- Папка для сохранения исходящих файлов ЭС, которые вызвали ошибки обработки. Программа автоматически дополнит путь и создаст подпапки для конкретной сессии. Полный путь, по которому выложен ошибочный файл(ы) отображается в свойствах ЭС.
- Папка для размещения файлов квитанций по отправленным ЭС ФТС
- Папка для размещения файлов квитанций UVDC, UVPS, ERR»



УВЕДОМЛЕНИЯ

Пользователю доступна настройка уведомлений, формируемых и отправляемых на заданные email в результате обнаружения ошибок при обработке входящих от АБС файлов.