



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

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 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=78123456789120004090125050|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
# 4070380000000000000000 ;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.№8074-16/3 от 13.07.2009;Кол.док.-9;Сумма прин.плат.: нал. 21728-06,б/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;78863619243424007140182876;ИЮЛЬ:2014::ХВС:.....;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:.....;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::ИЮЛЬ:2014::ХВС:565.:ГВС:865:.....;2594218902;29/07/2014
7825919674437;АДРЕС ДОМА,56;78259196744373275.83,,,,;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