

**Формат обмена данными
Процессинговый центр Банка – Элекснет.
Операция внесения платежа**

Оглавление

Оглавление	1
1. Версии документа	1
2. Последовательность экранных форм ПО банкомата	3
3. Примерный алгоритм взаимодействия ПЦ Банка с хостом Элекснет.....	3
4. Формат сообщений, передаваемых между ПЦ Банка и Элекснет	3
4.1 ISO-8583	4
4.2 Внутренний формат сообщений	7
4.3 XML	8
5. Обработка поля «Данные контрагента».....	13
6. Коды ответа	13
7. Биллинговый файл	15

1. Версии документа

15.11.05	<ul style="list-style-type: none"> • Введён версионный контроль документа. • Добавлено Оглавление. • Формат. Изменён номер телефона для справок в примерах чеков. • Формат сообщений, передаваемых между ПЦ Банка и Элекснет. Уточнена кодировка текстовых полей. 	Кочетков Н. Н.
10.03.06	Уточнён примерный алгоритм взаимодействия Банка и ПЦ Элекснет. Добавлены рекомендации по проверке сообщений ответов от ПЦ Элекснет.	Кочетков Н. Н.
18.10.06	В описании формата ISO-8583 исключено неиспользуемое в настоящее время поле р32.	Кочетков Н. Н.
27.12.06	Изменены рекомендации по форматам извещений.	Кочетков Н. Н.
24.05.07	ISO-8583. Из описания 48 поля исключена фраза про ограничение длины до 80 символов. Добавлено замечание о возможности изменения формата по согласованию и о поддержке кодировки UTF8+Base64.	Кочетков Н. Н.
31.08.07	Формат биллингового файла. Уточнения о криптографии и отрицательных суммах.	Долженко Т. Ю. Кочетков Н. Н.
11.01.08	Добавлено описание кодов отказа “60”, “62”	Кочетков Н. Н.
10.02.08	Уточнение, что поддерживаются коды валюты как “810”, так и “643”.	Кочетков Н. Н.
19.05.08	Добавлено описание xml-формата.	Кочетков Н. Н. Косинов М. Ю.
04.06.08	В «Формате биллингового файла» указано соответствие полей с сообщениями в режиме он-лайн.	Кочетков Н. Н.

17.01.10	Макс. сумма платежа по всем к/а ограничена 15 000 руб.	Кочетков Н. Н.
11.02.10	Добавлено описание кодов отказа “35”, “41”, “42”, “43”, “44”, “55”.	Кочетков Н. Н.
14.03.12	Изменена длина поля «Данные контрагента» для Внутреннего формата сообщений.	Кабищева А.С.
18.04.12	Исключен раздел «Таблица Контрагентов», данные будут публиковаться по ссылке: https://services.elecsnet.ru/Format.HTML	Кабищева А.С.
29.05.12	Внесена корректировка в название полей по всем форматам, поля приведены к единым названиям. Добавлено описание «Обработка поля «Данные контрагента».	Кабищева А.С.
05.06.15	В п.3. «Примерный алгоритм взаимодействия ПЦ Банка с хостом Элекнет» внесено дополнение: Максимальный интервал времени между формированием сообщения о проведении платежа для хоста Элекнет и его отправкой на хост Элекнет не должен превышать 9 часов, желательно ограничить интервал 6-тью часами;	Чернышева А.Ю.
03.05.2017	В протокол ISO8583 добавлена опция использования электронной подписи по ГОСТ на прикладном уровне	Кочетков Н. Н.
14.06.2017	<ul style="list-style-type: none"> • В п.3. внесено дополнение о необходимости Банка списывать средства со счета плательщика после отправки сообщения о платеже. • В п.3. убран раздел, описывающий алгоритм взаимодействия между ПО банкомата и ПЦ банка. • Произведена замена термина «Клиент» на «Плательщик». • Произведена замена термина «Абонент» на «Плательщик». • Произведена замена термина «Контрагент» на «Поставщик» с целью актуализации терминологии ключевых сущностей. • Убран п.7. «Формат извещения»; 	Истомин П.В.
23.07.2019	В п.4. «Формат сообщений, передаваемых между ПЦ Банка и Элекнет» внесена корректировка: <ul style="list-style-type: none"> • В идентификаторе терминала должны быть значимыми только последние шесть знаков. 	Красильников М.Н.

2. Последовательность экранных форм ПО банкомата

- «вставьте карту»;
- «введите PIN-код»;
- «выбор операции» – «Банкомат» или «Оплата услуг». После выбора операции «Оплата услуг» – переход на экран «Выбор оператора услуг»;
- «выбор оператора услуг»;
- «ввод данных»:
 - ввод идентификатора плательщика (в зависимости от оплачиваемой услуги может быть введено одно или несколько полей; например, в случае оплаты услуг мобильной телефонии вводится только номер телефона, в случае оплаты коммунальных услуг вводится номер плательщика, оплачиваемый период и сумма добровольного страхования; см. Таблицу поставщиков);
 - ввод суммы;
- вывод данных для подтверждения. Выводится идентификатор плательщика и сумма;
- передача данных:
 - данные передаются в ПЦ Элекснет для проверки (предавторизация);
 - в случае положительного результата предавторизации проводится авторизация в платёжной системе;
 - в случае положительного результата авторизации в платёжной системе в Элекснет передаётся сообщение о платеже;
- печатается извещение, платёжная карта возвращается.

3. Примерный алгоритм взаимодействия ПЦ Банка с хостом Элекснет

- от банкомата получен запрос на проведение операции оплаты услуг через Элекснет;
- формируется запрос на проверку возможности проведения операции (предавторизация в Элекснет, сообщение 100 в формате iso8583 или запрос 14 во внутреннем формате сообщений);
- если от хоста Элекснет получен отрицательный ответ, или ответ не получен в течение 30 с., формируется ответ банкомату с указанием причины отказа в проведении операции;
- далее формируется сообщение о проведении платежа для хоста Элекснет (сообщение 200 в формате iso8583 или запрос 04 во внутреннем формате сообщений) и информация о проведенном платеже заносится в ежедневный реестр. *Максимальный интервал времени между формированием сообщения о проведении платежа для хоста Элекснет и его отправкой на хост Элекснет не должен превышать 9 часов, желательно ограничить интервал 6-тью часами;*
- если на сообщение о платеже от хоста Элекснет не приходит ответ, можно в течение одного часа повторять сообщение о платеже (не чаще, чем раз в минуту). Если ответ так и не будет получен, ПЦ Банка должен исходить из положения, что платёж будет внесён Элекснет на основании файла реестра. В свою очередь, на стороне Банка должно осуществляться списание денежных средств со счета Плательщика, независимо от того, будет получен ответ на сообщение о платеже от хоста Элекснет или нет.

4. Формат сообщений, передаваемых между ПЦ Банка и Элекснет

В настоящее время ПЦ Элекснет поддерживает три способа подключения на выбор.

Сообщения в формате на основе ISO-8583 или в специальном внутреннем формате передаются по протоколу TCP/IP по согласованному каналу (возможно использование технологии VPN). Соединение может быть установлено постоянно или устанавливаться перед каждым запросом. Банк, по согласованию с Элекснет, может устанавливать одно или несколько соединений.

Сообщения в формате xml передаются по протоколу https через интернет.

4.1 ISO-8583

Запросы передаются в формате ISO-8583. Поля типа N пакуются BCD. Если поле типа N фиксированной длины, данные дополняются нулями слева. Поля типа AN, ANS передаются в ASCII. Если поле типа AN, ANS фиксированной длины, данные дополняются пробелами слева.

По согласованию формат полей может быть изменён. Поддерживаемые форматы подполя длины и подполя данных: BCD, ASCII. Для текстовых полей возможна установка кодировки win cp1251 или UTF8+Base64.

Опционально поддерживается подпись сообщений ГОСТ Р 34.10-2001 на прикладном уровне, поле 63.

<i>Поле</i>	<i>Название поля</i>	<i>Формат</i>	<i>Источник данных</i>	<i>Описание</i>
	Код сообщения	N4	Банк в запросе Элекснет в ответе	Проверка возможности проведения платежа – 0100, ответ – 0110; Проведение платежа – 0200, ответ – 0210
	Битовая маска	B64		Битовая маска на поля P1 – P64
P2	PAN	N2N..19	Банк	Номер или часть номера карты плательщика. При оплате наличными через кассу поле не заполняется.
P4	Сумма платежа	N12	Банк	Сумма платежа в минимальных единицах валюты (в копейках)
P7	Дата и время сообщения	N10	Банк в запросе Элекснет в ответе	Дата и время сообщения по Гринвичу в формате MMDDhhmmss. Определяется при посылке сообщения.
P11	STAN	N6	Банк	Уникальный в течение суток для конкретного банкомата номер, идентифицирующий платёж (номер чека). Желательно, чтобы значащими были только последние четыре цифры.
P12	Локальное время транзакции	N6	Банк в запросе 0200	Локальное время проведения авторизации в формате hhmmss
P13	Локальная дата транзакции	N4	Банк в запросе 0200	Локальная дата проведения авторизации в формате MMDD.
P22	Тип терминала	N3	Банк	901 – банкомат; 000 – касса
P37	Retrieval Reference Number	AN12	Банк в запросе 0200	Уникальный идентификатор авторизации
P39	Код ответа	AN2	Элекснет	Код положительного ответа из Элекснет равен “00”. См. также Коды ответа.
P41	Идентификатор терминала	ANS8	Банк	Идентификатор терминала, в идентификаторе терминала должны быть значимыми только последние шесть знаков
P44	Идентификатор плательщика	N2ANS99	Банк	Идентификатор плательщика; те данные, которые набирает плательщик. Длина до 99 символов. См. Таблица поставщиков.

<i>Поле</i>	<i>Название поля</i>	<i>Формат</i>	<i>Источник данных</i>	<i>Описание</i>
P47	Код поставщика Элекснет	N3ANS999	Банк в сообщении 100, Элекснет в сообщении 110 ¹ .	Код поставщика Элекснет. Длина равна 3 символа. См. Таблица поставщиков
P48	Данные поставщика Элекснет	N3ANS999	Элекснет в сообщении 0110, Банк в сообщении 0200	Данные поставщика Элекснет. В некоторых случаях эти данные необходимо распечатать на чеке. См. Таблица поставщиков. Замечание: В случае, когда в связи с профилактикой биллинговой системы оператора платёж принимается в режиме off-line, в поле P48 возвращается значение '0'.
P49	Код валюты	N3	Банк	Код валюты равен 810 или 643 (рубли).
P63	Электронная подпись	N3ANS999	Элекснет в сообщении 0110, Банк в сообщении 0200	Опционально (по договорённости сторон). Электронная подпись сообщения. Подписывается всё сообщение (исключая TCP-заголовок, в котором указывается длина сообщения), в Битовой маске на момент вычисления подписи бит 63 должен быть не проставлен. Значение подписи в кодировке Base64 добавляется в 63 поле. Проверка аналогично – выделить поле 63, удалить его из сообщения, проверить подпись.

Могут быть заполнены и другие поля, но данные из них хостом Элекснет не используются и не проверяются; значения неописанных полей копируются без изменений из сообщения запроса в ответ. Формат остальных полей должен соответствовать ISO-8583.

Рекомендуется соотносить сообщения запросов и ответов по полям STAN, RRN, «Идентификатор терминала».

Кроме сообщений 0100 (запрос разрешения на проведение платежа) и 0200 (проведение платежа) хост Элекснет может принимать сервисные сообщения с кодом сообщения 0800. В сообщении 0800 может быть заполнено поле P70 (формат N3). Хост отвечает сообщением 0810 с кодом ответа 00.

¹ Код поставщика может изменяться в случае, когда услуги всех операторов группы Мегафон или Скайлинк оплачиваются с одним кодом. Тогда в 110 сообщении придёт реальный код поставщика.

4.2 Внутренний формат сообщений

Перед сообщением вставляется два байта длины сообщения (не включая этих двух байт) в прямом порядке.

Все поля сообщений текстовые, передаются в ASCII. Используемая кодировка – win cp1251.

Запрос

<i>Поле</i>	<i>Название</i>	<i>Длина</i>	<i>Описание</i>
1	Тип терминала	1	'2' – терминалы сторонних организаций
2	Номер терминала	8	Номер терминала или идентификатор хоста, инициализировавшего запрос. В идентификаторе терминала должны быть значимыми только последние шесть знаков
3	Номер запроса	4	Уникальный, в рамках одного терминала в течение суток, номер запроса ('0000' – '9999').
4	Дата/время запроса	14	Дата и время запроса в формате 'ГГГГММДДччммсс'
5	Код поставщика	3	Идентификатор поставщика Элекснет, служит для маршрутизации запросов. См. Таблица поставщиков.
6	Тип сообщения	1	'0' – запрос
7	Код запроса	2	Код запроса – тип операции '04' – пополнение баланса '14' – запрос на пополнение баланса
8	Идентификатор плательщика	До 30кБ	Идентификатор плательщика. См. Таблица поставщиков.
	Разделитель	1	пробел
9	Сумма	До 12	Сумма в минимальных единицах валюты (в копейках), на которую необходимо пополнить баланс. Могут быть лидирующие нули.
	Разделитель	1	пробел
10	Валюта	3	Код валюты суммы по ISO 4217. Рубли ("810" или "643").
	Разделитель	1	пробел
11	Данные поставщика (л/с)	До 1000	Только в сообщении "04". Дополнительные данные, переданные поставщиком для распечатки на чеке. Поле должно дублироваться из соответствующего поля в ответе на запрос "14".
	Разделитель	1	пробел
12	Название платёжного инструмента	До 8	Например, название платёжной системы, или слово "CASH" при оплате наличными.
	Разделитель	1	пробел
13	Идентификатор платёжного инструмента	До 20	Например, номер или часть номера платёжной карты и т. П.

Ответ

<i>Поле</i>	<i>Название</i>	<i>Длина</i>	<i>Описание</i>
1	Тип терминала	1	Копируется из запроса
2	Номер терминала	8	Копируется из запроса
3	Номер запроса	4	Копируется из запроса
4	Дата/время запроса	14	Копируется из запроса
5	Код поставщика	3	Код поставщика, которому в действительности будет передан платёж. Чаще всего совпадает с Кодом поставщика в запросе, но в ответе на запрос типа “14” может и отличаться. Например в случае оплаты услуг Мегафон в сообщении запроса передаётся код “DUO”, а в сообщении ответа передаётся код регионального оператора “DUO”, “NW_”, “CPU” и т. Д.
6	Тип сообщения	1	‘1’ – ответ
7	Код ответа	2	Код ответа биллинговой системы. См. раздел «Коды ответа».
8	Требование подтверждения	1	Константа: ‘0’ – подтверждения не требуется
9	Данные поставщика (л/с)	До 30кБ	Идентификационные данные, передаваемые поставщиком Элекснет. Эти данные необходимо передать в запросе “04” для продолжения операции. В некоторых случаях эти данные необходимо предъявить Пользователю для подтверждения (например, номер лицевого счета). Описание набора и значения передаваемых данных см. в разделе «Таблица контрагентов».

Для обеспечения связности сообщения ответа рекомендуется проверить:

- 1) соответствие значений полей «Тип терминала», «Номер терминала», «Номер запроса», «Дата/время запроса» данным запроса;
- 2) значение поля «Тип сообщения» ‘1’;
- 3) формат поля «Код ответа» – должны быть только латинские буквы и цифры.

Если сообщение ответа не удовлетворяет данным критериям, можно считать, что ответ от ПЦ Элекснет не получен, и перепослать запрос.

4.3 XML

Взаимодействие происходит посредством вызова методов интерфейса, реализованного в виде Web-сервиса. Для защищенного обмена данными между web-сервисом и ПО Банка используется протокол SSL, который обеспечивает аутентификацию web-сервера и аутентификацию клиента (посредством клиентских SSL-сертификатов), а так же шифрование передаваемых данных.

Доступ к web-сервису осуществляется по протоколам: SOAP 1.1, SOAP 1.2, каждый из которых в качестве базового транспортного уровня использует HTTPS.

Взаимодействие с Web-сервисом http-входа описано согласно спецификации WSDL

документом **Gateway.wsdl**, расположенным по адресу

<https://services.elecsnet.ru/payment/gateway.wsdl>. В SOAP пакетах должна применяться кодировка UTF-8

Интерфейс http-входа поддерживает один метод **Transaction**. Методу передается XML, содержащий элемент `HostRequest` с атрибутом `operation="auth"` (в случае запроса проверки возможности проведения платежа) или с атрибутом `operation="pay"` (в случае передачи сообщения о принятом платеже). `HostRequest` содержит следующие элементы:

<i>Элемент</i>	<i>Название поля</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Описание</i>
<code>termType</code>	Тип терминала	NUMBER(1) беззнаковый	'2' – терминалы сторонних организаций
<code>termID</code>	Номер терминала	Строка из 8 символов	Номер терминала или идентификатор хоста, инициализировавшего запрос. В идентификаторе терминала должны быть значимыми только последние шесть знаков
<code>reqNum</code>	Номер запроса	Строка из 4 цифр	Уникальный, в рамках одного терминала в течение суток, номер запроса ('0000' – '9999').
<code>reqDateTime</code>	Дата/время запроса	Строка из 14 цифр	Дата и время запроса в формате 'ТТТТММДДчммсс'.
<code>merchantCode</code>	Код поставщика	Строка из 3 символов	Идентификатор поставщика Элекснет, служит для маршрутизации запросов. См. в разделе «Таблица контрагентов»
<code>reqID</code>	Идентификатор плательщика	Строка, не более 100 символов	См. Таблица поставщиков.
<code>sum</code>	Сумма к зачислению	NUMBER(12) беззнаковый	Сумма к зачислению плательщику в минимальных единицах валюты (в копейках).
<code>currency</code>	Валюта	Строка из 3 цифр	Код валюты суммы по ISO 4217. Рубли ('810').
<code>merchantData</code>	Данные поставщика	Необязательный элемент. Строка, не более 100 символов	Только в типе запроса 'pay'. Дополнительные данные, переданные поставщиком для распечатки на чеке. Поле должно дублироваться из соответствующего поля в ответе на запрос 'auth'.
<code>paymentName</code>	Название платёжного инструмента	Необязательный элемент. Строка, не более 8 символов	Например, название платёжной системы, или слово 'CASH' при оплате наличными.
<code>paymentID</code>	Идентификатор платёжного инструмента	Необязательный элемент. Строка, не более 20 символов	Например, номер или часть номера платёжной карты и т. П.

В ответ метод **Transaction** возвращает элемент «HostResponse», атрибут operation которого может принимать значения **auth**, **pay** или **unknow**. «HostResponse» содержит элементы:

<i>Элемент</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Описание</i>
<code>termType</code>	NUMBER(1) беззнаковый	Тип терминала. Копируется из запроса.
<code>termID</code>	Строка из 8 цифр	Номер терминала. Копируется из запроса.
<code>reqNum</code>	Строка из 4 цифр	Номер запроса. Копируется из запроса.
<code>reqDateTime</code>	Строка из 14 цифр	Дата/время запроса. Копируется из запроса.
<code>merchantCode</code>	Строка из 3 символов	Код поставщика. Код поставщика, которому в действительности будет передан платёж. Чаще всего совпадает с Кодом поставщика в запросе, но в ответе на запрос типа 'auth' может и отличаться.
<code>respCode</code>	Обязательный элемент в ответе. Строка, из 2 символов	Код ответа. Код ответа биллинговой системы. См. раздел «Коды ответа». В дополнение могут возвращаться следующие коды ошибок: W1 – Host Timeout W2 – Bad Host Request W3 – System Error W4 – Bad Client Certificate W5 – Bad Host Response W6 – Dublicate Transaction
<code>confirm</code>	NUMBER(1) беззнаковый	Константа '0', не используется.
<code>merchantData</code>	Строка, не более 2000 символов	Данные поставщика (л/с). Обычно это строка, разделённая на подполя символом '-' (дефис). В зависимости от вида услуги, эти данные необходимо предъявить плательщику для подтверждения или распечатать на извещении. Также значение этого элемента, полученное в ответе на запрос "auth", желательно продублировать в запросе "pay". Подробнее, см. Таблица поставщиков.

Примеры вызова метода Transaction и его ответов

Запрос проверки возможности проведения платежа (нефинансовый запрос):

```
POST /Payment/Gateway.asmx HTTP/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8;
action="https://services.elecsnet.ru/Payment/Transaction"
Host: services.elecsnet.ru
Content-Length: 681
Connection: Keep-Alive
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <Transaction xmlns="https://services.elecsnet.ru/Payment/">
      <HostRequest operation="auth">
        <termType>2</termType>
        <termID>00012200</termID>
        <reqNum>8980</reqNum>
        <reqDateTime>20080514170000</reqDateTime>
        <merchantCode>MTS</merchantCode>
        <reqID>9164125171</reqID>
        <sum>0</sum>
        <currency>810</currency>
      </HostRequest>
    </Transaction>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Ответ на него:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 14 May 2008 13:10:11 GMT
Server: Microsoft-IIS/6.0
X-Powered-By: ASP.NET
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private, max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: 718
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <TransactionResponse xmlns="https://services.elecsnet.ru/Payment/">
      <HostResponse operation="auth">
        <termType>2</termType>
        <termID>00012200</termID>
        <reqNum>8980</reqNum>
        <reqDateTime>20080514170000</reqDateTime>
        <merchantCode>MTS</merchantCode>
        <respCode>00</respCode>
        <confirm>0</confirm>
        <merchantData>37464009</merchantData>
      </HostResponse>
    </TransactionResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Сообщение о принятом платеже:

```
POST /Payment/Gateway.asmx http/1.1
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8;
action="https://services.elecsnet.ru/Payment/Transaction"
Host: services.elecsnet.ru
Content-Length: 727
Connection: Keep-Alive
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <Transaction xmlns="https://services.elecsnet.ru/Payment/">
      <HostRequest operation="pay">
        <termType>2</termType>
        <termID>00012200</termID>
        <reqNum>8980</reqNum>
        <reqDateTime>20080514170000</reqDateTime>
        <merchantCode>MTS</merchantCode>
        <reqID>9164125171</reqID>
        <sum>0</sum>
        <currency>810</currency>
        <merchantData>37464009</merchantData>
      </HostRequest>
    </Transaction>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Ответ на него:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 14 May 2008 13:15:55 GMT
Server: Microsoft-IIS/6.0
X-Powered-By: ASP.NET
X-AspNet-Version: 2.0.50727
Cache-Control: private, max-age=0
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: 670
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><soap:Envelope
xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <TransactionResponse xmlns="https://services.elecsnet.ru/Payment/">
      <HostResponse operation="pay">
        <termType>2</termType>
        <termID>00012200</termID>
        <reqNum>8980</reqNum>
        <reqDateTime>20080514170000</reqDateTime>
        <merchantCode>MTS</merchantCode>
        <respCode>00</respCode>
        <confirm>0</confirm>
      </HostResponse>
    </TransactionResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

5. Обработка поля «Данные контрагента»

Поле «Данные контрагента» состоит из набора данных, полученных от поставщика услуги и разделенных дефисом.

В «Таблице поставщиков» в столбце «Данные контрагента» отображены данные, которые необходимо предъявлять плательщику для подтверждения на экране, а также печатать на извещении.

Таблица поставщиков доступна по ссылке: <https://services.elecsnet.ru/Format.HTML>.

6. Коды ответа

Для операции оплаты услуг вводятся дополнительные коды ответа:

<i>Код</i>	<i>Описание</i>	<i>Действие</i>	<i>Сообщение плательщику</i>
“00”	Операция принята в обработку	Распечатать чек, вернуть карту	«Операция принята в обработку. Спасибо!»
“12”	Неверный формат сообщения (в тестовом режиме, только для iso8583)		
“35”	Указаны неверные реквизиты платежа “55”	Предложить повторить ввод данных	«Извините, операции по Вашей карте не проводятся»
“40”			«Операция невозможна, Вы ввели неверные данные.»
“41”			«Извините, неверное имя пользователя»
“42”			«Извините, неверный номер карты»
“43”			«Извините, неверный номер счета»
“44”			«Извините, неверный номер счета или карты»
“45”	Превышено время ожидания ответа от продавца. Операция не проведена.	Вернуть карту плательщику	«Извините, по техническим причинам операция не проведена»
“46”	Телефон не найден	Вернуть карту плательщику [или предложить ввести другой телефон]	«Извините, внесение платежа по указанному Вами телефонному номеру невозможно»
“47”	Неверная сумма	Вернуть карту плательщику [или предложить повторить ввод данных]	«Извините, внесение платежа на указанную Вами сумму невозможно»

<i>Код</i>	<i>Описание</i>	<i>Действие</i>	<i>Сообщение плательщику</i>
“48”	Неверный номер договора	Вернуть карту плательщику [или предложить повторить ввод данных]	«Извините, неверный номер договора»
“49”	Системная ошибка при взаимодействии с Поставщиком	Вернуть карту плательщику	«Извините, операция не возможна»
“55”	Таймаут при ожидании ответа от Поставщика	Завершить операцию	«Извините, операция не проведена в связи с профилактикой биллинговой системы оператора»
“60”	Отказ в проведении платежа со стороны Поставщика	Вернуть карту плательщику [или предложить повторить ввод данных]	Сообщение об ошибке приходит в поле «Данные поставщика» (p48)
“62”	Отказ в проведении платежа со стороны Поставщика	Вернуть карту плательщику	Сообщение об ошибке приходит в поле «Данные поставщика» (p48)
“Z1”	Неверный номер плательщика (в случае оплаты ЖКУ, МосЭнергоСбыт)	Вернуть карту плательщику [или предложить повторить ввод данных]	«Неверный номер плательщика»
“Z2”	Неверный номер квартиры (в случае оплаты МГТС)	Вернуть карту плательщику [или предложить повторить ввод данных]	«Неверный номер квартиры»
“Z3”	Неверный период оплаты (в случае оплаты ЖКУ, МосЭнергоСбыт)	Вернуть карту плательщику [или предложить повторить ввод данных]	«Неверный период оплаты»

7. Биллинговый файл

Ежедневно Банк передаёт в Элекснет отчёт по принятым за отчётный период платежам. Если сообщение о платеже (0200) не прошло в режиме on-line, платёж будет внесён на основании отчёта. Файл отчёта должен содержать данные, позволяющие соотнести запись в этом файле с данными платежа, переданными on-line.

Обычно файл передаётся по e-mail, в виде файла в формате PKCS#7, зашифрованного и подписанного КриптоПро.

Желательно, чтобы имя файла содержало дату платежей, например “ГГГГММДД.txt”.

Пример формата файла отчёта (текстовый формат, по строчке на платёж, поля фиксированной длины):

№	Тип поля	Описание	Соответствие полям сообщений, передаваемым в режиме он-лайн
1.	AN8	Номер терминала	ISO 8583: p41 Внутренний формат сообщений: «Номер терминала» XML: <code>termID</code>
2.	N15	Последовательный номер строки в файле (для сверки не используется)	
3.	AN4	Тип карты ('VISA', 'MAES' и т. п.) (для сверки не используется)	Внутренний формат сообщений: «Название платёжного инструмента»
4.	N3	Код валюты (810)	ISO 8583: P49 Внутренний формат сообщений: «Валюта» XML: <code>currency</code>
5.	AN13	Сумма операции в рублях с двумя знаками после запятой, разделитель дробной части – точка ‘.’	ISO 8583: P4 Внутренний формат сообщений: «Сумма» XML: <code>sum</code>
6.	AN13	Сумма комиссии Банка	
7.	AN13	Сумма к перечислению	
8.	AN19	Номер карты или часть номера карты в случае оплаты по карте (для сверки не используется)	ISO 8583: P2 Внутренний формат сообщений: «Идентификатор платёжного инструмента» XML: <code>paymentID</code>
9.	AN12	RRN (для сверки не используется)	ISO 8583: P37 Внутренний формат сообщений: «Номер запроса», дополняется справа пробелами. XML: <code>reqNum</code>
10.	AN6	Код авторизации (для сверки не используется)	ISO 8583: P38

11.	N14	Дата и время проведения операции ('YYYYMMDDHHNNSS'), должна совпадать с датой on-line сообщения.	ISO 8583: P13 + P12 Внутренний формат сообщений: «Дата/время запроса». XML: reqDateTime
12.	N8	Дата расчётов ("YYYYMMDD")	
13.	AN3	Код поставщика	ISO 8583: P47 Внутренний формат сообщений: «Код поставщика». XML: merchantCode
14.	AN20	Идентификатор плательщика (первые 20 символов)	ISO 8583: P48 Внутренний формат сообщений: «Идентификатор плательщика». XML: reqID

Отрицательные суммы не допускаются. Отмена платежей в автоматическом режиме исключена (проводится только по согласованию с бэк-офисом Элекснет).