

К Руководству пользователя «Программа автоматизации  
подготовки электронных сообщений отчетности и контроля результатов их обработки  
получателем – Rcollector»

## **Описание процедур обработки входящих ЭСО и подготовки к отправке ЭСО по положениям 440-П/311-П/5607-У**

### **СОДЕРЖАНИЕ**

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	2
Рис. 1.1. Общая схема работы программы при обработке входящих файлов	3
Рис. 1.2. Общая схема работы программы при формировании файлов на отправку	4
1 ОПИСАНИЕ ПОРЯДКА ОБРАБОТКИ ВХОДЯЩИХ ЭСО ПО ПОЛОЖЕНИЯМ 440-П/311-П.....	6
2 ОПИСАНИЕ ПОРЯДКА ПОДГОТОВКИ К ОТПРАВКЕ ЭСО ПО ПОЛОЖЕНИЮ 440-П .....	9
3 ОПИСАНИЕ ПОРЯДКА ПОДГОТОВКИ К ОТПРАВКЕ ЭСО ПО ПОЛОЖЕНИЮ 311-П .....	13

## Используемые термины и сокращения

БД	база данных
ГУ	Главное Управление
ТУ	Территориальное Управление
КО	кредитная организация
ПК	программный комплекс
ЭСО	электронные сообщения отчетности, или сообщения

## Общая схема работы программы при обработке входящих файлов

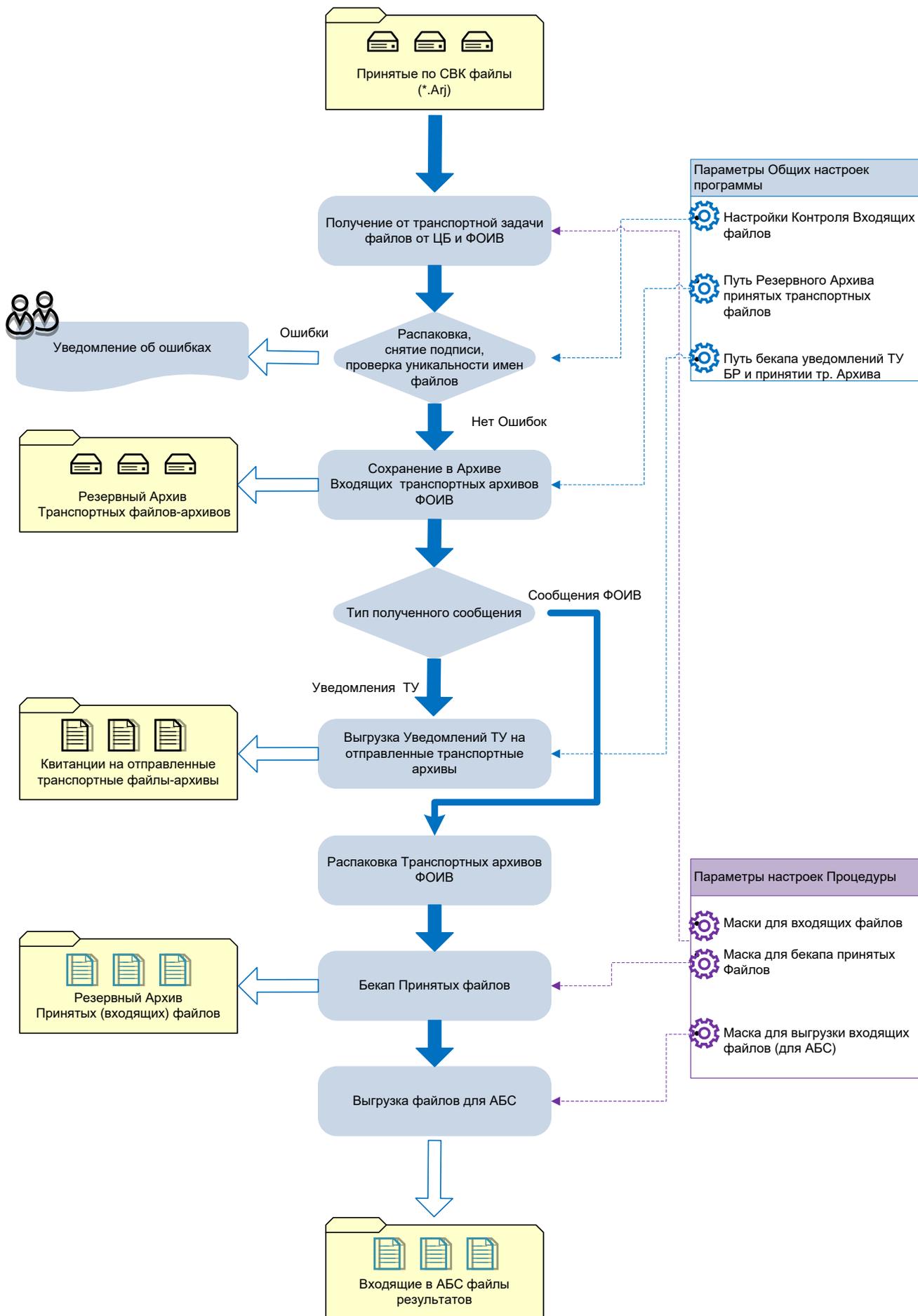


Рис. 1.1

## Общая схема работы программы при формировании файлов на отправку

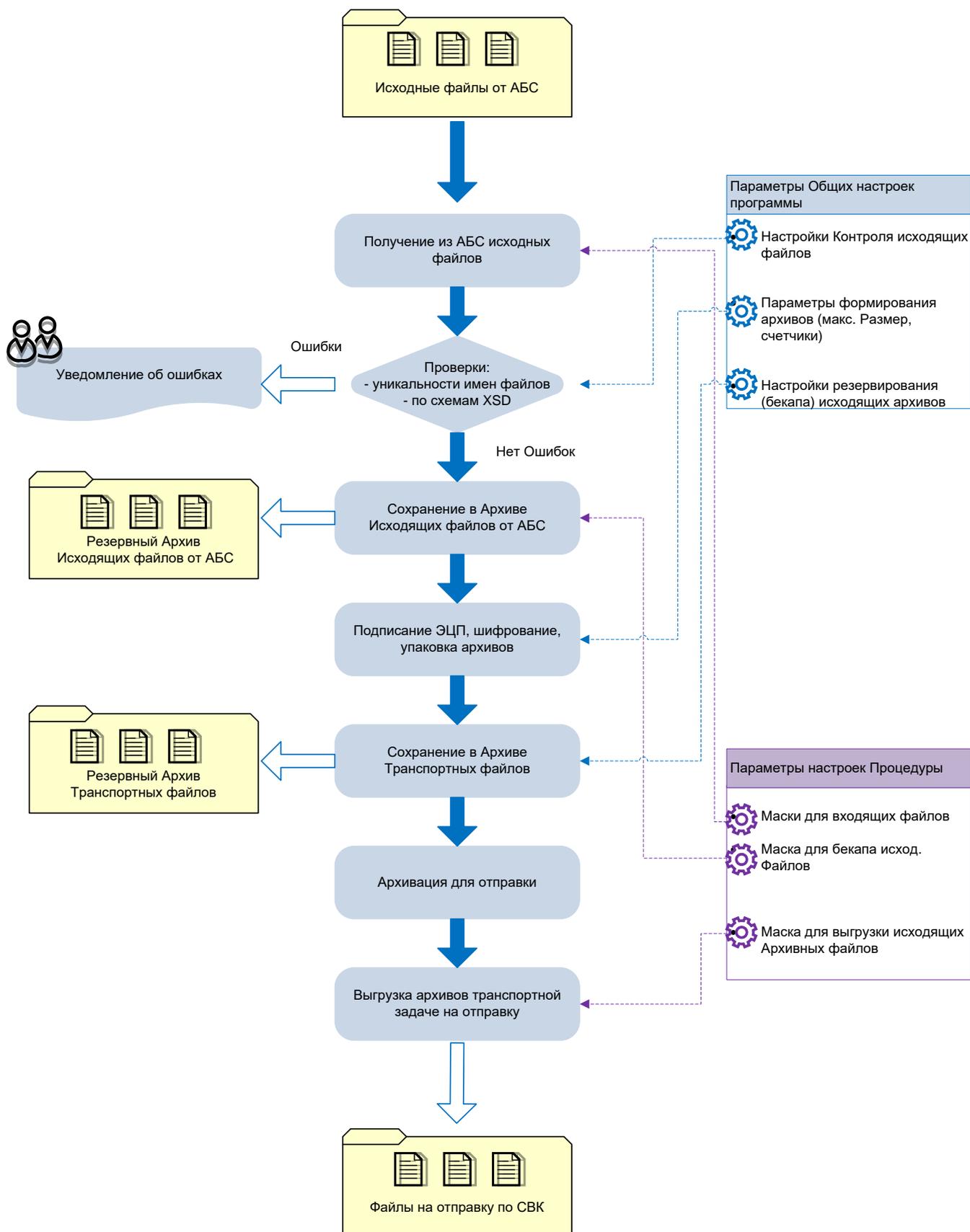


Рис. 1.2

# 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:

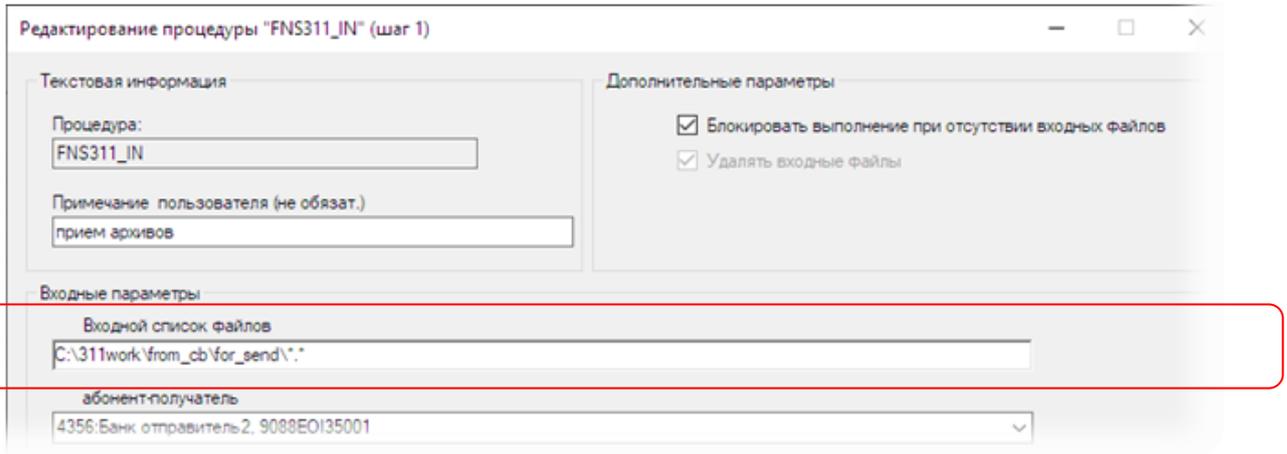


Рис. 2

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):

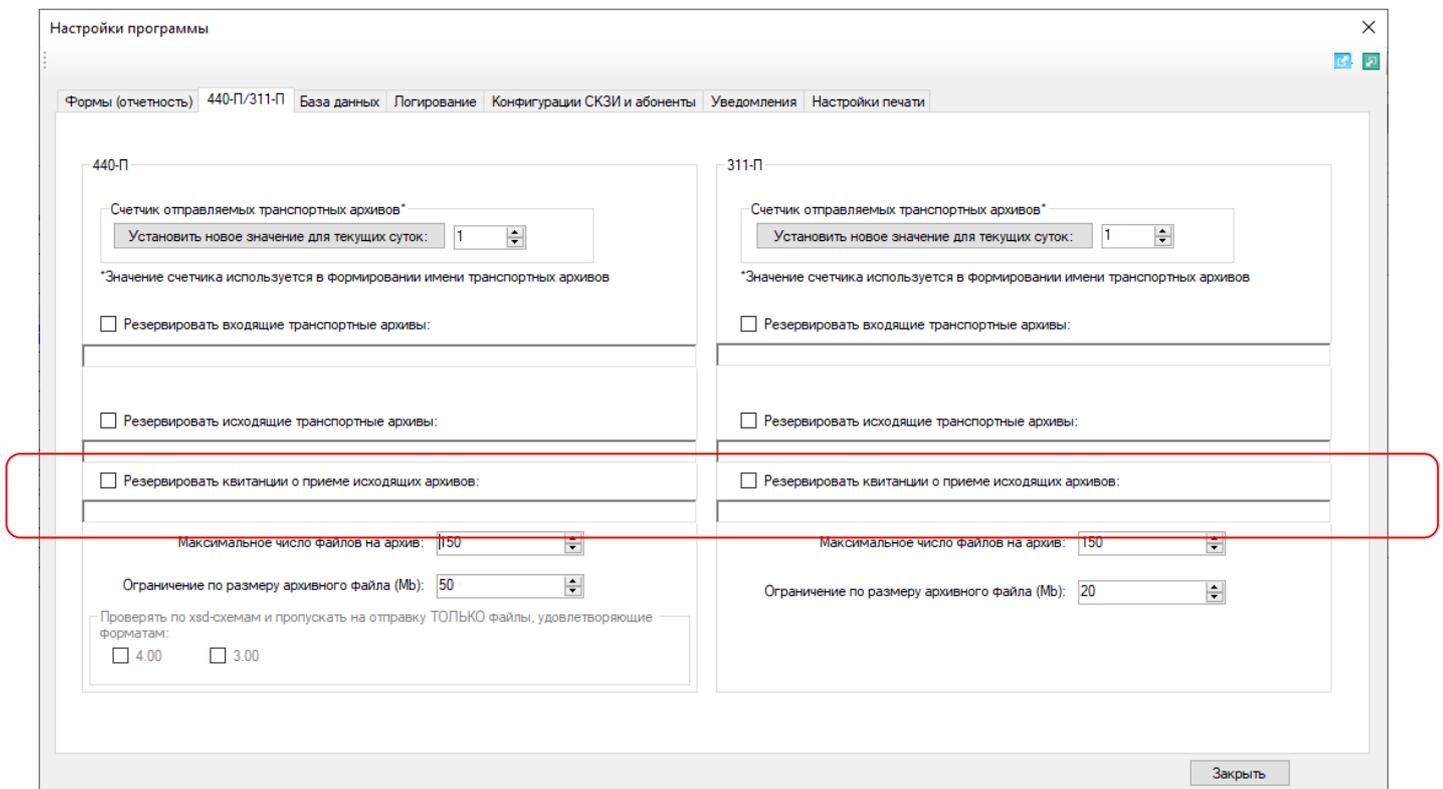


Рис. 3

Если параметр не задан, 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 соответствии 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 настройкой 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

Выгрузить 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 2,3.

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).

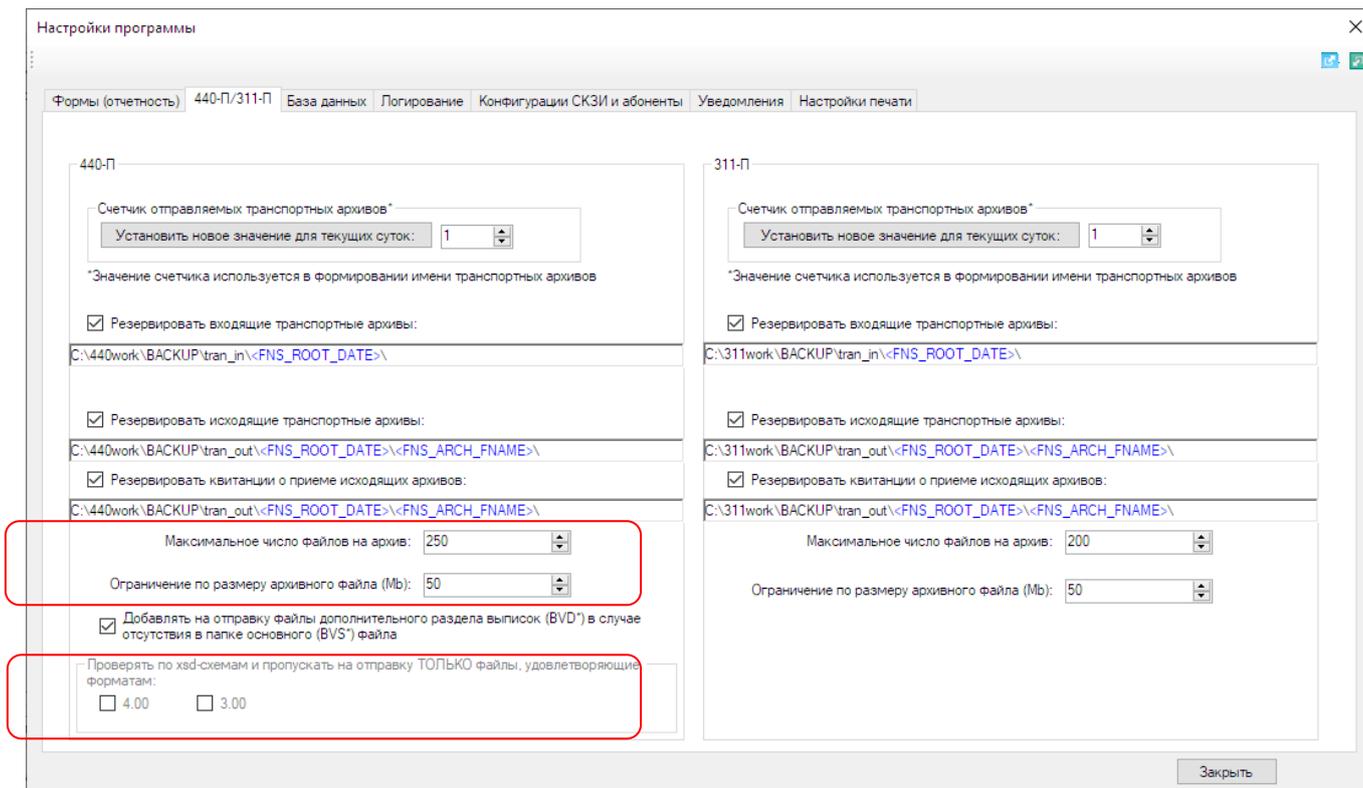


Рис. 6

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.

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. 7

Параметры формы настройки 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, 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\_SSSSSSS\_RRRRRRR\_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 - *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, 9500KIJ3PC03

абонент-получатель 2 для шифрования  
foiv2:фсс, 9556KIJQPC01

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. 7

Параметры формы настройки 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. 7) 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 соответствии 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 1. 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 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)

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(D)» используются для отправки только SBC\*файлов и только в случаях, предусмотренных п-п 2.7 361-П.

**Таблица 2. 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 Банка и ФОИВ			Дата формирова. 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 банке по 311-П	Имя файла	Номер эл. сообщения (RRRRFFFFGGNNNNNNNN)	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 принятии	Имя файла исходного запроса, на		Дата исх.запроса налог органа, на который пришел	

налог.органом файлов банка по 440-П	который пришел ответ банка, на который пришла квитанция		ответ банка на который пришла квитанция	
Файлы подтверждений 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)			+	+