

# Настройка и использование программных компонент (RCollector и RcTran) для обработки потока ЭС «Платформа ЗСК» («ПЗСК») через ЛК Портала БР «Биврест»

## 1 Настройка

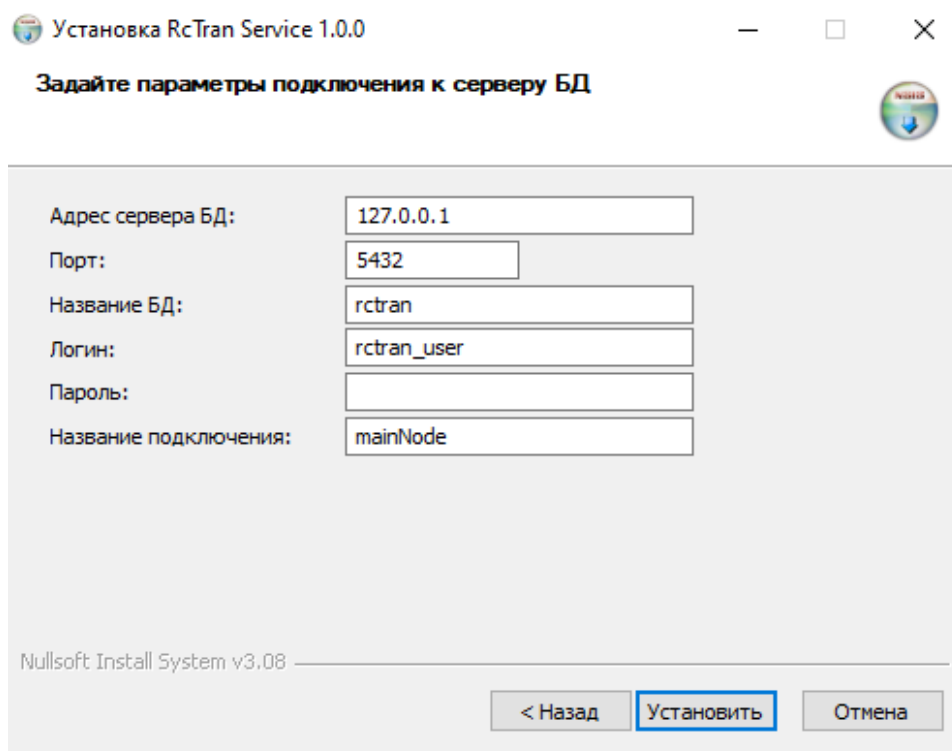
1.1. Установите программную систему RCollector (версия не ниже 1.8.0) или обновите используемую, для этого:

- Остановите Службу RCollector,
- скачайте установщик RCollector с сайта поддержки продукта ([http://svkclient.ru/?page\\_id=1685](http://svkclient.ru/?page_id=1685)) и запустите его,
- после установки запустите Службу RCollector.

1.2. Обновите БД RCollector для поддержки работы внешней компоненты «транспортного модуля RcTran».

Для этого в настройках RC выберите вкладку «Работа с БД», нажмите кнопку «Обновить БД для поддержки транспорта ЛКЦБ».

1.3. Установите программную компоненту «Транспортный модуль RcTran» (дистрибутив - \_\_\_\_\_), при установке в окне «Задайте параметры подключения к серверу БД» введите параметры, которые должны совпадать с теми, что были заданы в RCollector, например:



Адрес сервера БД:	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Порт:	<input type="text" value="5432"/>
Название БД:	<input type="text" value="rctran"/>
Логин:	<input type="text" value="rctran_user"/>
Пароль:	<input type="password"/>
Название подключения:	<input type="text" value="mainNode"/>

Nullsoft Install System v3.08

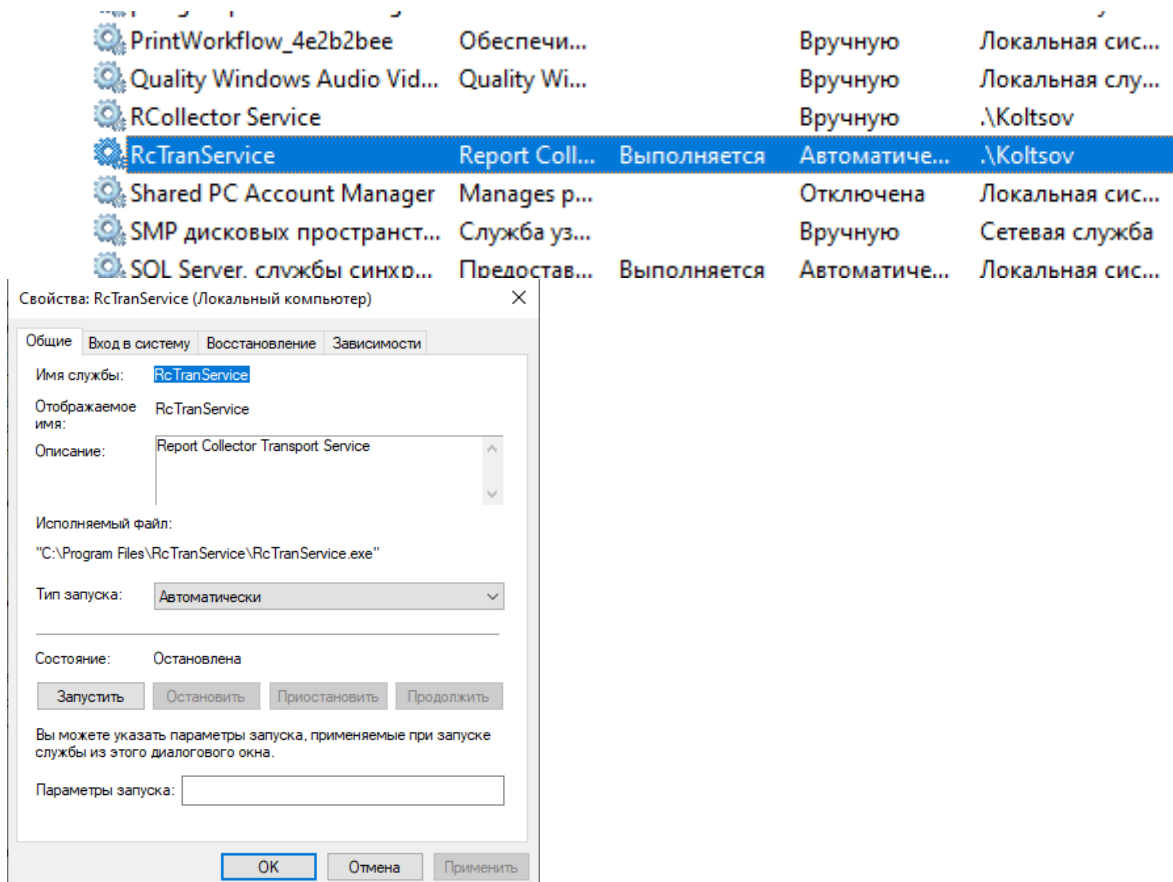
< Назад    **Установить**    Отмена



### ВНИМАНИЕ!

Параметр «название БД» должен совпадать с названием БД RCollector, так как RCollector и RcTran используют одну общую БД.

1.4. Убедитесь, что Сервис «RcTranService» выполняется или запустите его, например, через вкладку редактирования сервисов Windows:



Для запуска Службы RcTranService должны быть установлены параметры учетной записи аналогичные параметрам для запуска службы RCollector.

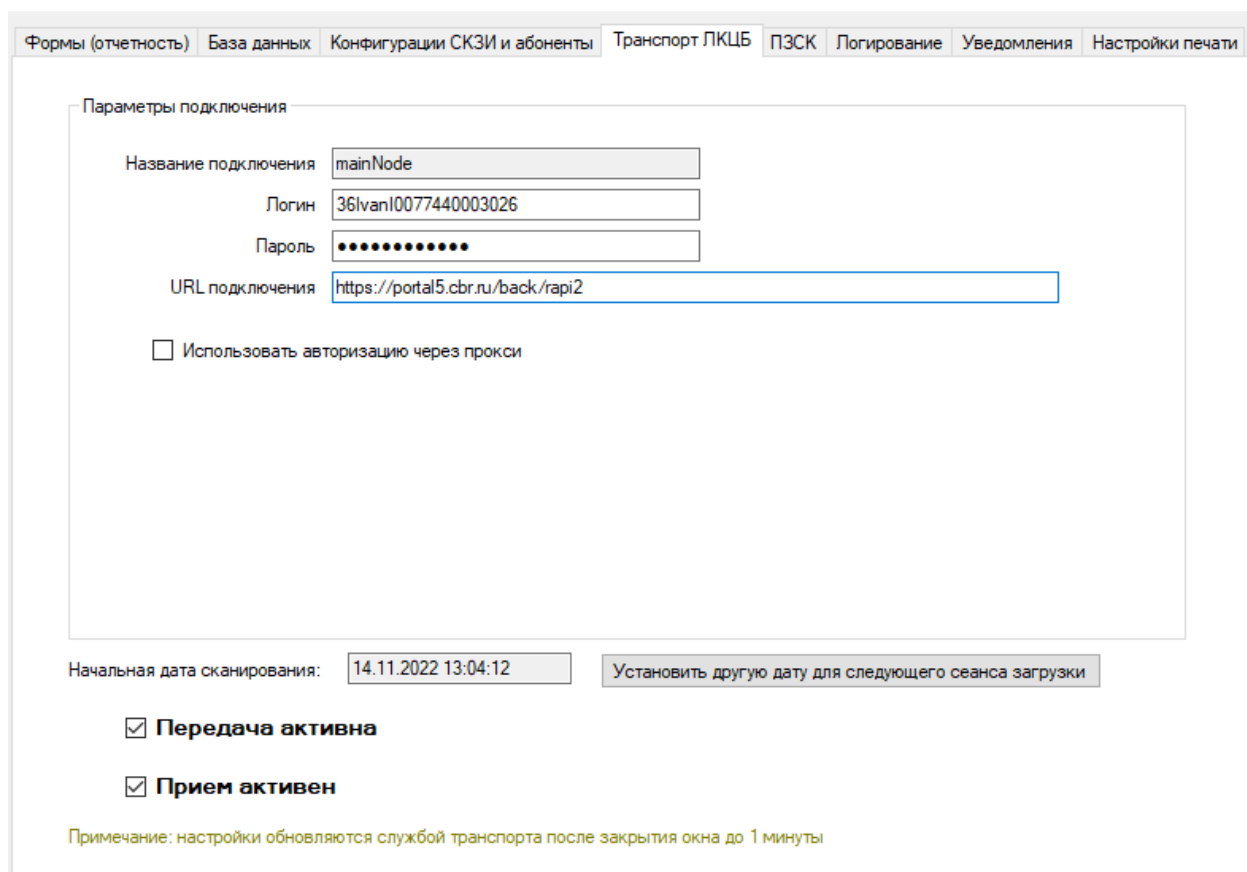


#### ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что ошибки выполнения Службы отсутствуют.

1.5. В RCollector во вкладке «Транспорт ЛКЦБ» настройте параметры подключения к учетной записи Портала-5 (ЛК клиента Банка России). В случае необходимости, настройте параметры подключения через Прокси-сервер.

Заданные настройки сохраняются в случае, если включен хотя бы один флаг: «*Прием активен*» или «*Передача активна*», например:



The screenshot shows a web-based configuration window for RCollector. At the top, there is a navigation bar with tabs: «Формы (отчетность)», «База данных», «Конфигурации СКЗИ и абоненты», «Транспорт ЛКЦБ», «ПЗСК», «Логирование», «Уведомления», and «Настройки печати». The main area is titled «Параметры подключения» and contains several input fields: «Название подключения» (mainNode), «Логин» (36ivan10077440003026), «Пароль» (masked with dots), and «URL подключения» (https://portal5.cbr.ru/back/rapi2). There is an unchecked checkbox for «Использовать авторизацию через прокси». Below this, there is a date field for «Начальная дата сканирования» (14.11.2022 13:04:12) and a button «Установить другую дату для следующего сеанса загрузки». At the bottom, there are two checked checkboxes: «**Передача активна**» and «**Прием активен**». A note at the bottom states: «Примечание: настройки обновляются службой транспорта после закрытия окна до 1 минуты».

1.6. Функционал обработки «ПЗСК» в RCollector предполагает использование СКЗИ «КриптоПро».

Для обеспечения работ с СКЗИ «КриптоПро» необходимо установить модуль КриптоПро.NET (<https://www.cryptopro.ru/products/net>)

В настройках RCollector, во вкладке «**Конфигурация СКЗИ**» выберите пункт добавления конфигурации и из предлагаемого списка выберите «Крипто-Про».

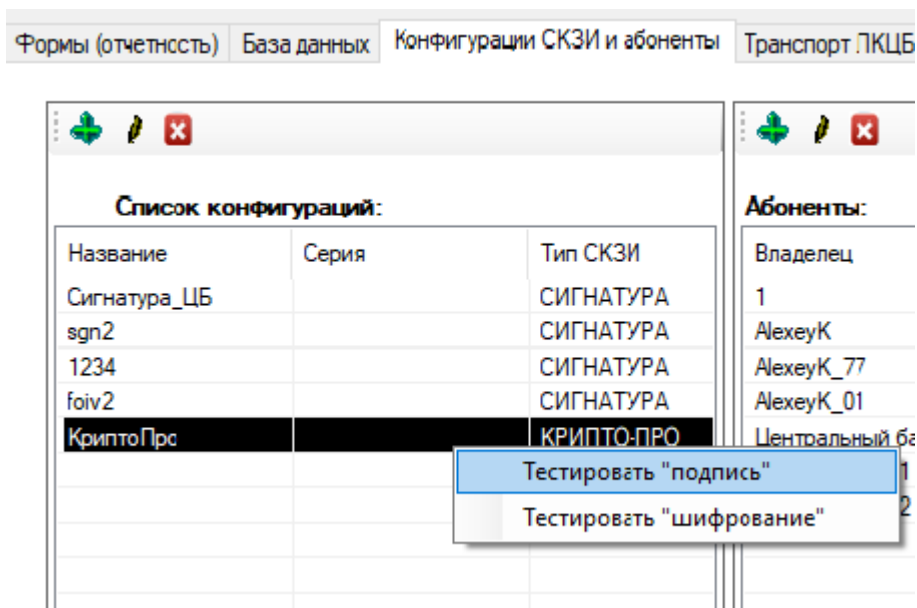
В правом списке необходимо добавить 2 сертификата: *Сертификат Банка России* (должен храниться в хранилище «другие пользователи») и *Сертификат КО* (должен храниться в хранилище «личные»).



#### **ВНИМАНИЕ!**

Сертификат подписи кредитной организации, от которой отправляется отчетность, не должен иметь установленный пин-код ключа.

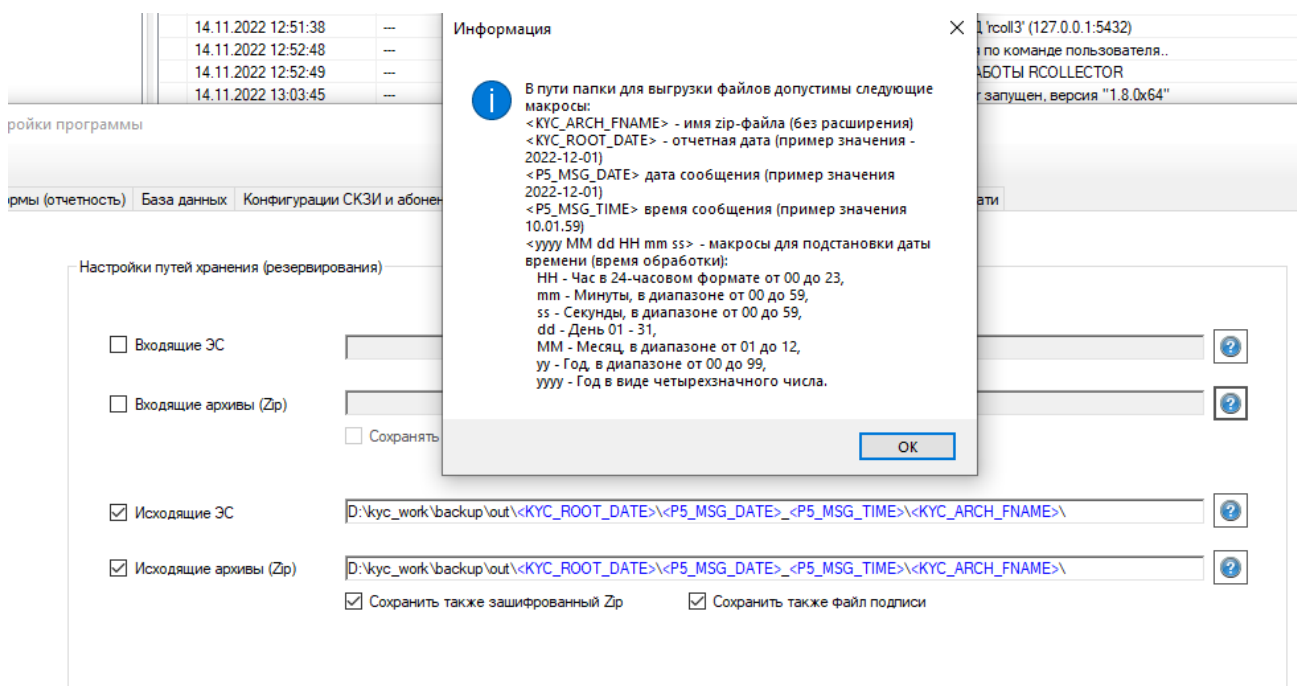
1.7. Далее выберите вкладку «Конфигурации СКЗИ и абоненты» и для конфигурации КриптоПро выберите «Тестировать подпись» и «Тестировать шифрование», например:



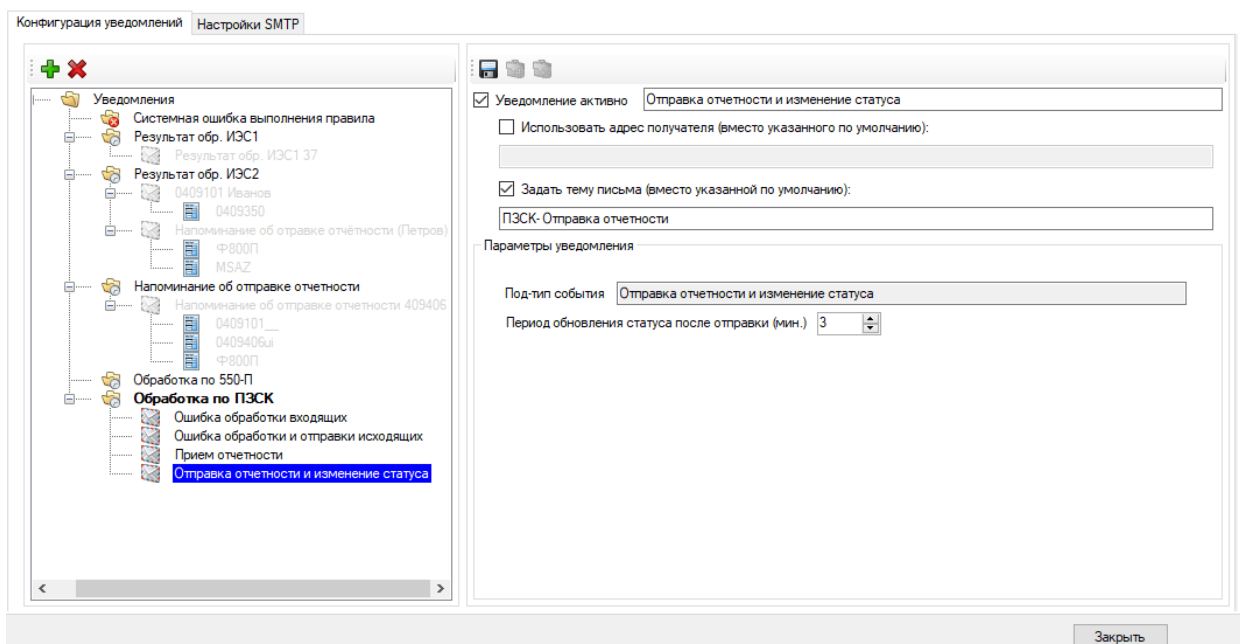
### ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что указанные операции выполняются без ошибок.

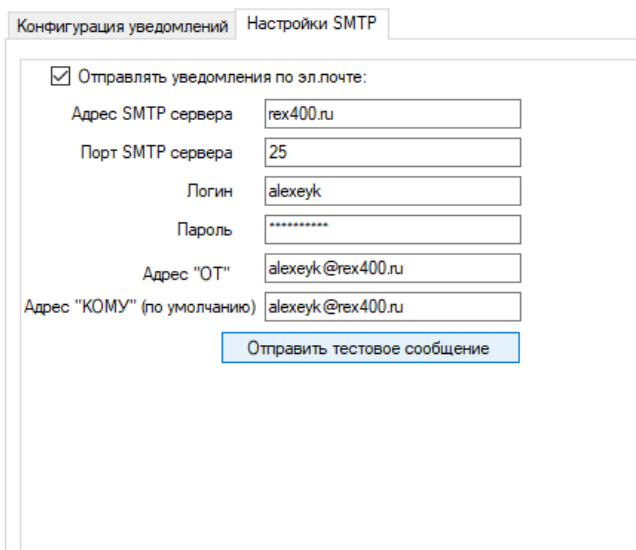
1.8. Выберите далее вкладку «ПЗСК» и настройте папки резервирования исходящих файлов с учетом возможностей использования макросов, например:



1.9. Выберите вкладку «**Конфигурация уведомлений**» и добавьте при необходимости требуемые типы уведомлений, формируемых при обработке потока «ПЗСК»:



Убедитесь, что сообщения с уведомлениями доставляются на указанные адреса, нажав кнопку <Отправить тестовое сообщение> во вкладке «**Настройки SMTP**», например:



1.10. В разделе редактирования правил RCollector, в исходящих создайте **новое правило**, состоящее из одной процедуры KYC\_OUT, например:

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

№.	Название	Процедура
1	отправка пзск	KYC_OUT

Редактирование процедуры "KYC\_OUT" (шаг 1)

**Текстовая информация**

Процедура:

Примечание пользователя (не обязат.)

**Дополнительные параметры**

Блокировать выполнение при отсутствии входных

Удалять входные файлы

**Входные параметры**

Входной список файлов

абонент-отправитель

абонент-получатель

Описан

Шаг №:

Дейст:

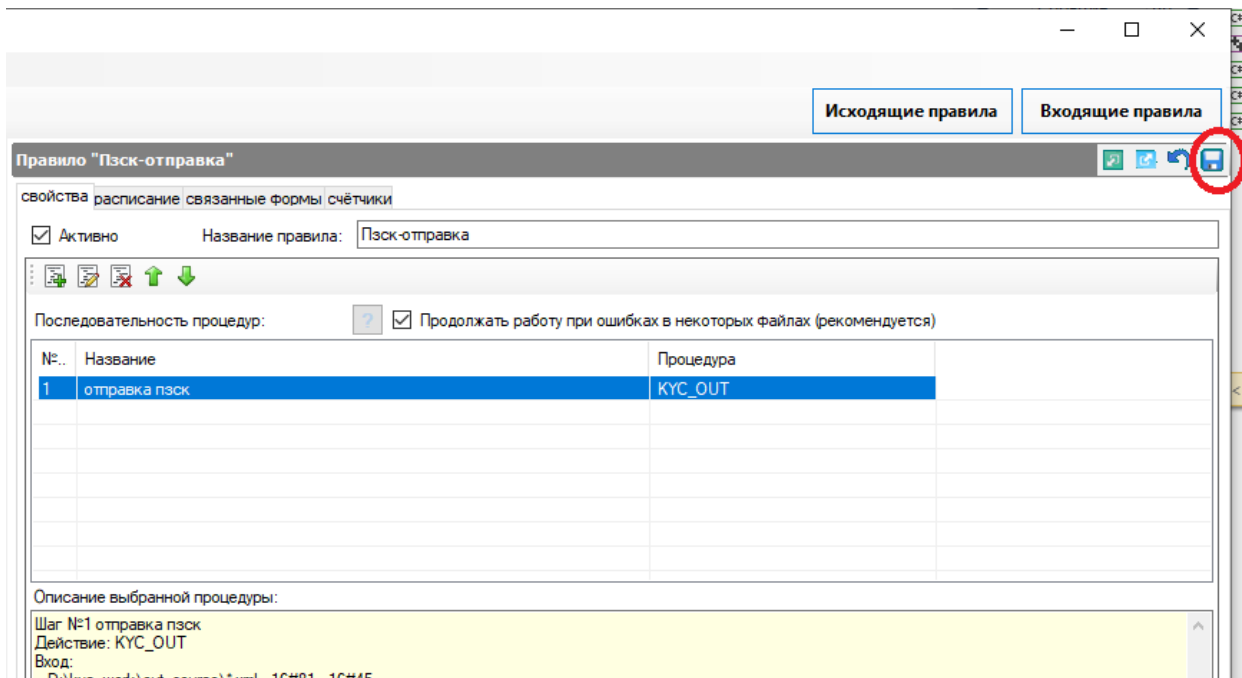
Вход:

D:\kyc

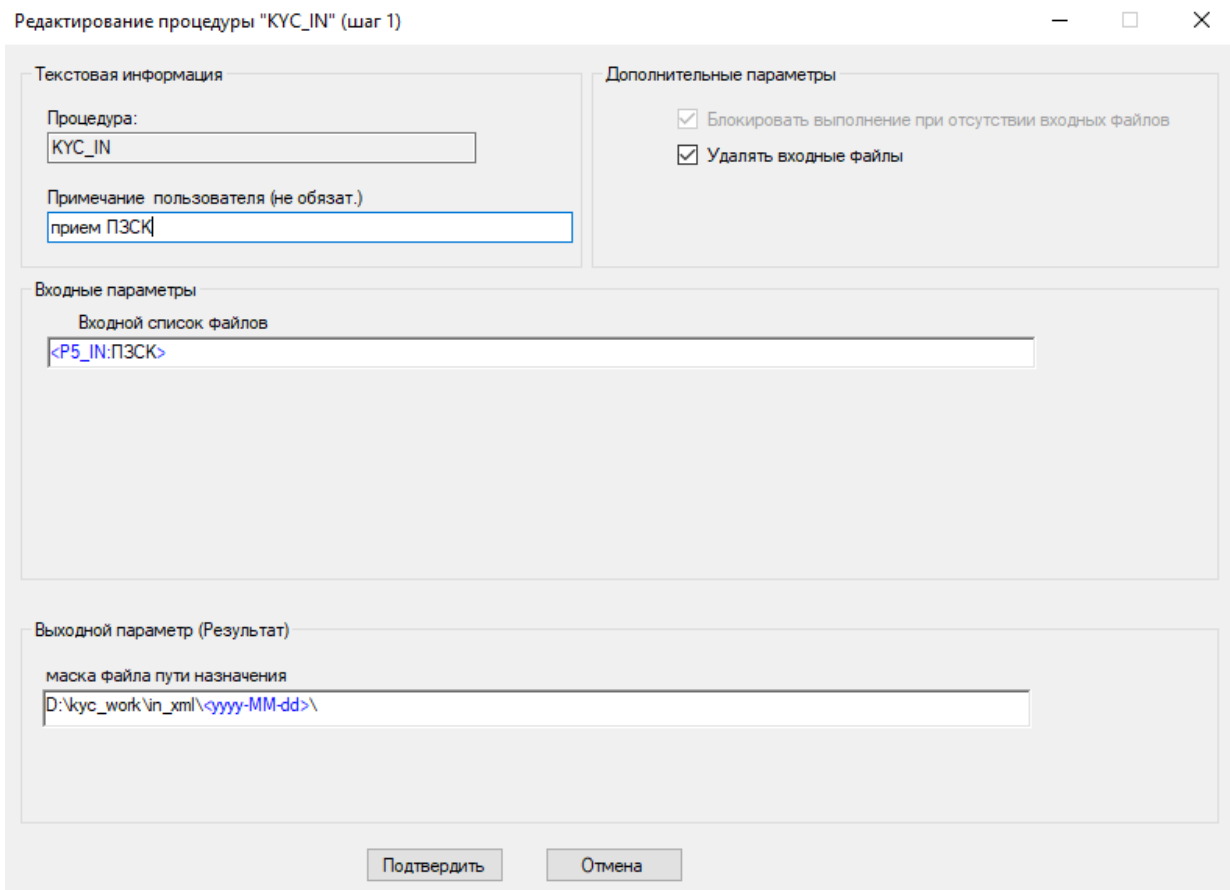
Задайте параметры процедуры KYC\_OUT:

- путь сканирования исходных файлов для отправки,
- сертификат для подписи (сертификат КО)
- сертификат Банка России для работы с ЛК Портала 5.

Сохраните созданное правило, нажав соответствующий значок дискетки , например:



1.11. В разделе редактирования правил RCollector, во входящих создать **новое правило**, состоящее из одной процедуры **KYC\_IN**:

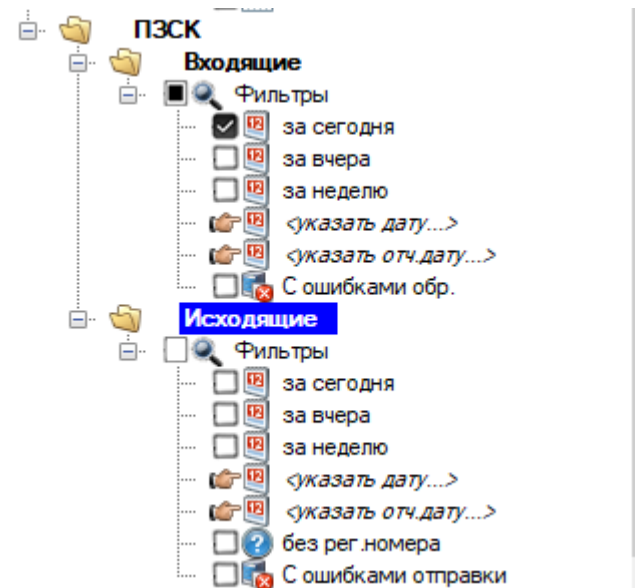


Задайте путь выгрузки полученного xml- файла, оканчивающегося на символ «\»  
 В пути можно использовать макросы даты времени.  
 Например, макрос <уууу-ММ-дд> будет создавать папку с текущей датой.

## 2 Отправка отчетности ПЗКС и контроль результатов

2.1. Для отправки ежедневной отчетности необходимо выложить xml-файл отчетности в папку отправки (см. п. 1.10).

Выберите вкладку «Сообщения» главного окна RCollector. В дереве фильтров слева выберите раздел «ПЗКС», например:



В правом окне-списке сообщений отображается список сообщений со статусами отправки и регистрационными номерами сообщений, например:

	Дата загрузки	Дата отправки	Имя файла	Дата док.	GUID/ID	Статус	Рег. номер
	14.11.2022 12:39	14.11.2022 12:40	test010.zip.enc		8f39859b-c57a-43e6-9d2b-af4d009f49e5	Ошибка (14.11.2022 12:40)	
	14.11.2022 12:39	14.11.2022 12:40	test010.xml	22.05.2020	b8b8f28b-6b89-4399-9f3b-0514f4c2e3e3	Ошибка (14.11.2022 12:40)	
	14.11.2022 12:25	14.11.2022 12:25	test010.zip.enc		b983616a-e89e-49a3-8eeb-af4d009b4cef	Ошибка (14.11.2022 12:25)	
	14.11.2022 12:25	14.11.2022 12:25	test010.xml	22.05.2020	b8b8f28b-6b89-4399-9f3b-0514f4c2e3e3	Ошибка (14.11.2022 12:25)	
	14.11.2022 12:19	14.11.2022 12:19	test010.zip.enc		067d1ed8-bbf6-4257-9df7-af4d0099a7c6	Ошибка (14.11.2022 12:19)	
	14.11.2022 12:19	14.11.2022 12:19	test010.xml	22.05.2020	b8b8f28b-6b89-4399-9f3b-0514f4c2e3e3	Ошибка (14.11.2022 12:19)	
	14.11.2022 12:16	14.11.2022 12:17	test010.zip.enc		b7e189b9-7547-487d-8339-af4d0098f789	Ошибка (14.11.2022 12:17)	
	14.11.2022 12:16	14.11.2022 12:17	test010.xml	22.05.2020	b8b8f28b-6b89-4399-9f3b-0514f4c2e3e3	Ошибка (14.11.2022 12:17)	
	11.11.2022 15:00	11.11.2022 15:00	test010.zip.enc		3123280d-a5ce-4d37-bd0e-af4a00c5de82	Зарегистрировано (11.11.2022 15:04)	726931
	11.11.2022 15:00	11.11.2022 15:00	test010.xml	22.05.2020	b8b8f28b-6b89-4399-9f3b-0514f4c2e3e3	Зарегистрировано (11.11.2022 15:04)	726931

Свойства

test010.zip.enc:

Тип: Исходящий ПЗКС архив (zip)  
Дата обработки RCollector: 11.11.2022 15:00  
Дата отправки в ЛК ЦБ: 11.11.2022 15:00  
Отчетная дата: 22.05.2020  
GUID сообщения: 3123280d-a5ce-4d37-bd0e-af4a00c5de82  
Крайний статус ЛК ЦБ: Зарегистрировано (11.11.2022 15:04)  
Регистрационный номер: 726931  
Путь к файлу (бэкап): <<на настоящ. момент - в бэкап не выгружался>>

Для выбранного сообщения из списка в нижней части экрана будет отображаться информация о цепочке связанных сообщений и дополнительная информация - для выбранного сообщения из цепочки.



При изменении статуса обработки сообщения, в соответствии с настроенными уведомлениями (п. 1.9) на указанные адреса для уведомлений будут отправляться сообщения об изменении статуса следующего вида (пример):

Уважаемый сотрудник банка, данное уведомление сформировано по результатам отправки сообщения ПЗСК исходящий за 22.05.2020.  
Крайний статус отправки в Личный Кабинет клиента Банка России изменился на: Зарегистрировано (09.11.2022 18:28).

Данные отправляемого сообщения:  
имя транспортного файла: test010.zip.enc  
дата обработки RCollector: 09.11.2022 18:25  
дата отправки в ЛК Банка России: 09.11.2022 18:26  
идентификатор (GUID) сообщения: 44ae622b-1a37-4372-ad1c-af4800fe5f28  
регистрационный номер: 725935

Данные отправляемого ЭС в составе сообщения:  
тип: ПЗСК исходящий  
имя файла отчета: test010.xml  
дата отчета: 22.05.2020  
уникальный ID отчета: b8b8f28b-6b89-4399-9f3b-0514f4c2e3e3

Данные по статусу:  
Время изменения статуса: 09.11.2022-18:28:54  
Время получения статуса: 09.11.2022-18:30:45  
Статус: Зарегистрировано

Дата формирования уведомления: 10.11.2022 9:04:01

### 3 Диагностика работы транспортного модуля RcTran

Для диагностики ошибок подключения к ЛК Портала-5 используйте лог-файлы, которые находятся в соответствующей подпапке установленной компоненты RcTran - ...*RcTranVlogs*, например:

```
NotificationThreadBlock (ThreadBlock, Boolean preparedStatement, NpgsqlRowDescription rowDescription)
  в Npgsql.NpgsqlCommand.ExecuteReader(CommandBehavior cb)
  в Npgsql.NpgsqlCommand.ExecuteNonQuery()
  в RcTranService.DataBaseManager.SaveEvent(DbCaller dbCaller, String text, EventType evtType, String msgGuid, Nullable`1 trRuleId, Nullable`1 trTaskId)
  в RcTranService.DataBaseManager.<>c__DisplayClass0_0.<SaveEvent>b__0(DbCaller call)
  в RcTranService.DbCaller.Process(EsodResult& result, RunDbCall dbCall)
2022/11/11 14:54:51.569|ERROR| Ошибка чтения конфигурации: Не найдено подключение с именем 'testNode'
  в RcTranService.ServiceConfig.ReadConfig()
2022/11/11 14:55:36.173|ERROR| Ошибка чтения конфигурации: Не найдено подключение с именем 'testNode'
  в RcTranService.ServiceConfig.ReadConfig()
2022/11/14 13:04:41.166|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
2022/11/14 13:05:12.570|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
2022/11/14 13:05:12.627|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
2022/11/14 13:05:12.677|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
2022/11/14 13:05:44.074|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
2022/11/14 13:05:44.126|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
2022/11/14 13:05:44.176|ERROR| Цикл получения сообщений - ошибка: Server Получение информации о сообщении. Неправильные
параметры авторизации (Учетная запись или Пароль) (Unauthorized)
```

