



Протокол обмена данными
при off-line взаимодействии
аппаратно-программного комплекса
«Система С-300»
с платежными системами
версия 1.1

ЗАО «Отдел»
Санкт-Петербург
2017 г.

Оглавление

1. Описание формата реестра платежей	3
2. Описание реестра лицевых счетов.....	5
3. Описание и структура штрих-кода	7
Приложение №1. Пример содержимого подтверждающего реестра платежей	8
Приложение №2. Пример содержимого реестра лицевых счетов.....	9

1. Описание формата реестра платежей

Реестр платежей - электронный документ, содержащий информацию о платежах

1. Правила именования реестров: имя – произвольное, определяется кредитным учреждением.
2. Реестр платежей - файл в текстовом формате (TXT) в альтернативной кодировке ASCII (WIN1251).
3. Структура электронного реестра:
 - Каждая строка файла, за исключением заголовка, содержит данные об одном платеже.
 - Каждая строка файла заканчивается символом «\n» (CRLF).
 - Данные по реестрам заносятся в определенном порядке и разделяются символом «;». Значение полей дополнения отделяются друг от друга разделителем «:».
 - Каждый файл содержит заголовок с итоговой информацией.
 - Количество и формат полей в заголовке – фиксирован.

Структура реестра

Формат строки заголовка реестра:

#<Поле> <значение>

В заголовке реестра указываются следующие поля:

Формат	Примечание
N(10)	Номер реестра
N(20,2)	Сумма реестра
N(20,2)	В том числе пеня
N(20,2)	Удержанная сумма
N(20,2)	Сумма к перечислению
N(10)	Число записей
STRING	Код агента (присваивается кредитному учреждению разработчиком ПО)
N(20)	Расчетный счет получателя платежа
DD/MM/YYYY HH24:MI:SS	Дата формирования реестра
DD/MM/YYYY HH24:MI:SS	Начало диапазона дат документов, входящих в реестр
DD/MM/YYYY HH24:MI:SS	Конец диапазона дат документов, входящих в реестр
VARCHAR2(512)	Назначение платежа в платежном поручении в пользу получателя платежа

Формат записей реестра

№ п/п	Имя поля	Маска	Тип/размерность поля	Примечание
1	Лицевой счет		STRING, 13	
2	Адрес		STRING, 70	В соответствии с реестром штрих-кодов
	Город		STRING	
	Улица		STRING	
	Дом		STRING, 10	
	Квартира		STRING, 7	
3	Лицевой счет		STRING, 20	
4	Сумма платежа		NUMBER, 20,2	Разделитель «.»
5	Подуслуга			Не используется
6	Начало расчета		DATE	Не используется
7	Конец расчета		DATE	Не используется
8.1	Служебный код		STRING, 6	Должен быть равен «100500»

8.2	Штрих-код		STRING, 40	
8.3	Месяц оплаты		STRING, 8	
8.4	Год оплаты		NUMBER, 4	
8.5	Пени в т.ч.		NUMBER, 10	
8.6	СЧЕТЧИК 1: Номер		STRING, 20	Серийный или условный номер счетчика
8.7	Тип		STRING, 8	ХВС, ГВС, ГАЗ, ЭЛ/ЭН, ОТОПЛ и др.
8.8	Текущие показания		NUMBER, 8	Значения показаний - целочисленные
8.9	СЧЕТЧИК 2: Номер		STRING, 20	
8.10	Тип		STRING, 8	
8.11	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.12	СЧЕТЧИК 3: Номер		STRING, 20	
8.13	Тип		STRING, 8	
8.14	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.15	СЧЕТЧИК 4: Номер		STRING, 20	
8.16	Тип		STRING, 8	
8.17	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.18	СЧЕТЧИК 5: Номер		STRING, 20	
8.19	Тип		STRING, 8	
8.20	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.21	СЧЕТЧИК 6: Номер		STRING, 20	
8.22	Тип		STRING, 8	
8.23	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.24	СЧЕТЧИК 7: Номер		STRING, 20	
8.25	Тип		STRING, 8	
8.26	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.27	СЧЕТЧИК 8: Номер		STRING, 20	
8.28	Тип		STRING, 8	
8.29	Текущие показания		NUMBER, 8	
9	Уникальный номер документа		NUMBER, 10	
10	Дата платежа		DATE	

2. Описание реестра лицевых счетов

Реестр лицевых счетов направляется программным комплексом в адрес кредитного учреждения или платежного агента после выпуска квитанций.

Реестр лицевых счетов содержит номера лицевых счетов, суммы начислений и штрих-коды. Данный реестр может быть использован кредитным учреждением или платежным агентом для упрощения процедуры оплаты (поиск организации и квитанции по штрих-коду).

Реализация данного реестра не является обязательной.

№	Тип	Формат	Заполняется	Наименование/комментарий
1	Account	NNNNNNNNNNNNNN		Номер лицевого счета физического лица в системе поставщика услуг/получателя
2	Recipientaddress	Text		Адрес абонента
3	Account	NNNNNNNNNNNNNN		Номер лицевого счета физического лица в системе поставщика услуг/получателя
4	Sum		NUMBER, 15,2	Сумма начисленная. Разделитель – «.» (точка).
5	Служебное поле			Не используется
6	Начало расчетного периода		DATE	Не используется
7	Служебное поле			Не используется
8	Подуслуга			Штрих-код
8.1	Служебный код		STRING, 6	Должен быть равен «100501»
8.2	Barcode			Штрих-код
8.3	Служебное поле			Не используется
8.4	Служебное поле			Не используется
8.5	СЧЕТЧИК 1: Номер		STRING, 20	Серийный или условный номер счетчика
8.6	Тип		STRING, 8	ХВС, ГВС, ГАЗ, ЭЛ/ЭН, ОТОПЛ и др.
8.7	Текущие показания		NUMBER, 8	Значения показаний - целочисленные
8.8	СЧЕТЧИК 2: Номер		STRING, 20	
8.9	Тип		STRING, 8	
8.10	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.11	СЧЕТЧИК 3: Номер		STRING, 20	
8.12	Тип		STRING, 8	
8.13	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.14	СЧЕТЧИК 4: Номер		STRING, 20	
8.15	Тип		STRING, 8	
8.16	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.17	СЧЕТЧИК 5: Номер		STRING, 20	
8.18	Тип		STRING, 8	
8.19	Текущие показания		NUMBER, 8	

8.20	СЧЕТЧИК 6: Номер		STRING, 20	
8.21	Тип		STRING, 8	
8.22	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.23	СЧЕТЧИК 7: Номер		STRING, 20	
8.24	Тип		STRING, 8	
8.25	Текущие показания		NUMBER, 8	
8.26	СЧЕТЧИК 8:		STRING, 20	
8.27	Тип		STRING, 8	
8.28	Текущие показания		NUMBER, 8	

Формат реестра: txt

Формат заголовка:

Реестр лицевых счетов

с <дата начала периода> по <дата конца периода> ИНН получателя <ИНН получателя>

3. Описание и структура штрих-кода

Описание формата и структуры линейного штрих-кода:

1. Кодировка: **CODE 128**
2. Пример прочтенного штрих-кода: **7812345678912 00 0409 0125050**
3. Длина штрих-кода: **26 символов**
4. **7812345678912** (символ 1-13): номер лицевого счета
5. **00** (символ 14-15): служебные
6. **0409** (символ 16-19): месяц и год квитанции
7. **0125050** (символ 20-26) – сумма в копейках
8. Контрольный разряд в штрих-коде присутствует.

Описание формата и структуры QR-кода:

1. Пример прочтенного QR-кода:

```
ST00012|Name=ТСЖ Маршал|PersonalAcc=40702810138250123017|BankName=ОАО  
"БАНК"|BIC=044525225|CorrespAcc=30101810400000000225|PayeeINN=78000000000|PayerAddress=г.Рязань,  
ул.Ленина,д.10,кв.15|PersAcc=7812345678901|PaymPeriod=03.2015|Category=1234567890|UIN=7812345678  
9120004090125050|TechCode=02|Sum=100000|AddAmount=0
```

2. **ST00012** – Кодировка UTF-8
3. **Name** – наименование получателя платежа
4. **PersonalAcc** – номер расчетного счета получателя платежа
5. **BankName** – наименование банка получателя платежа
6. **BIC** – БИК банка получателя платежа
7. **CorrespAcc** – корреспондирующий счет банка получателя платежа
8. **PayeeINN** – ИНН получателя платежа
9. **PayerAddress** – адрес плательщика
10. **PersAcc** – лицевой счет плательщика
11. **PaymPeriod** – период платежа
12. **Category** – код услуги
13. **UIN** – линейный штрих-код
14. **TechCode** – код, обозначающий, что данный платеж относится к категории ЖКХ
15. **Sum** – сумма платежа в копейках
16. **AddAmount** – сумма пени в копейках

Приложение №1. Пример содержимого подтверждающего реестра платежей

```
# 101852768; Номер реестра
# 21728.06 ;Сумма реестра
# 0.00 ;В том числе пеня
# 434.57 ;Удержанная сумма
# 0.00 ;Сумма к перечислению
# 9 ;Число записей
# КОД БАНКА ;Код агента
# 40703800000000000000 ;Расчетный счет
# 29/07/2014 22:53:55 ;Дата формирования реестра
# 29/07/2014 13:00:01 ;Начало диапазона дат документов, входящих в реестр
# 29/07/2014 20:00:47 ;Конец диапазона дат документов, входящих в реестр
#29/07/2014:799246://Приложение//Платежи за ЖКУ;Реестр N 101852768;дог.N8074-16/3 от 13.07.2009;Кол.док.-9;Сумма прин.плат.: нал. 21728-06,6/н 0-00,К.В. 434- 57,НДС 0-00;ДП29.07.2014<DP>29072014</DP>
<TW>2</TW><XD>1,1</XD> SIGN:WRONG <IDX:970897><UNX:-> <GR_CURSOR:1>;Примечание
7832459079347;АДРЕС ДОМА,143;7832459079347;4585.11;;;100500::ИЮЛЬ:2014:.....;2593587033;29/07/2014
7886361924342;АДРЕС ДОМА,226;7886361924342;1828.76;;;100500:78863619243424007140182876:ИЮЛЬ:2014::ХВС::ГВС:.....;2593644665;29/07/2014
7866211950788;АДРЕС ДОМА,58;7866211950788;2558.81;;;100500::ИЮЛЬ:2014::ХВС:498::ГВС:172:.....;2594119372;29/07/2014
7804863363271;АДРЕС ДОМА,230;7804863363271;2225.19;;;100500::ИЮЛЬ:2014::ХВС::ГВС:.....;2594158168;29/07/2014
7803564869951;АДРЕС ДОМА,208;7803564869951;1965.11;;;100500:78035648699515007140196511:ИЮЛЬ:2014:.....;2594191785;29/07/2014
7845479081059;АДРЕС ДОМА,57;7845479081059;1500.00;;;100500::ИЮНЬ:2014::ХВС:565::ГВС:865:.....;2594218902;29/07/2014
7825919674437;АДРЕС ДОМА,56;7825919674437;3275.83;;;100500:78259196744372007140327583:ИЮЛЬ:2014:.....;2594380995;29/07/2014
7846800968556;АДРЕС ДОМА,204;7846800968556;1312.90;;;100500::ИЮЛЬ:2014:.....;2594437526;29/07/2014
7888335979644;АДРЕС ДОМА,217;7888335979644;2476.35;;;100500::ИЮЛЬ:2014:.....;2594575966;29/07/2014
```

Минимальный объем данных в строке реестра:

7832459079347; АДРЕС ДОМА,143;7832459079347;4585.11;;;100500::ИЮЛЬ:2014:.....;2593587033;29/07/2014

Рассмотрим по позициям:

1. **7832459079347** - № лицевого счета.
2. **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,ТОВАРИЩЕСКИЙ ПР-КТ,2К2,143** - Адрес квартиры (можно не передавать).
3. **7832459079347** - № лицевого счета.
4. **4585.11** - Сумма платежа.
5. **;;;100500::** - служебные символы.
6. **ИЮЛЬ:2014** – период оплаты. Нужен именно в таком синтаксисе – месяц целиком заглавными буквами, год 4 цифрами.
7. **.....**; - показания счетчиков (можно не передавать, но поля должны присутствовать).
8. **2593587033** - № транзакции.
9. **29/07/2014** – дата фактической оплаты

Приложение №2. Пример содержимого реестра лицевых счетов

#FILESUM 5335.95

#TYPE 7

#SERVICE 40703800000000000000

#NOTE 2017-04-01 - 2017-04-30

7850342916679;АДРЕС ДОМА;7850342916679;3379.33;;01/04/2017;;100501:78503429166795004170337933:::0587406:XBC:221:0587407:XBC:87:0564802:ГBC:39:0564421:ГBC:99:.....

7852616183740;АДРЕС ДОМА;7852616183740;1956.62;;01/04/2017;;100501:78526161837408004170195662:::8369531:XBC:224:8369540:ГBC:154:.....