

ЧФ «Энигма-Софт»

61072, Украина, г. Харьков, ул. 23 Августа 38, к. 23.
<http://enigmasoft.com.ua>, office@enigmasoft.com.ua
+380-577-177-977, +380-577- 590-723,+380-577-590-724
+380-50-30-15-155, +380-97-96-14-231, +380-93-30-15-155

Комплекс «Стиль» - Клиент-Банк

Формат DOCPOST

Руководство по эксплуатации

Харьков

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Схема расчетов в системе DOCPOST.....	4
2.1. Общие положения.....	4
2.2. Схема прохождения финансовых документов.....	5
2.3. Организация обмена сообщениями DOCPOST.....	6
3. Имена файлов в системе DOCPOST.....	7
3.1. Общая схема прохождения файлов DOCPOST.....	8
3.2. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) файлов DOCPOST.....	10
4. Формат файлов системы DOCPOST.....	11
4.1. Общие положения.....	11
4.2. Типы данных полей.....	12
4.3. Файлы финансовых сообщений.....	13
4.4. Файлы квитанций приема финансовых сообщений.....	17
4.5. Файлы запросов текущих выписок.....	18
4.6. Файлы текущих выписок по счетам.....	19
4.8. Файлы периодических выписок по счетам.....	21
4.9. Файлы спец квитанций.....	22
4.10. Файлы почтовых сообщений.....	22
4.11. Файлы квитанций почтовых сообщений.....	23
4.12. Файлы обновлений кодов ошибок.....	24
4.13. Файлы обновлений справочника ВИС-кодов	24
5. Изменения формата DOCPOST.....	26

1. Введение

Система обмена документами DOCPOST предназначена для реализации обмена документами между банком и его клиентами средствами электронного обмена сообщениями. В данном документе содержится описание форматов системы DOCPOST.

История изменений на находится в конце данного документа.

2. Схема расчетов в системе DOCPOST

2.1. Общие положения

Учреждением банка называется банковская единица, имеющая самостоятельный баланс, зарегистрированная как субъект банковской деятельности.

Финансовым документом называется распоряжение, имеющее целью движение средств. Клиентом банка называется организационная единица, поставляющая финансовые документы для обработки их в банке.

Минимальная неделимая с точки зрения генерации/обработки/хранения единица информации называется сообщением DOCPOST.

Финансовый документ, преобразованный в формат, предназначенный для его автоматизированной обработки средствами DOCPOST, называется финансовым сообщением системы DOCPOST.

Сообщение, преобразованное в формат, предназначенный для его автоматизированной обработки средствами DOCPOST и информирующее клиента о результатах обработки и (или) состоянии в учреждении банка его финансового сообщения, называется квиточным сообщением системы DOCPOST.

Запрос клиента на получение информации о доступных ему финансовых объектах, преобразованный в формат, предназначенный для его автоматизированной обработки средствами DOCPOST, называется информационным запросом системы DOCPOST.

Результат выполнения информационного запроса в банке преобразованный в формат, предназначенный для его автоматизированной обработки средствами DOCPOST, называется информационным откликом системы DOCPOST.

Клиенты банка могут инициировать финансовые сообщения и информационные запросы, а также в ответ на переадресованные банком от других клиентов финансовые сообщения инициируют квиточные сообщения.

Учреждения банков инициируют квиточные сообщения и информационные отклики, а также по заранее согласованной с клиентами схеме переадресуют финансовые сообщения от одного клиента другому для подтверждения (визирования).

Абонентами системы DOCPOST являются клиенты, инициирующие финансовые сообщения, и учреждения банков, возвращающие клиентам квиточные сообщения.

2.2. Схема прохождения финансовых документов

Схема 2.2.1. Расчеты по системе ДОСРОСТ

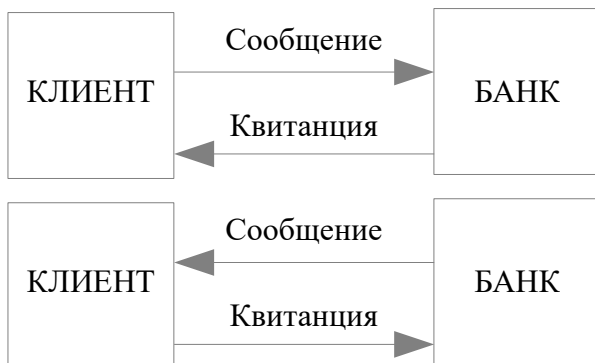
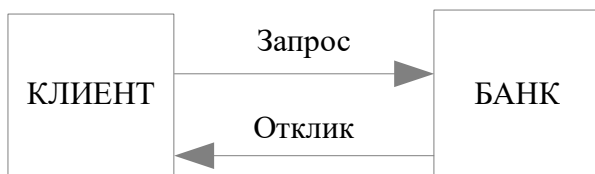


Схема 2.2.2 . Информационные запросы в системе ДОСРОСТ



2.3. Организация обмена сообщениями DOCPOST

Обмен сообщениями в системе DOCPOST организуется путем передачи файлов данных.

Файл данных представляет собой набор сообщений, передаваемых для обработки между абонентами системы DOCPOST.

Сообщения группируются в файле в виде отдельных строк (в оговоренных случаях в виде группы строк), при этом в файл добавляется строка заголовка, содержащая контрольную информацию.

Следует отметить, что обмен файлами является только способом передачи сообщения, само сообщение содержит всю информацию необходимую для его обработки. Имя файла и строка заголовка содержат только контрольную информацию, которая может быть использована системой передачи данных.

Инициатором обмена может выступать как клиент, так и банк. Клиент присылает в учреждение банка файлы, содержащие сообщения в ответ на которые учреждение банка выдает квиточные сообщения. Клиент присылает в учреждение банка файлы, содержащие информационные запросы в ответ, на которые учреждение банка выдает информационные отклики (текущие выписки).

Банк по своей инициативе посылает клиенту информационные сообщения об изменениях в состоянии счетов (периодические выписки), информационные сообщения об изменениях справочников кодов ошибок, списка банков-участников СЭП НБУ, курсах валют (НБУ и обмена).

Банк по заранее согласованной с клиентами схеме может переадресовать финансовое сообщение от одного клиента другому для подтверждения (визирования).

Банк по своей инициативе посылает клиенту управляющие или информационные почтовые сообщения.

В завершении операционного дня клиенту выдается учреждением банка выписка, информирующая его о состоянии и документах по его счетам (окончательные выписки).

Каждому сообщению системы DOCPOST, отправляемому клиентом в учреждение банка присваивается уникальный идентификатор, формируемый клиентом.

В качестве идентификатора сообщения используется дата его формирования и его номер в пределах данной даты.

Каждый финансовый документ при проводке в учреждении банка получает уникальный идентификатор, состоящий из даты обработки и внутреннего номера, формируемого банком.

Идентификатором учреждения банка является его код МФО (6 знаков). Клиент в системе DOCPOST идентифицируется уникальным номером, присваиваемым ему в учреждении банка, с которым он будет взаимодействовать средствами системы DOCPOST.

Если клиент взаимодействует с несколькими учреждениями банков средствами системы DOCPOST, то в каждом учреждении банка ему присваивается номер независимо от номеров в других учреждениях банков.

Таким образом, каждая пара абонентов клиент-банк имеет собственный уникальный идентификатор, состоящий из идентификатора учреждения банка и идентификатора клиента в данном банке. Данный идентификатор называется идентификатором связи клиент-банк.

3. Имена файлов в системе DOCPOST

^xAААААА.DCC

где:

x - тип файла:

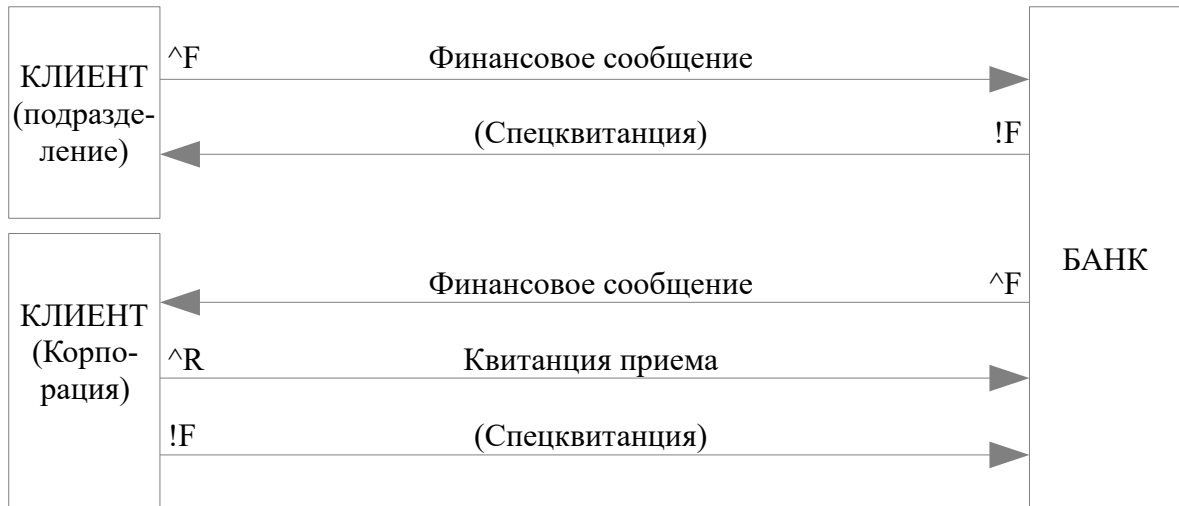
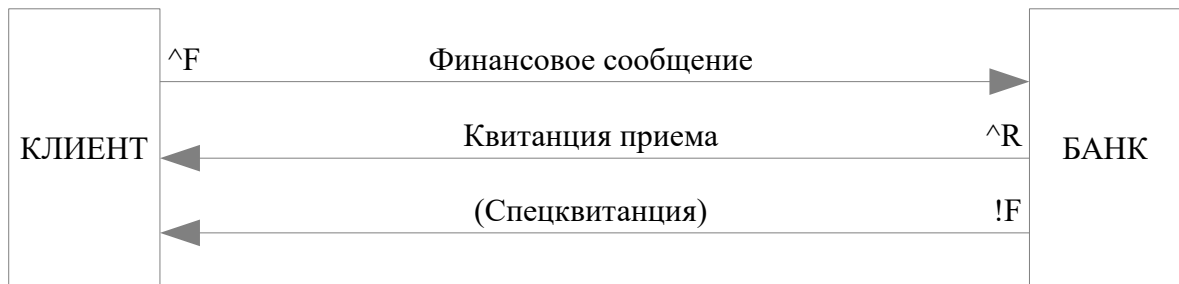
Символы	Значение	Направление
'F'	Финансовые сообщения	(от клиента банку)
'R'	Квитанции приема финансовых сообщений	(от банка клиенту)
'D'	Запрос текущей выписки по счетам	(от клиента банку)
'L'	Текущая выписка по счетам клиента	(от банка клиенту)
'X'	Окончательная выписка по счетам клиента	(от банка клиенту)
'Q'	Периодическая выписка по счетам клиента	(от банка клиенту)
'M'	Почтовое сообщение клиента	(от клиента банку)
'T'	Почтовое сообщение банка	(от банка клиенту)
'N'	Квитанция приема почтового сообщения клиента	(от банка клиенту)
'E'	Файл обновлений кодов ошибок	(от банка клиенту)
'U'	Файл обновлений справочника ВИС-кодов	(от банка клиенту)

АААААА символный номер клиента банка А...Z и 0...9.

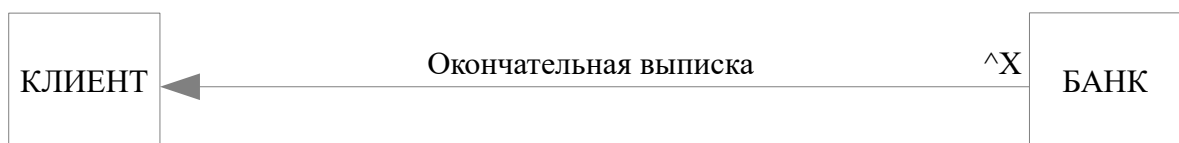
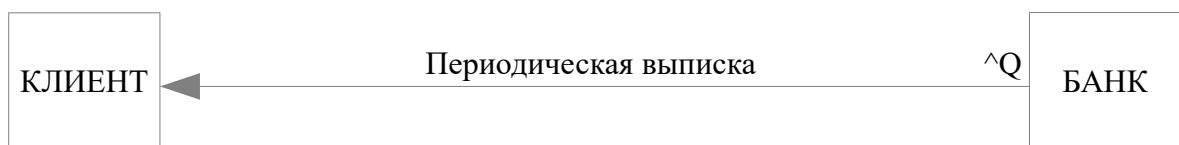
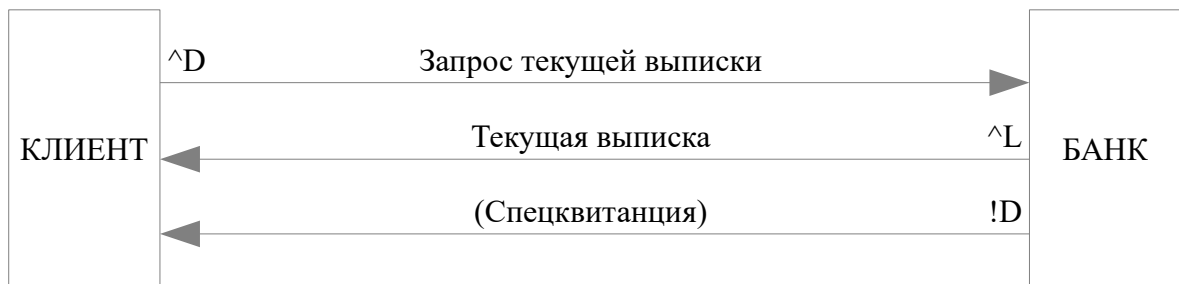
D день недели (0-Воскресенье 1-Понедельник .. 6-Суббота), если в INI-файле PERIOD=MONTH, то это число месяца (32-ричная система);

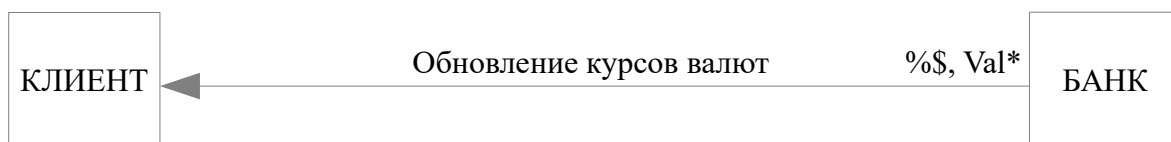
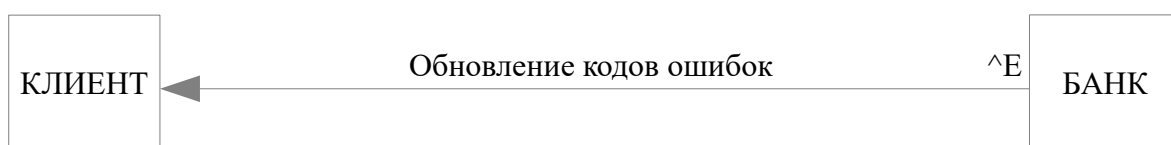
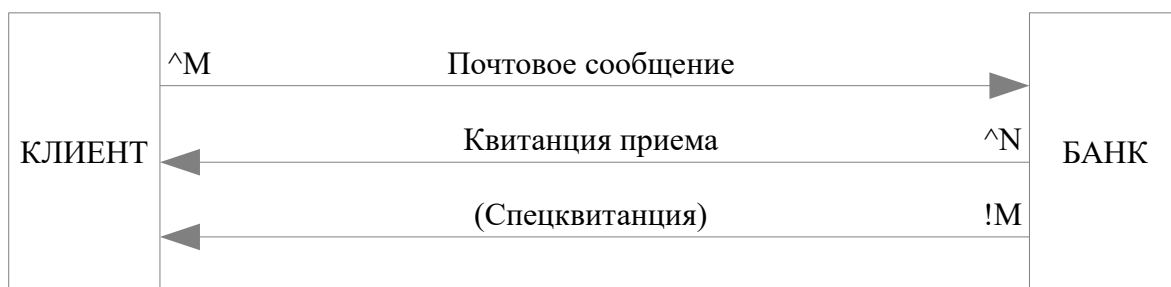
CC номер сеанса, 00...VV (32-ричная система).

3.1. Общая схема прохождения файлов DOCPOST

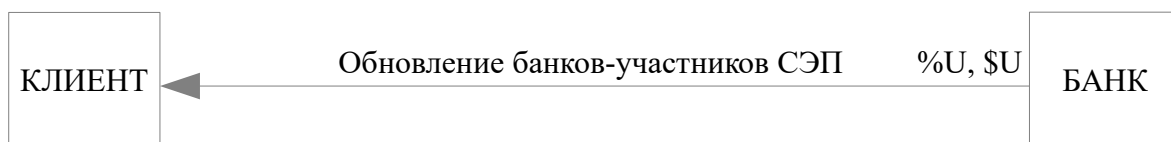


Подробно схема и принципы работы описаны в документе «Контур управления финансами корпорации».





%\$ описание в документе «Описание формата UNITY-BARS».
 VAL* курсы валют НБУ формат до 11.2003 г.



%U описание в документе «Описание формата UNITY-BARS».
 \$U обновление банков-участников СЭП НБУ в DOS кодировке.
 ^U обновление справочника ВИС - кодов банков.

Если при обработке файлов от клиента обнаруживается ошибка обработки файла в целом, (например не снимается ЭЦП файла), то обработка файла прекращается, и системой формируется спецквитанция. Имя файла спецквитанции формируется путем замены первого символа имени ошибочного файла '^' (код 94) на символ '!' (код 33). Формат файла спецквитанции описан в пункте 4.14.

НАПРИМЕР, при отбраковке файла ^FxxxxCC.DNN, будет сформирован файл спецквитанции !FxxxxCC.DNN.

3.2. Электронная цифровая подпись (ЭЦП) файлов DOCPOST

ЭЦП накладывается на каждое финансовое сообщение клиента в файлах ^F и ^G, а также в целом на все файлы обмена (кроме файлов ^D).

ЭЦП финансового сообщения (и 1-го и 2-го лица) располагается в соответствующих строках файла ^F (раздел 4.3) и ^G (раздел 4.5). Возможно по согласованию с банком для физических лиц и частных предпринимателей наложение только одной (первой) подписи.

ЭЦП файла размещается в отдельной служебной строке, располагающейся после собственных строк файла DOCPOST.

ЭЦП файла размещается непосредственно после завершающей последовательности CR+LF последней строки файла. ЭЦП представляет собой бинарный блок данных необходимой длины (допустимы любые значения отдельных байт).

4. Формат файлов системы DOCPOST

4.1. Общие положения

Файлы, содержащие сообщения DOCPOST являются текстовыми и организован в виде строк текста различной длины.

Строки в файле завершаются последовательностью ASCII CR/LF (13/10).

Для кодировки знаков принимается 8-битная ASCII таблица, при этом основная область с кодами 0..127 является единой для всех абонентов DOCPOST, а дополнительная область коды 128..255 используются по договоренности между абонентами для кодировки знаков национального алфавита и спецсимволов.

Использование кодов 0..31 (управляющие коды ASCII) в теле строк запрещено. В системе применяется формат SDF (фиксированная длина полей).

4.2. Типы данных полей

Тип поля	Имя поля		Длина
N	Numeric	Без знаковое целое	6 символов
nxx	Numeric	Без знаковое целое	xx символов
L	Long Numeric	Без знаковое Длинное целое	11 символов
\$	Money	Без знаковое Сумма в копейках	18 символов
-\$	SMoney	Знаковое Сумма в копейках	18 символов
D	Date	Дата в формате ДДММГГ	6 символов
T	Time	Время в формате ЧЧММСС	6 символов
Axx	String	Строка	xx символов
P	Code Page	Кодовая страница	1 символ
ID	DP	Идентификатор клиента	6 символов

Поля типа N, nxx, L, \$, -\$ дополняются при необходимости слева пробелами для обеспечения номинальной ширины поля.

Поля типа D, T имеют всегда фиксированный набор знаков, при этом отдельные компоненты должны быть дополнены при необходимости нулями слева для обеспечения номинальной ширины. Использование пробелов в этих полях не допускается.

Поля типа Axx дополняются при необходимости справа пробелами для обеспечения номинальной ширины поля.

Поля типа P принимают следующие значения:

- | | |
|--------------|---|
| 1 | кодировка Windows (ANSI) |
| 2 | кодировка DOS (OEM) (cp866/Винницкая) в данной кодировке украинских букв І и і не существует, они заменяются на английские I и i, буквам Ī, ī, € , € соответствуют десятичные коды 244, 245, 242, 243 |
| 3 | кодировка DOS (OEM) (cp866U/cp1125/RUSCSII/НБУ) в данной кодировке украинским буквам І, і, Ī, ī, € , € соответствуют десятичные коды 246, 247, 248, 249, 244, 245 |
| любое другое | кодировка DOS, кодовая страница определяется автоматически. |

4.3. Файлы финансовых сообщений.

4.3.1. Структура заголовка файла финансовых сообщений (первая строка)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'\$'
2	Тип файла	A1	2	'F'
3	Кол-во сообщений	L	3	
4	МФО Банка	A9	14	
5	Дата формирования	D	23	
6	Время формирования	T	29	
7	Исходящий номер сеанса	L	35	
8	Идентификатор клиента	ID	46	
9	Общая сумма документов в пакете	\$	52	
10	Резерв	\$	70	
11	Версия программы	A9	88	(VV.PP.CCC)
12	Кодовая страница	P	97	

ИТОГО длина строки 97 значащих байт.

4.3.2. Структура финансового сообщения (последующие блоки строк)

4.3.2.1. Структура главной строки финансового сообщения

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	
2.1	МФО Банка	A9	7	
2.2	Идентификатор клиента	ID	16	
3.1	Дата генерации сообщения	D	22	(Дата документа)
3.2	Порядковый номер сообщения	L	28	(Код док-та в К.-Б.)
4.1	Порядковый номер посылки сообщения	N	39	
5.1	МФО счета дебета	A6	45	
5.2	Счет дебета	A14	51	
6.1	Счет дебета в формате IBAN	A29	65	
6.2	Наименование Клиента дебета	A38	94	
6.3	Номер Клиента дебета	A10	132	КОД ОКПО или код Ф/Л
7.1	МФО счета кредита	A6	142	
7.2	Счет кредита	A14	148	
8.1	Счет кредита в формате IBAN	A29	162	
8.2	Наименование Клиента кредита	A38	191	
8.3	Номер Клиента кредита	A10	229	КОД ОКПО или код Ф/Л
9.1	Сумма документа в копейках	\$	239	(>=0)
9.2	Признак ЗО	N	257	(=0)
9.3	Тип документа	N	263	
9.4	Тип межбанковского расчета	N	269	(ПП=2, ПТ=4)
9.5	Внешний номер документа	A10	275	Нумерация клиента
9.6	Внешняя дата документа	D	285	
9.7	Шифр финансовой операции	A6	291	
9.8	Назначение платежа	A160	297	
9.9	Дата валютирования	D	457	

10.1	Код валюты	A3	463	Только для вал. документа
10.2	Сумма в инвалюте (Дробные единицы)	\$	466	Только для вал. документа
11.1	Символ кассового плана	N	484	(=0 в К-Б)
12.1	Длина дополнительных реквизитов	N	490	
12.2	Длина вспомогательных реквизитов	N	496	
12.3	Дополнительные реквизиты	A0	502	
12.4	Вспомогательные реквизиты	A0	502 + <12.1>	
13.1	Заголовок подписи 1-го лица	A10	502 + <12.1> + <12.2>	'ENIGMA_S1:'
13.2	Подпись 1-го лица	A256	512 + <12.1> + <12.2>	
13.3	Заголовок подписи 2-го лица	A10	768 + <12.1> + <12.2>	'ENIGMA_S2:'
13.4	Подпись 2-го лица	A256	778 + <12.1> + <12.2>	

ИТОГО длина строки 1033 + <12.1> + <12.2> значащих байт.

Поле 6.1 заполняется, если счет имеет признак IBAN. Поля 5.1 и 5.2 при этом не заполняются. И наоборот, при заполненных 5.1 и 5.2 поле 6.1 должно быть пустым.

Поле 8.1 заполняется, если счет имеет признак IBAN. Поля 7.1 и 7.2 при этом не заполняются. И наоборот, при заполненных 7.1 и 7.2 поле 8.1 должно быть пустым. В случае платежного поручения SWIFT все 3 поля не заполнены.

Поле 1.1. Идентификатор типа сообщения равен 0 в случае однострочного финансового сообщения. Если идентификатор типа сообщения равен 100, то данный финансовый документ имеет дополнительные строки, расположенные за текущей. Определено 2 вида дополнительных строк:

- Исходная строка файла запросов подтверждения (^G). Количество строк — не более 1.
- Строки с объектами документа. Например, строка реестра подтверждающих документов факторинга, реквизиты сотрудника и сумма для зачисления на карточку и др.

Структура и назначение дополнительных строк приведена далее.

Поле 4.1. Равно 0. Для корпоративной работы - код ошибки, выставляемый головной организацией.

Поле 9.3. Заполняется в соответствии с расширенным типом документа.

Поле 9.7. Указывает шифр операции и заполняется в соответствии с шифром операции в расширенном типе документа.

Поле 12.3. В дополнительных реквизитах формируется строка в формате SWIFT. Строка имеет следующий вид:

```
'#SWIFT'&
'#F50A:Наименование владельца счета'&
'#F50B:Адрес владельца'&
'#F52A:Банк владельца счета'&
```

'#F52B:Адрес банка владельца счета'&
 'Реквизит 51 - банк отправитель'&
 'Реквизит 53 - счет или филиал банка отправителя'&
 'Реквизит 54 - филиал банка получателя'&
 'Реквизит 55 - третье учреждение денежного покрытия'&
 'Реквизит 56 - банк-посредник'&
 'Реквизит 57 - банк бенефициара'&
 '#F59A:Наименование получателя'&
 '#F59B:Адрес получателя'&
 '#F59C:Счет получателя'&
 '#F59D:Код страны Наименование страны получателя'&
 '#FIBAN:Код IBAN'&
 '#F71:Комиссия#'

Каждый реквизит банка имеет следующий вид (на примере банка бенефициара):

'#F57:ВІС-код'&
 '#F57A:Наименование'&
 '#F57B:Адрес'&
 '#F57C:Информация о филиале'&
 '#F57D:Город'&
 '#F57E:Место расположения'&
 '#F57F:Страна'&
 '#F57G:Код РОВ (корсчет...)'&
 '#F57H:Расположение РОВ'&
 '#F57I:Страна РОВ'

Для версии программы 4.46.001 и выше параметр 59 (реквизиты получателя) структурированы. Параметр 59А (Наименование получателя) состоит из 2 частей по 33 символа в каждой. 59В (Адрес получателя) состоит из 4 частей по 33 символа. Символы с 1 по 33 - Код страны ISO/Город, почтовый индекс; с 34 по 66 - Город, почтовый индекс (продолжение); с 67 по 99 - Адрес получателя (наименование здания); с 100 по 132 - Адрес получателя (номер дома и название улицы).

Поле 12.4. Вспомогательные реквизиты заполняются в соответствии с настройками расширенного типа документов. Настройка документов производится из программы. После получения строки конечные пробелы отсекаются. Для файла, длины вспомогательных реквизитов и подписи используется строка без 'лишних' пробелов. В начале строки вспомогательных реквизитов, при необходимости, размещаются следующие вспомогательные реквизиты НБУ. Это строка вида [#n[Пxxx][Оууу][Фssnnnnnn][фssnnnnnn][Фnnnnnnnnn][фnnnnnnnnn]##], где :

- **Пxxx** — трехзначный цифровой код не резидента «Платника», согласно "Классификатора стран мира" (ДК007-96), если такой код задан в поле ЕДРПОУ. (Поле 6.4 при этом содержит строку '000000000');
- **Оууу** - трехзначный цифровой код не резидента «Отримувача», согласно "Классификатора стран мира" (ДК007-96), если такой код задан в поле ЕДРПОУ. (Поле 8.4 при этом содержит строку '000000000');
- **#Фssnnnnnn** — серия и номер паспорта «Платника» - физического лица, если таковой задан вместо кода ДРФО. (Поле 6.4 при этом содержит строку '000000000');
- **#Фnnnnnnnnn** — номер ID-паспорта «Платника» - физического лица,

если таковой задан вместо кода ДРФО. (Поле 6.4 при этом содержит строку '0000000000');

- #фssnnnnnn — серия и номер паспорта «Отримувача» - физического лица, если таковой задан вместо кода ДРФО (Поле 8.4 при этом содержит строку '0000000000');
- #фnnnnnnnnnn — номер ID-паспорта «Отримувача» - физического лица, если таковой задан вместо кода ДРФО (Поле 8.4 при этом содержит строку '0000000000');

При отсутствии всех реквизитов во вложенных скобках, автоматически пропускаются символы, заключенные во внешние скобки.

Поле 13.2.

Поле 13.4. ЭЦП размещается в файле в 16-ричном виде, последовательно от младших байт к старшим (каждый байт представлен двумя символами в 16-ричном виде: '0' - 'F'). ЭЦП 1-го и 2-го лица налагается на строку финансового сообщения файла F, формируемую по алгоритму описанному ниже. Из строк составляется строка, подлежащая подписи. Вначале идет главная строка финансового сообщения с позиции 45 по 501 + <12.1> + <12.2>. Затем идут строки с объектами документа с позиции 45 до последнего значащего символа каждая. В случае однострочного сообщения и нулевой длины дополнительных реквизитов (значение поля 12.1 = 0) подписывается сообщение с позиции 45 по 536.

4.3.2.2. Структура строки объектов документа

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	
2.1	МФО Банка	A9	7	
2.2	Идентификатор клиента	ID	16	
3.1	Дата генерации сообщения	D	22	(Дата документа)
3.2	Порядковый номер сообщения	L	28	(Код док-та в К.-Б.)
4.1	Код вида дополнительной строки	N	39	(=2)
5	Строка объекта документа	A0	45	

Поле 1.1. Идентификатор типа сообщения равен 0 в случае последней строки объектов документа. В противном случае идентификатор типа сообщения равен 100.

Поле 5. Строка объекта документа представляет собой конкатенацию групп полей таблицы, определенной настройками объектов расширенного типа документа. Каждая группа состоит из трех полей:

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
5.i.1	Тип поля	N	1	
5.i.2	Длина поля	N	7	
5.i.3	Значение поля	A0	13	

Длина группы равна 12 + <5.i.2>.

Поле 5.i.1. В случае строкового поля, флаговой кнопки или варианта выбора = 1, выравнивание влево. В случае даты = 2, формат представления ДД/ММ/ГГГ (без лидирующего нуля при дне месяца меньше 10), выравнивание вправо. В случае числа = 3, выравнивание вправо.

4.4. Файлы квитанций приема финансовых сообщений.

4.4.1. Структура заголовка файла квитанций (первая строка)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'S'
2	Тип файла	A1	2	'R'
3	Кол-во сообщений	L	3	
4	МФО Банка	A9	14	
5	Дата формирования	D	23	
6	Время формирования	T	29	
7	Исходящий номер сеанса	L	35	
8	Идентификатор клиента получателя	ID	46	
9	Наименование Банка	A38	52	
10	Версия ДОКПОСТ	N	90	(=8)
11	Кодовая страница	P	96	

ИТОГО длина строки 96 значащих байт.

4.4.2. Структура квитанции (последующие строки)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=1)
2.1	МФО Банка	A9	7	
2.2	Идентификатор клиента	ID	16	
3.1	Дата генерации сообщения	D	22	(Поле 3.1 исходного ФД)
3.2	Порядковый номер сообщения	L	28	(Поле 3.2 исходного ФД)
4.1	Порядковый номер посылки сообщения	N	39	(=0)
5.1	Код завершения входного контроля	N	45	
6.1	Стадия обработки документа	N	51	
6.2	Код отклика	N	57	
7.1	Дата обработки документа	D	63	(Поле 9.6 исходного ФД)
7.2	Внутренний номер документа	A11	69	(Поле 9.5 исходного ФД)
8.1	Текст ошибки	A70	80	

ИТОГО длина строки 149 значащих байта.

Поле 6.1. Показывает текущую стадию обработки данного док-та:

- 0 - Ожидает обработки
- 10 - Обработан успешно
- 11 - Отвергнут системой

Поле 6.2. Детализирует причину нахождения документа в данной стадии (см. таблицу кодов ошибок).

Для программы с версии 4.12, в случае, если поле 6.1 равно 9999 текст сообщения берется из поля 8.1. При этом значения полей 5.1 и 6.2 игнорируются.

Для программы с версии 4.45, в случае, если финансовое сообщение содержит объекты, то при ошибках в объектах перед квитанцией БРАК на финансовое сообщение в целом добавляются строки квитанций на объекты. Структура строки такая же, как квитанция на

финансовое сообщение. Параметр 1.1 Идентификатор типа сообщения равен 101, а параметр 4.1 Порядковый номер посылки сообщения равен номер объекта в исходном файле финансовых сообщений, а остальные параметры 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 7.1 и 7.2 должны совпадать со строкой БРАК на финансовое сообщение.

При этом версии программы до 4.44.003 включительно будет выставляться брак на основной документ, а с версии программы 4.45.001 брак будет выставляться на каждую отбракованную строку.

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=101)
2.1	МФО Банка	A9	7	
2.2	Идентификатор клиента	ID	16	
3.1	Дата генерации сообщения	D	22	(Поле 3.1 исходного ФД)
3.2	Порядковый номер сообщения	L	28	(Поле 3.2 исходного ФД)
4.1	Порядковый номер объекта в исходном сообщении	N	39	
5.1	Код завершения входного контроля	N	45	
6.1	Стадия обработки документа	N	51	
6.2	Код отклика	N	57	
7.1	Дата обработки документа	D	63	(Поле 9.6 исходного ФД)
7.2	Внутренний номер документа	A11	69	(Поле 9.5 исходного ФД)
8.1	Текст ошибки	A70	80	

4.5. Файлы запросов текущих выписок

4.5.1. Структура заголовка файла запросов текущих выписок (первая строка)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'\$'
2	Тип файла	A1	2	'D'
3	Кол-во запросов в файле	L	3	
4	МФО Банка	A9	14	
5	Дата формирования	D	23	
6	Время формирования	T	29	
7	Исходящий номер сеанса	L	35	
8	Идентификатор клиента	ID	46	
9	Версия программы	A9	52	(VV.PP.CCC)
10	Кодовая страница	P	61	

ИТОГО длина строки 61 значащий байт.

4.5.2. Структура запроса текущей выписки (последующие строки)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=3)
2.1	МФО Банка	A9	7	
2.2	Идентификатор клиента	ID	16	
3.1	Дата формирования запроса	D	22	
3.2	Порядковый номер запроса в файле	L	28	(=0)

4.1	Код валюты счета	N	39	(=0)
5.1	Номер счета клиента	A29	45	
6.1	Дата обработки стартового документа	D	74	Начальная дата выписки
6.2	Внутренний номер стартового документа	L	80	(Пусто)
7.1	Дата обработки завершающего документа	D	91	Конечная дата выписки
7.2	Внутренний номер завершающего документа	L	97	(Пусто)

ИТОГО длина строки 107 значащих байт.

В случае, если счет имеет признак IBAN, то поле 5.1 заполняется счетом в формате IBAN, а если нет, то старым (от 5 до 14 символов) счетом.

4.6. Файлы текущих выписок по счетам

Заголовок - первая строка.

Тело - блоки документов

Блок документов состоит из:

Заголовок блока - первая строка блока

Тело блока - строки блока (Не обязательно)

4.6.1. Структура заголовка файла текущих выписок по счетам (первая строка)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'\$'
2	Тип файла	A1	2	'L'
3	Кол-во Блоков	L	3	
4	МФО Банка	A9	14	
5	Дата формирования выписки	D	23	Дата выписки
6	Время формирования выписки	T	29	
7	Исходящий номер сеанса	L	35	
8	Идентификатор клиента	ID	46	
9	Наименование Банка	A38	52	
10	Версия ДОКПОСТ	N	90	(=10)
11	Кодовая страница	P	96	

ИТОГО длина строки 96 значащих байт.

4.6.2. Структура заголовка блока текущей выписки по счету

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=5)
1.2	Идентификатор клиента	ID	7	
1.3	Количество документов в блоке	N	13	
2.1	Номер лицевого счета	A29	19	
2.2	Код валюты	A3	48	
2.3	ОКПО владельца счета	A10	51	
2.4	Наименование владельца счета	A38	61	
2.5	Состояние счета	N	99	

2.6	Лимит овердрафта/арестованная сумма	\$	105	(>=0)
3.1	Дата предыдущего движения	D	123	
3.2	Сальдо на конец дня (исходящее)	-\$	129	
4.1	Дата предыдущего движения в нац. вал.	D	147	
4.2	Сальдо в нац. вал. на конец дня (исходящее)	-\$	153	
5.1	Признак пропуска блока	A6	171	
6.1	Тип (признак) счета	A10	177	

ИТОГО длина строки 186 значащий байт.

Если значение в поле 2.1 начинается символами «UA», то это означает, что счет передается в формате IBAN. При этом своему счету присваивается признак IBAN и в дальнейшем платежные документы по этому счету будут передаваться в формате IBAN.

Поле 2.5 Состоит из суммы двух значений:

Значение 1	Значение 2
0 - Счет легален	000 - отсутствие запретов банка
1 - Счет под наблюдением	100 - запрещен овердрафт
2 - Счет арестован	200 - запрещена отправка документов
3 - Счет закрыт	300 - арест на часть суммы

4.6.3. Структура строки текущей выписки по счету

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=6 или 106 для непровед.)
1.2	Идентификатор клиента, создавшего сообщение	ID	7	
1.3	Порядковый номер документа в блоке	N	13	(0-NNN)
2.1	Флаг типа платежа	A1	19	0 - дебет 1 - кредит 2 - информ. дебет (пришел от клиента) 3 - информ. кредит (отправлен клиенту)
3.1	Внутренний номер документа	L	20	Уникальный банковский номер
3.2	Порядковый номер сообщения	L	31	Поле 3.2 F-документа
4.1	Наименование своего счета в платеже	A38	42	
4.2	Идентификационный Код своего счета в платеже	A10	80	(КОД ОКПО или код Ф/Л)
5.1	Наименование Контрагента	A38	90	
5.2	Идентификационный Код Контрагента	A10	128	(КОД ОКПО или код Ф/Л)
5.3	Счет Контрагента	A29	138	
5.4	МФО Банка Контрагента	A9	167	
5.5	Наименование Банка Контрагента	A38	176	
6.1	Внешний номер документа	A10	214	Присвоенный клиентом
6.2	Внешняя дата документа	D	224	
6.3	Сумма документа в копейках	\$	230	(>=0)
6.4	Сумма в инвалюте (Дробные единицы)	\$	248	(для вал. документов)

6.5	Тип документа	N	266	
6.6	Символ кассового плана	N	272	(=0)
6.7	Назначение платежа	A160	278	
7.1	Дата приема платежа в банке	D	438	
7.2	Время приема платежа в банке	T	444	
7.3	Дата проводки по балансу	D	450	
7.4	Время проводки по балансу	T	456	
7.5	Время отправки в НБУ	T	462	
8.1	Стадия обработки документа	N	468	
8.2	Код отклика	N	474	
9.1	Длина дополнения назначения платежа	N	480	
9.2	Длина вспомогательных реквизитов	N	486	
9.3	Дополнение и вспомогательные реквизиты	A???	492	Поля 12.3&12.4 F-документа

ИТОГО длина строки 491 значащих байт.

Если значение в поле 5.3 начинается символами «UA», то это означает, что счет передается в формате IBAN. При этом поле 5.4 должно быть пустым. Для платежей SWIFT оба поля (5.3 и 5.4) должны быть пустыми.

В случае если поле 8.1 равно 9999, сообщение воспринимается как ошибочное, а текст сообщения берется из поля 9.3 (70 символов). При этом значение поля 8.2 игнорируются. Банковская часть должна вместо дополнения назначения платежа и вспомогательных реквизитов передавать содержимое ошибки.4.7. Файлы окончательных выписок по счетам

Данный файл и его отдельные сообщения имеют такую же структуру, как и файл информационных откликов документов по счету (ам). В пунктах 4.13.1, 4.13.2, 4.13.3 описаны только отличия формата данного файла от формата файла информационных откликов документов по счету (ам) описанного в пунктах 4.12.1, 4.12.2, 4.12.3.

4.7.1. Структура заголовка файла периодических выписок по счетам

2	Тип файла	A1	2	'X'
---	-----------	----	---	-----

4.7.2. Структура заголовка блока периодической выписки по счету

1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=7)
-----	------------------------------	---	---	------

4.7.3. Структура строки периодической выписки по счету

1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=8 или 108)
-----	------------------------------	---	---	--------------

4.8. Файлы периодических выписок по счетам

Данный файл и его отдельные сообщения имеют такую же структуру, как и файл информационных откликов документов по счетам. В пунктах 4.14.1, 4.14.2, 4.14.3 описаны только отличия формата данного файла от формата файла информационных откликов документов по счетам описанного в пунктах 4.12.1, 4.12.2, 4.12.3.

4.8.1. Структура заголовка файла периодических выписок по счетам

2	Тип файла	A1	2	'Q'
---	-----------	----	---	-----

4.8.2. Структура заголовка блока периодической выписки по счету

1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=9)
-----	------------------------------	---	---	------

4.8.3. Структура строки периодической выписки по счету

1.1	Идентификатор типа сообщения	N	1	(=10 или 110)
-----	------------------------------	---	---	---------------

4.9. Файлы спец квитанций

Файлы спец квитанций формируются, в случае если файл системы DOCPOST отвергается в целом (например, из-за некорректной ЭЦП). Имя файла спецквитанции формируется из исходного имени файла путем замены первого символа с ^ на !. Файл спецквитанции содержит только одну заглавную строку.

4.9.1. Формат строки заголовка файла спецквитанции

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'!'
2	Тип файла	A1	2	Тип исходного файла
3	Номер этапа обработки файла	N	3	(=0)
4	МФО Банка отправителя	A9	9	(Не используется)
5	Дата формирования	D	18	
6	Время формирования	T	24	
7	Исходное имя файла	A12	30	
8	Идентификатор клиента получателя	ID	42	
9	Код ошибки этапа обработки	N	48	(=0)
10	Информационный текст детализации ошибки	A64	54	
11	Кодовая страница	P	118	

ИТОГО длина строки 118 значащих байт.

4.10. Файлы почтовых сообщений

Заголовок - первая строка.

Тело - блок передаваемого сообщения. Формируется программой обработчиком.

В виде текстового файла, или содержит присоединенный к почтовому сообщению внешний файл.

4.10.1. Структура заголовка почтового сообщения

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Имя файла отправки	A12	1	
2	Дата отправки сообщения	D	13	(ГГММДД для ^I) (ДДММГГ для ^M)
3	Время отправки сообщения	A4	19	(ЧЧММ)

4	Имя файла сообщения	A12	23	
5	Размер тела сообщения	A16	35	
6	Внутренний номер сообщения	A6	51	
7	Тема сообщения	A128	57	
8	Длинное имя файла сообщения	A112	185	
9	Номер сообщения (введенный)	A6	297	
10	Версия программы	A9	303	(VV.PP.CCC) для ^M для ^I - резерв
11	Кодовая страница	P	312	

ИТОГО длина строки 312 значащих байт.

- Поле 4.** если значение поля не совпадает со значением поля 1,- при приеме, содержимое тела сообщения, подлежит записи во внешний файл с именем, указанным в этом поле).
- Поле 5.** если размер тела сообщения превышает 32К, содержимое тела сообщения, подлежит записи во внешний файл с именем, указанным в поле 4.

4.10.2. Структура тела почтового сообщения

Тело почтового сообщения имеет произвольную структуру. Тело сообщения формируется почтовой компонентой (со стороны клиента - системой "Клиент - Банк"). Использование кодов 0..31 (управляющие коды ASCII) в теле почтового сообщения разрешено.

После тела сообщения могут идти электронные подписи. На стороне клиента включение ЭЦП управляется параметром SIGN_MAIL INI-файла программы. ЭЦП накладывается только на тело сообщения.

В расчете длины почтового сообщения ЭЦП не участвуют. Принцип передачи такой же, как и в файлах финансовых сообщений (поля ЭЦП размещается в файле в 16-ричном виде, последовательно от младших байт к старшим - каждый байт представлен двумя символами в 16-ричном виде: '0' - 'F').:

Заголовок подписи 1-го лица	A10 'ENIGMA_S1:'
Подпись 1-го лица	A256
Заголовок подписи 2-го лица	A10 'ENIGMA_S2:'
Подпись 2-го лица	A256

4.11. Файлы квитанций почтовых сообщений

4.11.1. Структура заголовка файла квитанций

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Имя файла квитанций	A12	1	(Не анализируется)
2	Дата квитируемого сообщения	D	13	
3	Время квитируемого сообщения	A4	19	
4	Имя файла квитируемого сообщения	A12	23	
5	Размер файла квитируемого сообщения	A16	35	(Не анализируется)
6	Код ошибки обработки	A6	51	(0 - "НОРМА")
7	Текст детализации ошибки	A64	57	
8	Кодовая страница	P	121	
9	Резерв	A63	122	(Не заполняется)

ИТОГО длина строки 185 значащих байт.

4.12. Файлы обновлений кодов ошибок

4.12.1. Структура заголовка файла обновлений кодов ошибок (первая строка)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'\$'
2	Тип файла	A1	2	'E'
3	Кол-во строк обновлений в файле	L	3	
4	МФО Банка	A9	14	
5	Дата формирования	D	23	
6	Время формирования	T	29	
7	Исходящий номер сеанса	L	35	
8	Идентификатор клиента	ID	46	
9	Наименование Банка	A38	52	
10	Версия ДОКПОСТ	N	90	(=8)
11	Кодовая страница	P	96	

ИТОГО длина строки 96 значащих байт.

4.12.2. Структура файла обновлений кодов ошибок (последующие строки)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Код операции	A1	1	(A - добавить/обновить D - удалить)
2	Код завершения входного контроля	N	2	(поле 5.1. квитанции) (значение от 0 до 9)
3	Стадия обработки документа	N	8	(поле 6.1. квитанции) (значение от 0 до 99)
4	Код отклика	N	14	(поле 6.2. квитанции) (значение от 0 до 999)
5	Детализация сообщения	A70	20	
6	Норма/брак	A1	90	(0 - норма, 1 - брак)

ИТОГО длина строки 90 значащих байт.

4.13. Файлы обновлений справочника ВИС-кодов

4.13.1. Структура заголовка файла обновлений справочника ВИС-кодов (первая строка)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Контрольная сигнатура	A1	1	'\$'
2	Тип файла	A1	2	'U'
3	Кол-во строк обновлений в файле	L	3	
4	МФО Банка	A9	14	
5	Дата формирования	D	23	
6	Время формирования	T	29	
7	Исходящий номер сеанса	L	35	
8	Идентификатор клиента	ID	46	
9	Наименование Банка	A38	52	

10	Версия ДОКПОСТ	N	90	(=8)
11	Кодовая страница	P	96	

ИТОГО длина строки 96 значащих байт.

4.13.2. Структура файла обновлений справочника ВИС-кодов (последующие строки)

	Назначение поля	Тип	Позиция	Примечание
1	Код операции	A1	1	(A - добавить/обновить D - удалить)
2	Тип платежной системы	A6	2	'SWIFT' ('БИК')
3	Код банка (ВИС-код)	A14	8	
4	Наименование банка	A105	22	
5	Информация о филиале	A70	127	
6	Город банка	A35	162	
7	Адрес банка	A140	302	
8	Расположение банка	A70	442	
9	Страна банка	A70	512	
10	РОВ-код (Корсчет)	A35	582	
11	Расположение РОВ	A70	617	
12	Страна РОВ	A70	687	

ИТОГО длина строки 756 значащих байт.

5. Изменения формата DOCPOST

Дата*	Версия**	Изменения
13.04.2002	4.08	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен файл '^E' DOCPOST (Файлы обновлений справочника кодов ошибок).
08.11.2002	4.10.004	<ul style="list-style-type: none"> Во всех файлах, передаваемых в банк, добавлен номер версии программы в формате VV.PP.CCC (CCC - номер сборки). Например: " 4.10.001". При этом размеры заголовков файлов F и D увеличились на 10 символов. В почтовом сообщении поле "Резерв" разбито на три поля. В 112 символах идет длинное имя файла, следующие 6 - номер документа, введенный пользователем, а 10 — версия. Для входящих почтовых сообщений из банка можно также указывать длинное имя файла. Для файла F изменен формат информационной строки: наименования клиентов дебета и кредита уменьшены до 40 символов. После наименования клиента дебета добавлен номер главного документа операции (ссылка на главный документ операции). 0 (пробел) - если это главный документ операции или документ, созданный вне операции. После наименования клиента кредитора идет признак документа комиссии РКО. Следующие 6 - количество документов в операции (только для главного документа операции). Далее 3 символа — резерв. Поле "Назначение платежа" сокращено до 160 символов. После назначения идет дата валютирования (6 символов). Далее 44 символа - резерв.
14.04.2003	4.11.001	<ul style="list-style-type: none"> В файлы финансовых сообщений добавлено описание формата SWIFT.
25.08.2003	4.12.001	<ul style="list-style-type: none"> В файлы квиточных сообщений добавлено поле — текст ошибки, в файлах выписок добавлена возможность передавать текст ошибок. В файлы финансовых сообщений добавлена возможность передачи параметров финансового мониторинга.
24.10.2003	4.13.002	<ul style="list-style-type: none"> В файле почтовых сообщений добавлена возможность передачи подписей ответственных лиц.
04.05.2004	4.19.002	<ul style="list-style-type: none"> В поле 9.6 заголовка блока выписки добавлено новое состояние — арест части суммы, добавлено поле 17.1 - лимит овердрафта / арестованная сумма.
20.07.2004	4.20.002	<ul style="list-style-type: none"> В файлах финансовых сообщений изменено описание формата SWIFT, добавлены банки-посредники.
17.03.2005	4.22.001	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен новый формат выписок (версия 9). Доработаны правила задания имен файлов для системы защиты "Шифр-К" с номерами клиентов от 2048 до 9999 и для системы защиты "Шифр-РКІ".
26.09.2005	4.25.002	<ul style="list-style-type: none"> В реквизиты бенефициара платежей SWIFT добавлен реквизит IBAN.

		<ul style="list-style-type: none"> Изменен принцип формирования полей 9.3 и 9.7 файла ^F - определяются расширенным типом документа (ранее только для ТОБО и заявок).
14.02.2006	4.27.002	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен файл '^B' DOCPOST (Отзыв финансового сообщения).
17.04.2008	4.33.001	<ul style="list-style-type: none"> В заголовки всех файлов DOCPOST добавлен параметр 'Кодовая страница'.
11.02.2009	4.34.002	<ul style="list-style-type: none"> Изменен принцип формирования имен файлов в системе защиты "Шифр-К" с номерами клиента от 2048 до 9999.
03.10.2009	4.35.001	<ul style="list-style-type: none"> Добавлена возможность подписи присоединенных почтовых сообщений..
14.12.2009	4.36.008	<ul style="list-style-type: none"> Изменен принцип формирования имен файлов в системе защиты "Шифр-РКІ".
10.12.2010	4.38.001	<ul style="list-style-type: none"> Расширены возможности передачи финансовых сообщений — добавлены объекты документа. Изменен принцип подписи финансовых сообщений. Добавлен файл '^G' DOCPOST (Файлы запросов подтверждения).
24.05.2013	4.41.001	<ul style="list-style-type: none"> Добавлен файл '^U' DOCPOST (Файлы обновлений справочника кодов банков).
27.01.2014	4.42.001	<ul style="list-style-type: none"> Добавлены вспомогательные реквизиты НБУ ([#[#n[Пxxx][Oyuy]] [#Фssnnnn][#фssnnnn]##])
01.02.2016	4.44.001	<ul style="list-style-type: none"> Исключена строка финансового мониторинга Изменена структура строки объектов документа
08.02.2016	4.45.001	<ul style="list-style-type: none"> В файле квитанций приема финансовых сообщений (пункт 4.4) добавлены строки квитирования объектов финансового сообщения.
10.01.2019	4.46.001	<ul style="list-style-type: none"> Так как из программы исключена работа с системами защиты "Шифр", то исключены (зачеркнуты) упоминания о них. В файла финансовых сообщений изменено описание формата SWIFT. В заголовок блока выписки добавлено поле 18.1 (версия 8) / 6.1 (версия 9) - тип (признак) счета.
07.02.2019	4.47.001	<ul style="list-style-type: none"> Удалено описание файлов '^B', '^G' и '^S'. Удалено описание выписок форматов DOCPOST 8 и DOCPOST 9. Изменена структура главной строки финансового сообщения. Поля 5.1 и 7.1 уменьшены до 6 символов, добавлены поля 5.2 и 7.2 (счета в старом формате), и 6.1 и 8.1 (счета в формате IBAN) увеличены до 29 символов. Поля 6.3, 8.3, 8.4, 8.5 и 9.10 удалены. Поле 8.6 переименовано в 8.3 и изменен размер. Поле 6.4 переименовано в 6.3 и изменен размер. Изменен размер полей (6.2, 8.2 и 9.5). Изменено примечание к полям 13.2 и 13.4 (Подпись на финансовый документ). Поле 5.1 информационной строки запроса выписки (^D)

		<p>увеличено с 22 до 29 символов.</p> <ul style="list-style-type: none">• В выписках (периодических, окончательных и текущих) в заголовке файла в поле 10 (версия DOCPOST) значение поля должно быть 10, в заголовке блока поле 2.1 увеличено с 14 до 29 символов, в информационной строке поле 5.3 увеличено с 14 до 29 символов.
--	--	--

* Дата изменения данного документа

** Версия комплекса "Стиль"- Клиент Банк , начиная с которой изменения обрабатываются программой

**Специалисты ЧФ
«Энигма-Софт»
желают Вам
ПРИЯТНОЙ РАБОТЫ**