

ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

**МАССИВ ВХОДНЫХ ДАННЫХ
11150642.3222106.00505.B6.01.5.M**

Документ содержит перечень и описание входных данных продукта «Основные подсистемы (ядро) семейства продуктов SPS» (SVC_BASE).

Данная документация может не отражать некоторых модификаций программного обеспечения. Если вы заметили в документации ошибки или опечатки или предполагаете их наличие, пожалуйста, сообщите об этом в ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС».

Настоящая документация может быть использована только для поддержки работоспособности продуктов, установленных на основании договора с ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС». Документация может быть передана на основании договора, по которому производится (производилась или будет производиться) установка продуктов, или явно выраженного согласия ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС» на использование данной документации. Если данный экземпляр документации попал к Вам каким-либо иным образом, пожалуйста, сообщите об этом в ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС» по адресу, приведенному ниже.

Все примеры, приведенные в документации (в том числе примеры отчетов и экранных форм), составлены на основании тестовой базы ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС». Любое совпадение имен, фамилий, названий компаний и банковских реквизитов и другой информации с реальными данными является случайным.

Все использованные в тексте торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их владельцев и использованы исключительно для идентификации программного обеспечения или компаний.

Все имущественные авторские права сохраняются за ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС» в соответствии с действующим законодательством.

© ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС», 2007-2010

Сертификат соответствия системы сертификации в области связи №ОС-1-СТ-0177.

ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС»

Россия, 191123, Санкт-Петербург, Шпалерная, 36.

tel: + 7 (812) 326-12-99; fax: + 7 (812) 326-12-98

ps@billing.ru; www.billing.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЕРЕЧЕНЬ ВХОДНЫХ ДАННЫХ.....
2	ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФОРМАТА.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ АБОНЕНТАХ.....
	Формат имени файла.....
	Формат данных.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ О СОЕДИНЕНИЯХ.....
	Формат имени файла.....
	Формат данных.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ О БАЗОВЫХ СТАНЦИЯХ.....
	Формат имени файла.....
	Формат данных.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ О ПЛАТЕЖАХ.....
	Формат имени файла.....
	Формат данных.....
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРИМЕРЫ ФАЙЛОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФОРМАТА ДАННЫХ.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ АБОНЕНТАХ.....
	Формат файла-среза.....
	Формат файла обновления-среза.....
	ФАЙЛЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ О СОЕДИНЕНИЯХ.....
	Формат версии 1.....
	Формат версии 2.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ О БАЗОВЫХ СТАНЦИЯХ.....
	ФАЙЛ С ИНФОРМАЦИЕЙ О ПЛАТЕЖАХ.....
	ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА.....

1 ПЕРЕЧЕНЬ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

Входными данными для продукта «Основные подсистемы (ядро) семейства продуктов SPS» (SVC_BASE) являются:

- данные, вводимые пользователями продукта посредством web-интерфейсов;
- данные, передаваемые по протоколу SMD (538) с помощью дополнительных продуктов;
- данные об абонентах и платежах, загружаемые из биллинговых систем оператора связи с помощью дополнительных продуктов;
- данные универсального формата, поступающие посредством файлового обмена.

В настоящем документе не рассматриваются данные, поступающие по протоколу SMD (538), через web-интерфейсы и непосредственно из биллинговых систем оператора связи. Требования к указанным данным изложены в документации на соответствующие дополнительные продукты.

2 ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФОРМАТА

В SVC_BASE загружаются файлы универсального (UNI) формата данных, содержащие:

- полный срез информации по всем абонентам оператора связи на момент выгрузки;
- обновления-срезы информации об абонентах, которые содержат данные об изменениях, которые были произведены с последнего сеанса загрузки среза или обновления-среза;
- информацию о соединениях;
- информацию об изменениях в составе базовых станций: новые базовые станции, отключенные базовые станции;
- информацию о платежах.

Файлы, содержащие входные данные, могут быть созданы путем экспорта из используемой СУБД (системы-источника).

Для корректной загрузки в хранилище данных SVC_BASE и последующей обработки файлы должны быть представлены в текстовом формате.

1 Файл с информацией об абонентах

В разделе приведены требования к формату имени и структуре файлов с информацией об абонентах. Примеры файлов см. в [Приложении А](#).

1 Формат имени файла

Файл с информацией об абонентах, представляемой в универсальном формате, рекомендуется именовать по следующему шаблону:

XXXYYYYMMDDA.txt,

где

- XXX – сокращенное наименование организации (3 символа);
- YYYY – год (4 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа);
- A – произвольный символ, обеспечивающий уникальность имени файла;
- txt – расширение файла текстового формата.

Дата в названии файла должна соответствовать дате, на которую предоставляются данные.

Пример именования файла универсального формата с информацией об абонентах: PSR20070910A.txt.

2 Формат данных

При формировании текстового файла универсального формата с информацией об абонентах необходимо руководствоваться следующими общими правилами:

1. Данные о физических и юридических лицах предоставляются в одном файле.
2. Состав данных файла зависит от вида формата данных:
 - 2.1. Файл-срез содержит полностью выгруженные данные, актуальные на дату формирования файла.
 - 2.2. Файл обновления-среза содержит данные только о тех клиентах, информация об абонентах которых была изменена, удалена или добавлена, т.е. при загрузке изменений по абоненту определенного клиента в файле должен присутствовать полный срез для данного клиента.
3. Кодовая страница – Windows-1251.
4. Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
5. Разделитель полей – запятая.
6. Разделитель строк – коды 13, 10.
7. Первая строка содержит названия полей.
8. Каждая строка в файле соответствует информации об одном абоненте.
9. Независимо от формата исходных данных содержимое поля заключается в двойные кавычки, расположенные в начале и в конце поля.

Пример: "пл. Сенная, д. 1".

10. Внутри поля используются одинарные кавычки.

Пример:

правильно – "ООО 'Ленлес'";

неправильно – "ООО " Ленлес "".

11. Для разделения слов внутри одного поля используется один пробел. Конечные и лидирующие пробелы удаляются.

Пример:

правильно – "пл. Сенная, д. 1":

неправильно – " пл. Сенная , д. 1 ".

12. Если данные по полю отсутствуют, то поле не заполняется, но сохраняется структура.

Пример: "ул. Безымянная", "13", "", "34".

13. Если заполнены поля, содержащие структурированную информацию о фамилии, имени, отчестве, адресе, документах, соответствующие поля с неструктурированной информацией не заполняются.

Наименования и порядок следования полей для файлов, содержащих полный срез информации и обновление-срез, приведены в [таблице 1](#) и [таблице 2](#) соответственно.

1 Дата и время

Дату заключения и окончания контракта, дату изменения статуса активности абонента, дату актуальности информации следует указывать в формате:

"YYYY-MM-DD HH:LL:SS",

где

- YYYY – год (4 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа);

- HH – часы (2 символа в 24-часовом формате, указываются через пробел после символов даты);
- LL – минуты (2 символа);
- SS – секунды (2 символа).

Пример: "2002-12-31 00:05:00".

Дату дня рождения, дату выдачи документа следует указывать в формате:

"YYYY-MM-DD",

где

- YYYY – год (4 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа).

Пример: "1974-05-11".

2 Телефонные номера и номера факсов

При указании телефонных номеров необходимо руководствоваться следующими правилами:

- телефонные номера в полях SUB_PHONE1, SUB_PHONE2, SUB_PHONE3 указываются в цифровом формате, слитно (без разделителей и без скобок);

Пример:

правильно – "78121234567";

неправильно – " 7 (812) 123-45-67 ";

- телефонные номера в полях SUB_PHONE1, SUB_PHONE2 указываются в международном формате;
- если у абонента один номер телефона, то номер указывается в поле SUB_PHONE1;
- если у абонента два номера телефона, то заполняются поля SUB_PHONE1 и SUB_PHONE2.
- номер в поле SUB_PHONE3 может быть указан как короткий номер телефона, (например, телефонный номер в группе абонентов);
- в случае заполнения поля SUB_PHONE3, заполняется поле ID_GROUP (уникальный идентификатор группы абонентов).
- телефонные номера и номера факсов во всех полях, кроме полей SUB_PHONE1, SUB_PHONE2, SUB_PHONE3 указываются без разделителей, допускается перечисление через запятую.

Пример:

правильно – "70951234567";

неправильно – "8 (095) 123-45-67".

3 Адрес

При заполнении поля с неструктурированной информацией об адресе необходимо руководствоваться следующими правилами:

- поле содержит атрибуты, разделенные запятыми и расположенные в указанном порядке:
 - индекс,
 - страна,
 - район,
 - населенный пункт,
 - наименование улицы,
 - номер дома,
 - номер корпуса,
 - номер квартиры.

Допускаются общепринятые сокращения "г.", "ул.", "кв.", "корп." и т.п.;

- точка с запятой и запятая не используются внутри атрибутов.
- если данные о каком-либо атрибуте адреса отсутствуют, сохраняются структура поля и разделитель (запятая) на месте отсутствующего атрибута.

Пример: "199010, Россия,,г. Дальний, ул. Ближняя, д.1, , "

4 Документ

При заполнении поля с неструктурированной информацией о документе, удостоверяющем личность, необходимо руководствоваться следующими правилами:

- поле содержит атрибуты, разделенные запятыми и расположенные в указанном порядке:
 - тип документа,
 - серия документа,
 - номер документа,
 - дата выдачи документа,
 - наименование органа выдавшего документ;
- точка с запятой и запятая не используются внутри атрибутов.
- если данные о каком-либо атрибуте документа отсутствуют, сохраняются структура поля и разделитель (запятая) на месте отсутствующего атрибута.

Возможные значения для полей CLNT_DOC_TYPE, DOGOVOR_DOC_TYPE приведены в [таблице 3](#).

Требования к составу полей определяются используемым видом формата данных:

- SUBS – формат файла-среза;
- SUBS_UPD – формат файла обновления-среза.

Наименования и порядок следования полей в зависимости от вида формата данных приведены в таблицах 1 – 2.

5 Формат файла-среза

Таблица 1 – Наименования и порядок следования полей файла-среза

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
1	ID_CLNT	Да	64	Уникальный идентификатор клиента (числовой)
2	ID_SUB	Да	64	Уникальный идентификатор абонента в системе-источнике (числовой)
3	ID_GROUP	Нет	16	Уникальный идентификатор группы абонентов.
4	TEL_TYPE	Да	1	Тип телефонного аппарата. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – стационарный; • 2 – мобильный; • 3 – таксофон
5	SUB_PHONE1	Да	16	Номер телефона абонента 1
6	SUB_PHONE2	Нет	16	Номер телефона абонента 2
7	SUB_PHONE3	Нет	16	Номер телефона абонента 3
8	ICC	Нет	20	Заводской номер SIM-карты (на

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				корпусе)
9	IMSI	Нет	18	Электронный номер SIM-карты (для биллинговой системы)
10	IMEI	Нет	18	Заводской номер мобильного аппарата абонента
11	FAX_FLAG	Нет	1	Статус услуги передачи факсов. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
11	DATA_FLAG	Нет	1	Статус услуги передачи данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
13	ROAMING_FLAG	Нет	1	Статус услуги роуминга. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
14	INTER_CITY_FLAG	Нет	1	Статус услуги междугородней связи. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
15	INTER_CNTR_FLAG	Нет	1	Статус услуги международной связи. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
16	CLNT_FULL_NAME	Да*	256	Фамилия, имя отчество клиента физического лица/ полное наименование клиента - юридического лица. Неструктурированная информация. * Указывается только в случае, если не заполнены поля CLNT_F, CLNT_I, CLNT_O
17	CLNT_F	Да*	32	Фамилия клиента - физического лица (кто использует). * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME
18	CLNT_I	Да*	32	Имя клиента. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME
19	CLNT_O	Да*	32	Отчество клиента. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
20	CLNT_DOC	Нет	512	Неструктурированная информация о регистрационном документе клиента
21	CLNT_DOC_TYPE	Нет	2	Тип документа клиента. Возможные значения для поля приведены в таблице 3
22	CLNT_DOC_SERIES	Нет	16	Серия документа клиента
23	CLNT_DOC_NUM	Нет	16	Номер документа клиента
24	CLNT_DOC_DATE	Нет	10	Дата выдачи документа клиента в формате YYYY-MM-DD
25	CLNT_DOC_ORGAN	Нет	128	Наименование органа, выдавшего документ клиенту
26	CLNT_BDAY_DATE	Нет	10	Дата рождения клиента в формате YYYY-MM-DD
27	DOGOVOR_FULL_NAME	Да*	256	Фамилия, имя, отчество лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). Неструктурированная информация. * Указывается только в случае, если не заполнены поля DOGOVOR_F, DOGOVOR_I и DOGOVOR_O
28	DOGOVOR_F	Да*	32	Фамилия лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME
29	DOGOVOR_I	Да*	32	Имя лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME
30	DOGOVOR_O	Да*	32	Отчество лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME
31	DOGOVOR_DOC	Нет	512	Неструктурированная информация о регистрационном документе лица, заключившего договор
32	DOGOVOR_DOC_TYPE	Нет	2	Тип документа лица, заключившего договор. Возможные значения для поля приведены в таблице 3
33	DOGOVOR_DOC_SERIES	Нет	16	Серия документа лица, заключившего договор
34	DOGOVOR_DOC_NUM	Нет	16	Номер документа лица, заключившего договор
35	DOGOVOR_DOC_DATE	Нет	10	Дата выдачи документа лицу,

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				заключившему договор
36	DOGOVOR_DOC_ORGAN	Нет	128	Наименование органа, выдавшего документ лицу, заключившему договор
37	DOGOVOR_BDAY_DATE	Нет	10	Дата рождения лица, заключившего договор, в формате YYYY-MM-DD
38	CONTACT_FULL_NAME	Да*	256	Фамилия, имя, отчество контактного лица. Неструктурированная информация. * Указывается только в случае, если не заполнены поля CONTACT_F, CONTACT_I и CONTACT_O
39	CONTACT_F	Да*	32	Фамилия контактного лица. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME
40	CONTACT_I	Да*	32	Имя контактного лица. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME
41	CONTACT_O	Да*	32	Отчество контактного лица. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME
42	CONTACT_PHONE	Нет	256	Контактные телефоны клиента (телефоны организации). В поле допускается перечисление нескольких значений через запятую
43	CONTACT_FAX	Нет	256	Контактные факсы клиента (факсы организации). В поле допускается перечисление нескольких значений через запятую
44	CONTACT_EMAIL	Нет	256	Контактные адреса электронной почты клиента (email организации). В поле допускается перечисление нескольких значений через запятую
45	ADDR	Нет	512	Адрес регистрации клиента (юридический адрес организации) неструктурированный
46	ADDR_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
47	ADDR_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
48	ADDR_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
49	ADDR_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
50	ADDR_STREET	Нет	128	Наименование проезда (улицы) адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
51	ADDR_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
52	ADDR_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
53	ADDR_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
54	DOST	Нет	512	Адрес доставки счета неструктурированный
55	DOST_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса доставки счета
56	DOST_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса доставки счета
57	DOST_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса доставки счета
58	DOST_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса доставки счета
59	DOST_STREET	Нет	128	Тип и наименование проезда (улицы) адреса доставки счета
60	DOST_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса доставки счета
61	DOST_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса доставки счета
62	DOST_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса доставки счета
63	DOST_PHONE	Нет	256	Контактный телефон доставки счета
64	DOST_FAX	Нет	256	Контактный факс доставки счета
65	DOST_EMAIL	Нет	256	Адрес электронной почты доставки счета
66	UST	Нет	512	Адрес установки телефона неструктурированный
67	UST_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
68	UST_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
69	UST_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса доставки счета (для оператора связи типа ТФОП)
70	UST_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				пункта адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
71	UST_STREET	Нет	128	Тип и наименование проезда (улицы) адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
72	UST_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
73	UST_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
74	UST_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
75	BANK	Нет	256	Наименование банка клиента (для организации)
76	BANK_ADDR	Нет	512	Адрес банка неструктурированный (для организации)
77	BANK_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса банка
78	BANK_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса банка
79	BANK_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса банка
80	BANK_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса банка
81	BANK_STREET	Нет	128	Тип и наименование проезда (улицы) адреса банка
82	BANK_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса банка
83	BANK_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса банка
84	BANK_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса банка
85	SCHEТ	Нет	30	Расчетный счет клиента (для организации)
86	INN	Нет	12	ИНН (для организации)
87	BIK	Нет	64	БИК (для организации)
88	OKPO	Нет	20	Код ОКПО (для организации)
89	OKONX	Нет	100	Код ОКОНХ (для организации)
90	CONTR_DATE	Нет	19	Дата заключения контракта в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
91	CONTR_NUM	Нет	32	Номер контракта
92	CONTR_END	Нет	19	Дата расторжения контракта в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
93	SUB_ACTIVE_STATUS	Нет	1	Состояние активности абонента.

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – активен; • 0 – неактивен
94	SUB_ACTIVE_CHANGE_DATE	Нет	19	Дата изменения статуса активности абонента в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
95	ACT_DATE	Да	19	Дата актуальности информации (для «срезов» – дата выгрузки) в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
96	STANDARD	Да	1	Стандарт связи, в котором обслуживается абонент. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – GSM; • 2 – CDMA; • 3 – PSTN (ТФОП – фиксированная связь); • 4 – Datanetwork (сеть передачи данных), зарезервировано для будущих использований; • 5 – Paging (сеть прямого радиовызова) зарезервировано для будущих использований
97	JUR_TYPE	Да	1	Юридический тип лица клиента. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – физическое лицо; • 2 – юридическое лицо

6 Формат файла обновления-среза

Формат позволяет передавать признак удаления записи (поле DELETED).

Таблица 2 – Наименования и порядок следования полей файла обновления-среза

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
1	ID_CLNT	Да	64	Уникальный идентификатор клиента (числовой)
2	ID_SUB	Да	64	Уникальный идентификатор абонента в системе-источнике (числовой)
3	ID_GROUP	Нет	16	Уникальный идентификатор группы абонентов.
4	TEL_TYPE	Да	1	Тип телефонного аппарата. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – стационарный;

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				<ul style="list-style-type: none"> • 2 – мобильный; • 3 – таксофон
5	SUB_PHONE1	Да	16	Номер телефона абонента 1
6	SUB_PHONE2	Нет	16	Номер телефона абонента 2
7	SUB_PHONE3	Нет	16	Номер телефона абонента 3
8	ICC	Нет	20	Заводской номер SIM-карты (на корпусе)
9	IMSI	Нет	18	Электронный номер SIM-карты (для биллинговой системы)
10	IMEI	Нет	18	Заводской номер мобильного аппарата абонента
11	FAX_FLAG	Нет	1	Статус услуги передачи факсов. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
11	DATA_FLAG	Нет	1	Статус услуги передачи данных. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
13	ROAMING_FLAG	Нет	1	Статус услуги роуминга. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
14	INTER_CITY_FLAG	Нет	1	Статус услуги междугородней связи. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
15	INTER_CNTR_FLAG	Нет	1	Статус услуги международной связи. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена
16	CLNT_FULL_NAME	Да*	256	Фамилия, имя отчество клиента физического лица/ полное наименование клиента - юридического лица. Неструктурированная информация. * Указывается только в случае, если не заполнены поля CLNT_F, CLNT_I, CLNT_O
17	CLNT_F	Да*	32	Фамилия клиента - физического лица (кто использует). * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
18	CLNT_I	Да*	32	Имя клиента. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME
19	CLNT_O	Да*	32	Отчество клиента. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME
20	CLNT_DOC	Нет	512	Неструктурированная информация о регистрационном документе клиента
21	CLNT_DOC_TYPE	Нет	2	Тип документа клиента. Возможные значения для поля приведены в таблице 3
22	CLNT_DOC_SERIES	Нет	16	Серия документа клиента
23	CLNT_DOC_NUM	Нет	16	Номер документа клиента
24	CLNT_DOC_DATE	Нет	10	Дата выдачи документа клиента в формате YYYY-MM-DD
25	CLNT_DOC_ORGAN	Нет	128	Наименование органа, выдавшего документ клиенту
26	CLNT_BDAY_DATE	Нет	10	Дата рождения клиента в формате YYYY-MM-DD
27	DOGOVOR_FULL_NAME	Да*	256	Фамилия, имя, отчество лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). Неструктурированная информация. * Указывается только в случае, если не заполнены поля DOGOVOR_F, DOGOVOR_I и DOGOVOR_O
28	DOGOVOR_F	Да*	32	Фамилия лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME
29	DOGOVOR_I	Да*	32	Имя лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME
30	DOGOVOR_O	Да*	32	Отчество лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME
31	DOGOVOR_DOC	Нет	512	Неструктурированная информация о регистрационном документе лица, заключившего договор
32	DOGOVOR_DOC_TYPE	Нет	2	Тип документа лица, заключившего

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				договор. Возможные значения для поля приведены в таблице 3
33	DOGOVOR_DOC_SERIES	Нет	16	Серия документа лица, заключившего договор
34	DOGOVOR_DOC_NUM	Нет	16	Номер документа лица, заключившего договор
35	DOGOVOR_DOC_DATE	Нет	10	Дата выдачи документа лицу, заключившему договор
36	DOGOVOR_DOC_ORGAN	Нет	128	Наименование органа, выдавшего документ лицу, заключившему договор
37	DOGOVOR_BDAY_DATE	Нет	10	Дата рождения лица, заключившего договор, в формате YYYY-MM-DD
38	CONTACT_FULL_NAME	Да*	256	Фамилия, имя, отчество контактного лица. Неструктурированная информация. * Указывается только в случае, если не заполнены поля CONTACT_F, CONTACT_I и CONTACT_O
39	CONTACT_F	Да*	32	Фамилия контактного лица. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME
40	CONTACT_I	Да*	32	Имя контактного лица. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME
41	CONTACT_O	Да*	32	Отчество контактного лица. * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME
42	CONTACT_PHONE	Нет	256	Контактные телефоны клиента (телефоны организации). В поле допускается перечисление нескольких значений через запятую
43	CONTACT_FAX	Нет	256	Контактные факсы клиента (факсы организации). В поле допускается перечисление нескольких значений через запятую
44	CONTACT_EMAIL	Нет	256	Контактные адреса электронной почты клиента (email организации). В поле допускается перечисление нескольких значений через запятую
45	ADDR	Нет	512	Адрес регистрации клиента (юридический адрес организации) неструктурированный

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
46	ADDR_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
47	ADDR_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
48	ADDR_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
49	ADDR_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
50	ADDR_STREET	Нет	128	Наименование проезда (улицы) адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
51	ADDR_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
52	ADDR_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
53	ADDR_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса регистрации клиента (юридического адреса организации)
54	DOST	Нет	512	Адрес доставки счета неструктурированный
55	DOST_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса доставки счета
56	DOST_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса доставки счета
57	DOST_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса доставки счета
58	DOST_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса доставки счета
59	DOST_STREET	Нет	128	Тип и наименование проезда (улицы) адреса доставки счета
60	DOST_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса доставки счета
61	DOST_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса доставки счета
62	DOST_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса доставки счета
63	DOST_PHONE	Нет	256	Контактный телефон доставки счета
64	DOST_FAX	Нет	256	Контактный факс доставки счета
65	DOST_EMAIL	Нет	256	Адрес электронной почты доставки счета
66	UST	Нет	512	Адрес установки телефона неструктурированный

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
67	UST_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
68	UST_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
69	UST_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса доставки счета (для оператора связи типа ТФОП)
70	UST_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
71	UST_STREET	Нет	128	Тип и наименование проезда (улицы) адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
72	UST_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
73	UST_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
74	UST_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП)
75	BANK	Нет	256	Наименование банка клиента (для организации)
76	BANK_ADDR	Нет	512	Адрес банка неструктурированный (для организации)
77	BANK_INDEX	Нет	32	Индекс почтовый адреса банка
78	BANK_COUNTRY	Нет	32	Страна адреса банка
79	BANK_DISTRICT	Нет	30	Район, область адреса банка
80	BANK_CITY	Нет	64	Тип и наименование населенного пункта адреса банка
81	BANK_STREET	Нет	128	Тип и наименование проезда (улицы) адреса банка
82	BANK_HOUSE	Нет	64	Номер, литера и дробь дома адреса банка
83	BANK_BLD	Нет	8	Номер, литера и дробь корпуса адреса банка
84	BANK_ROOM	Нет	32	Номер и литера помещения адреса банка
85	SCHET	Нет	30	Расчетный счет клиента (для организации)
86	INN	Нет	12	ИНН (для организации)
87	BIK	Нет	64	БИК (для организации)
88	OKPO	Нет	20	Код ОКПО (для организации)

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
89	OKONX	Нет	100	Код ОКОНХ (для организации)
90	CONTR_DATE	Нет	19	Дата заключения контракта в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
91	CONTR_NUM	Нет	32	Номер контракта
92	CONTR_END	Нет	19	Дата расторжения контракта в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
93	SUB_ACTIVE_STATUS	Нет	1	Состояние активности абонента. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – активен; • 0 – неактивен
94	SUB_ACTIVE_CHANGE_DATE	Нет	19	Дата изменения статуса активности абонента в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
95	ACT_DATE	Да	19	Дата актуальности информации (для «срезов» – дата выгрузки) в формате YYYY-MM-DD HH:LL:SS
96	STANDARD	Да	1	Стандарт связи, в котором обслуживается абонент. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – GSM; • 2 – CDMA; • 3 – PSTN (ТФОП – фиксированная связь); • 4 – Datanetwork (сеть передачи данных), зарезервировано для будущих использований; • 5 – Paging (сеть прямого радиовызова) зарезервировано для будущих использований
97	JUR_TYPE	Да	1	Юридический тип лица клиента. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – физическое лицо; • 2 – юридическое лицо
98	DELETED	Нет	1	Признак удаления записи. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 или NULL – запись не является удаленной; • в противном случае – запись является удаленной.

Таблица 3 – Возможные значения для поля «Тип документа»

Значение	Расшифровка значения
0	Неизвестно
1	Военный билет

2	Временное удостоверение личности гражданина РФ
3	Иностраннный паспорт
4	Паспорт гражданина РФ
5	Паспорт гражданина СССР
6	Свидетельство о регистрации ходатайства иммигранта
7	Свидетельство о рождении
8	Справка об освобождении из мест лишения свободы
9	Удостоверение беженца в РФ
10	Удостоверение личности офицера
11	Вид на жительство в РФ иностранных граждан
12	Загранпаспорт гражданина СССР
13	Загранпаспорт гражданина РФ
14	Паспорт Минморфлота
15	Дипломатический паспорт гражданина РФ
16	Удостоверение личности
17	Свидетельство о рождении, выданное уполномоченным органом иностранного государства
18	Паспорт моряка
19	Иные документы, выданные МВД

2 Файл с информацией о соединениях

В разделе приведены требования к формату имени и структуре файла с информацией о соединениях. Примеры файлов см. в [Приложении А](#).

1 Формат имени файла

Файл с информацией о соединениях, представляемой в универсальном формате, рекомендуется именовать по следующему шаблону:

uYYMMDDn.txt,

где

- u – сокращенное название организации (1 символ);
- YY – год (2 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа);
- n – произвольный набор символов, обеспечивающий уникальность имени файла;
- txt – расширение файла текстового формата.

В названии файла рекомендуется указывать дату, соответствующую дате формирования файла.

Пример именования файла универсального формата с информацией о соединениях: m070604n.txt.

2 Формат данных

При формировании текстового файла универсального формата с информацией о соединениях необходимо руководствоваться следующими общими правилами:

1. Кодовая страница – Windows-1251.

2. Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
3. Разделитель полей – запятая.
4. Разделитель строк – коды 13, 10.
5. Каждая строка в файле соответствует информации об одном телефонном соединении.
6. Дата и время в соответствующих полях указываются в формате YYYYMMDDHHLLSS, где
 - YYYY – год (4 символа);
 - MM – месяц (2 символа);
 - DD – число (2 символа);
 - HH – часы (2 символа в 24-часовом формате);
 - LL – минуты (2 символа);
 - SS – секунды (2 символа).

Пример:

правильно – 20070604210435

неправильно – "11.12.02 00-05-00"

7. Если данные по полю отсутствуют, то поле не заполняется, но сохраняется структура.

Пример: 431738101799525,,9

8. Телефонные номера указываются слитно (без разделителей и без скобок) в международном формате.

Пример:

правильно – 78121234567;

неправильно – " 7 (812) 123-45-67 ".

9. Поля SUBS_CARD, SUBS_DEV, SUBS_MIN, SUBS_BGN_LAC, SUBS_BGN_CELL, SUBS_END_LAC, SUBS_END_CELL заполняются значениями, касающимися абонента, относительно которого создана запись.

Требования к составу полей определяются используемой версией формата данных:

- V1_0_MOBILE – формат первой версии для мобильной связи;
- V1_0_FIXED – формат первой версии для фиксированной связи;
- V2_0 – формат второй версии для всех стандартов связи;
- V2_0_TAP – формат второй версии с данными соединений абонентов оператора связи, совершенными в роуминге.

Наименования и порядок следования полей в зависимости от версии формата приведены в таблицах 4 – 7.

1 Формат первой версии для мобильной связи

Формат позволяет передавать в поле SUBS_CARD 18 символов, определяющих IMSI абонента.

Таблица 4 – Наименования и порядок следования полей файла с данными о соединениях версии 1:
мобильная связь

№	Название	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Описание
1	STARTED	Да	YYYYMMDDHHMMSS	14	Дата и время начала соединения
2	TIMEZONE	Нет	Строка	10	Временная зона

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

3	DURATION	Да	Целое число	9	Продолжительность соединения в секундах
4	CONN_TYPE	Да	Строка	10	Код типа соединения в учетных записях оператора связи
5	SERV_CODE	Да	Строка	10	Код дополнительной услуги в учетных записях оператора связи
6	SUBS_ROLE	Да	Целое число	1	Тип абонента, к которому относится следующая детальная абонентская информация (кто является абонентом в учетной записи): <ul style="list-style-type: none"> • 0 – TRANSIT (детальная информация отсутствует); • 1 – вызывающий абонент (IN_NUM); • 2 – вызываемый абонент (OUT_NUM)
7	IN_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызывающего абонента
8	OUT_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызываемого абонента
9	FRW_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер при переадресации или номер SMS-центра
10	SUBS_INT_NUM	Нет	Строка	8	Внутренний телефонный номер абонента (если есть)
11	SUBS_CARD	Нет	Строка	18	Основной идентификатор мобильного абонента (IMSI), относительно которого создана запись
12	SUBS_MIN	Нет	Строка	18	Дополнительный идентификатор мобильного абонента сети CDMA
13	SUBS_DEV	Нет	Строка	18	Идентификатор мобильного устройства абонента: <ul style="list-style-type: none"> • IMEI (GSM); • ESN (CDMA)
14	SUBS_BGN_LAC	Нет	Целое число	5	Начальный код географической зоны (LAC) абонента
15	SUBS_BGN_CELL	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента
16	SUBS_END_LAC	Нет	Целое число	5	Конечный код географической зоны (LAC) абонента
17	SUBS_END_CELL	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) конечного местоположения абонента
18	IN_TRUNK	Да	Строка	16	Код входящего пучка (транка)
19	OUT_TRUNK	Да	Строка	16	Код исходящего пучка (транка)
20	SWITCH_CODE	Да*	Строка	18	Код коммутатора, сформировавшего учетную запись. * Является обязательным, если не заполнено поле ROAMING_CODE

21	ROAMING_CODE	Да*	Строка	18	Код партнера по роумингу, от которого поступила учетная запись. * Является обязательным, если не заполнено поле SWITCH_CODE.
----	--------------	-----	--------	----	---

2 Формат первой версии для фиксированной связи

Формат позволяет передавать в поле SUBS_CARD 20 символов, определяющих номер таксофонной карты абонента.

Таблица 5 – Наименования и порядок следования полей файла с данными о соединениях версии 1: фиксированная связь

№	Название	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Описание
1	STARTED	Да	YYYYMMDDHHMMSS	14	Дата и время начала соединения
2	TIMEZONE	Нет	Строка	10	Временная зона
3	DURATION	Да	Целое число	9	Продолжительность соединения в секундах
4	CONN_TYPE	Да	Строка	10	Код типа соединения в учетных записях оператора связи
5	SERV_CODE	Да	Строка	10	Код дополнительной услуги в учетных записях оператора связи
6	SUBS_ROLE	Да	Целое число	1	Тип абонента, к которому относится следующая детальная абонентская информация (кто является абонентом в учетной записи): <ul style="list-style-type: none"> • 0 – TRANSIT (детальная информация отсутствует); • 1 – вызывающий абонент (IN_NUM); • 2 – вызываемый абонент (OUT_NUM)
7	IN_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызывающего абонента
8	OUT_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызываемого абонента
9	FRW_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер при переадресации или номер SMS-центра
10	SUBS_INT_NUM	Нет	Строка	8	Внутренний телефонный номер абонента (если есть)
11	SUBS_CARD	Нет	Строка	20	Номер таксофонной карты
12	SUBS_MIN	Нет	Строка	18	Дополнительный идентификатор мобильного абонента сети CDMA

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

13	SUBS_DEV	Нет	Строка	18	Идентификатор мобильного устройства абонента: <ul style="list-style-type: none"> • IMEI (GSM); • ESN (CDMA)
14	SUBS_BGN_LAC	Нет	Целое число	5	Начальный код географической зоны (LAC) абонента
15	SUBS_BGN_CELL	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента
16	SUBS_END_LAC	Нет	Целое число	5	Конечный код географической зоны (LAC) абонента
17	SUBS_END_CELL	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) конечного местоположения абонента
18	IN_TRUNK	Да	Строка	16	Код входящего пучка (транка)
19	OUT_TRUNK	Да	Строка	16	Код исходящего пучка (транка)
20	SWITCH_CODE	Да*	Строка	18	Код коммутатора, сформировавшего учетную запись. * Является обязательным, если не заполнено поле ROAMING_CODE
21	ROAMING_CODE	Да*	Строка	18	Код партнера по роумингу, от которого поступила учетная запись. * Является обязательным, если не заполнено поле SWITCH_CODE

3 Формат второй версии для всех стандартов связи

Формат позволяет передавать в поле SUBS_CARD IMSI абонента (18 символов) и предусматривает дополнительное поле для номера таксофонной карты.

Таблица 6 – Наименования и порядок следования полей файла с информацией о соединениях версии 2

№	Название	Поле обязательное			Формат	Максимальный размер (в символах)	Описание
		PSTN	GSM	CDMA			
1	STARTED	Да	Да	Да	YYYYMM DDHHMM SS	14	Дата и время начала соединения
2	TIMEZONE	Нет	Нет	Нет	Строка	10	Временная зона
3	DURATION	Да	Да	Да	Целое число	9	Продолжительность соединения в секундах
4	CONN_TYPE	Да	Да	Да	Строка	10	Код типа соединения в учетных записях оператора связи
5	SERV_CODE	Да	Да	Да	Строка	10	Код дополнительной услуги в учетных записях оператора связи

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название	Поле обязательное			Формат	Максимальный размер	Описание
6	SUBS_ROLE	Да	Да	Да	Целое число	1	<p>Тип абонента, к которому относится следующая детальная абонентская информация (кто является абонентом в учетной записи):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – TRANSIT (детальная информация отсутствует); • 1 – вызывающий абонент (IN_NUM); • 2 – вызываемый абонент (OUT_NUM)
7	IN_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызывающего абонента
8	OUT_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызываемого абонента
9	FRW_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Телефонный номер при переадресации или номер SMS-центра
10	SUBS_INT_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	8	Внутренний телефонный номер абонента (если есть)
11	SUBS_CARD	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Основной идентификатор мобильного абонента (IMSI), относительно которого создана запись
12	SUBS_MIN	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Дополнительный идентификатор мобильного абонента сети CDMA
13	SUBS_DEV	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Идентификатор мобильного устройства абонента: <ul style="list-style-type: none"> • IMEI (GSM); • ESN (CDMA)
14	SUBS_BGN_LAC	Нет	Нет	Нет	Целое число	5	Начальный код географической зоны (LAC) абонента

№	Название	Поле обязательное			Формат	Максимальный размер (в символах)	Описание
15	SUBS_BGN_CELL	Нет	Нет	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента
16	SUBS_END_LAC	Нет	Нет	Нет	Целое число	5	Конечный код географической зоны (LAC) абонента
17	SUBS_END_CELL	Нет	Нет	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) конечного местоположения абонента
18	IN_TRUNK	Да	Да	Да	Строка	16	Код входящего пучка (транка)
19	OUT_TRUNK	Да	Да	Да	Строка	16	Код исходящего пучка (транка)
20	SWITCH_CODE	Да	Да*	Да*	Строка	18	Код коммутатора, сформировавшего учетную запись. * Является обязательным, если не заполнено поле ROAMING_CODE
21	ROAMING_CODE	Нет	Да*	Да*	Строка	18	Код партнера по роумингу, от которого поступила учетная запись. * Является обязательным, если не заполнено поле SWITCH_CODE
22	PHONE_CARD_NUMBER	Нет	Нет	Нет	Строка	20	Код таксофонной карты для абонента, относительно которого создана запись.

4 Формат второй версии с данными соединений абонентов оператора связи, совершенными в роуминге

Формат предусматривает обязательную передачу кода партнера по роумингу. Для данного формата действует дополнительное правило: значения полей IN_TRUNK или OUT_TRUNK не загружаются (игнорируются).

Таблица 7 – Наименования и порядок следования полей файла версии 2 с информацией о соединениях, совершенных в роуминге

№	Название	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Описание
1	STARTED	Да	YYYYMMDDHHMMSS	14	Дата и время начала соединения

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

2	TIMEZONE	Нет*	Строка	10	Временная зона. * Не загружается в хранилище данных
3	DURATION	Да	Целое число	9	Продолжительность соединения в секундах
4	CONN_TYPE	Да	Строка	10	Код типа соединения в учетных записях оператора связи
5	SERV_CODE	Да	Строка	10	Код дополнительной услуги в учетных записях оператора связи
6	SUBS_ROLE	Да	Целое число	1	Тип абонента, к которому относится следующая детальная абонентская информация (кто является абонентом в учетной записи): <ul style="list-style-type: none"> • 0 – TRANSIT (детальная информация отсутствует); • 1 – вызывающий абонент (IN_NUM); • 2 – вызываемый абонент (OUT_NUM)
7	IN_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызывающего абонента
8	OUT_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер вызываемого абонента
9	FRW_NUM	Нет	Строка	18	Телефонный номер при переадресации или номер SMS-центра
10	SUBS_INT_NUM	Нет	Строка	8	Внутренний телефонный номер абонента (если есть)
11	SUBS_CARD	Нет	Строка	18	Основной идентификатор мобильного абонента (IMSI), относительно которого создана запись
12	SUBS_MIN	Нет	Строка	18	Дополнительный идентификатор мобильного абонента сети CDMA
13	SUBS_DEV	Нет	Строка	18	Идентификатор мобильного устройства абонента: <ul style="list-style-type: none"> • IMEI (GSM); • ESN (CDMA)
14	SUBS_BGN_LAC	Нет	Целое число	5	Начальный код географической зоны (LAC) абонента
15	SUBS_BGN_CELL	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента
16	SUBS_END_LAC	Нет	Целое число	5	Конечный код географической зоны (LAC) абонента
17	SUBS_END_CELL	Нет	Целое число	5	Идентификатор соты (CELL_ID) конечного местоположения абонента
18	IN_TRUNK	Нет*	Строка	16	Код входящего пучка (транка). * Если поле заполнено, его значение игнорируется

19	OUT_TRUNK	Нет*	Строка	16	Код исходящего пучка (транка). * Если поле заполнено, его значение игнорируется
20	SWITCH_CODE	Нет	Строка	18	Код коммутатора, сформировавшего учетную запись.
21	ROAMING_CODE	Да*	Строка	18	Код партнера по роумингу, от которого поступила учетная запись. * В случае если заполнены поля SWITCH_CODE и ROAMING_CODE, оба поля будут загружены.
22	PHONE_CARD_NUMBER	Нет	Строка	20	Код таксофонной карты для абонента, относительно которого создана запись

3 Файл с информацией о базовых станциях

В разделе приведены требования к формату имени и структуре файла с информацией о базовых станциях. Пример файла см. в [Приложении А](#).

1 Формат имени файла

Файл с информацией о базовых станциях, представляемой в универсальном формате, следует именовать по следующему шаблону:

TTTTYYYYMMDBS.txt,

где

- TTTT – мнемонический код оператора связи (4 символа);
- YYYY – год (4 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа);
- BS – произвольный набор символов, обеспечивающий уникальность имени файла;
- txt – расширение файла текстового формата.

Дата в названии файла должна соответствовать дате, на которую предоставляются данные.

Пример именования файла универсального формата с информацией о базовых станциях: PSRV20080901BS.txt.

2 Формат данных

При формировании текстового файла универсального формата с информацией о базовых станциях необходимо руководствоваться следующими общими правилами:

1. Кодовая страница – Windows-1251.
2. Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
3. Разделитель полей – запятая или точка с запятой.
4. Разделитель строк – коды 13, 10.
5. Первая строка содержит названия полей.
6. Каждая строка в файле соответствует информации об одной базовой станции.
7. Независимо от формата исходных данных содержимое поля заключается в двойные кавычки, расположенные в начале и в конце поля.

Пример: "gsm1800".

8. Точка с запятой, запятая и двойные кавычки используются только внутри полей SHIROTA, DOLGOTA и ADDRESS.

9. Для разделения слов внутри одного поля используется один пробел. Конечные и лидирующие пробелы удаляются.

10. Дата и время в соответствующих полях указываются в формате "YYYY-MM-DD", где

- YYYY – год (4 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа).

11. Если данные по полю отсутствуют, то поле не заполняется, но сохраняется структура.

Пример: "2004-02-21", "", "469"

Наименования и порядок следования полей приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Наименования и порядок следования полей файла с информацией о базовых станциях

№	Название поля	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
1	BS_TYPE	Нет	Строка	15	Тип базовой станции (900/1800)
2	ADDRESS	Нет	Строка	256	Адрес базовой станции конкатенированный
3	SHIROTA	Нет	xxx°xx'xx.xxx"	14	Широта расположения базовой станции (в градусах, минутах, секундах, тысячных долях секунд). Система координат Кросовского 1942 г. (СК-42)
4	DOLGOTA	Нет	xxx°xx'xx.xxx"	14	Долгота расположения базовой станции (в градусах, минутах, секундах, тысячных долях секунд). Система координат Кросовского 1942 г. (СК-42)
5	BSC	Нет	Строка	64	Номер контроллера базовой станции
6	LAC	Да	Целое число	5	Зона местоположения. Максимальное значение – 65535
7	MSC_ID	Да	Строка	32	Номер коммутатора.
8	POWER	Нет	Число	5	Номинальная мощность базовой станции (в Ваттах). Максимальное значение – 999.99
9	DATE_B	Да	YYYY-MM-DD		Дата включения базовой станции
10	DATE_E	Нет	YYYY-MM-DD		Дата выключения базовой станции
11	CELL_ID	Да	Целое число, отличное от 0. Последняя цифра – номер луча от 1 до 6	5	Идентификатор соты, соответствует идентификатору в предоставляемой информации о соединениях из биллинговой системы. Максимальное значение –

№	Название поля	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
					65535
12	NUM_FREQ	Нет	Целое число	4	Номер частотного канала. Максимальное значение – 9999
13	AZIMUT	Нет	Целое число	3	Азимут (в градусах). Максимальное значение – 360
14	DIAGR	Нет	Целое число	3	Ширина диаграммы направленности (в градусах). Максимальное значение – 360
15	DATE_A	Да	YYYY-MM-DD		Дата актуальности информации (дата начала действия записи). Не загружаются записи, в которых дата актуальности меньше даты включения базовой станции.

4 Файл с информацией о платежах

В разделе приведены требования к формату имени и структуре файла с информацией о платежах абонентов. Пример файла см. в [Приложении А](#).

1 Формат имени файла

Файл с информацией о платежах, представляемой в универсальном формате, следует именовать по следующему шаблону:

TTTTYYYYMMDDhhmmss.txt,

где

- TTTT – мнемонический код оператора связи (4 символа);
- YYYY – год (4 символа);
- MM – месяц (2 символа);
- DD – число (2 символа);
- hhmmss – произвольный набор символов, обеспечивающий уникальность имени файла (например, часы, минуты, секунды дня формирования файла);
- txt – расширение файла текстового формата.

В названии файла рекомендуется указывать дату, соответствующую дате формирования файла.

Пример именования файла универсального формата с информацией о платежах: PSRV20081015150313.txt.

2 Формат данных

При формировании текстового файла универсального формата с информацией о базовых станциях необходимо руководствоваться следующими общими правилами:

1. Кодовая страница – Windows-1251.
2. Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
3. Разделитель полей – запятая.

4. Разделитель строк – коды 13, 10.
5. Каждая строка в файле соответствует информации об одном факте платежа.
6. В случае если значение поля содержит запятую, оно заключается в двойные кавычки, расположенные в начале и в конце поля. Иначе заключение в двойные кавычки допустимо, но не обязательно.
7. Двойные кавычки не используются внутри поля.
8. Номер телефона в поле PAY_ATTR_DOP рекомендуется указывать в международном формате.
Пример: 78121234567
9. Дробная часть в поле PAY_AMOUNT отделяется точкой.
10. Дата в поле PAY_DATE указывается обязательно (в формате YYYYMMDD), время – опционально (в формате HHMMSS).
11. Для разделения слов внутри одного поля используется один пробел. Конечные и лидирующие пробелы удаляются.
12. Если данные по полю отсутствуют, и поле не является обязательным для заполнения, то поле не заполняется, но сохраняется структура.
Пример: "200", "", "1с"

Наименования и порядок следования полей приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Наименования и порядок следования полей файла с информацией о платежах

№	Название поля	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
1	CLNT_NO	Да	Строка	256	Идентификатор клиента оператора связи, на баланс которого отнесена сумма данного платежа.
2	JUR_TYPE_ID	Да	Целое число	4	Идентификатор типа клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – тип неизвестен; • 1 – физическое лицо; • 2 – юридическое лицо; • 3 – ИЧП
3	PAY_DATE	Да	YYYYMMDD HHMMSS	14	Дата совершения платежа
4	PAY_AMOUNT	Нет	Десятичная дробь	12 – целая часть 2 – дробная часть	Сумма платежа
5	PAY_CURR	Нет	Строка	3	Код валюты платежа
6	PAY_DOC_NUM	Нет	Строка	32	Номер платежного документа (на основании которого введена информация о платеже)
7	EXT_PAYM_CODE	Нет	Строка	32	Внешний идентификатор платежа в системе, из которой получена информация о платеже
8	PAY_ATTR_DOC	Нет	Строка	400	Атрибуты документа - основания платежа: номер исходного документа, сумма, дата платежного

ЗАО «ПЕТЕP-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
					документа, тип/вид документа (платежное поручение, извещение, кассовый чек и т.п.)
9	PAY_ATTR_PLACE	Нет	Строка	256	Атрибуты места совершения платежа: наименование точки приема платежа, адрес точки приема платежа, наименование банка, если платеж принят через банк
10	PAY_ATTR_BANK	Нет	Строка	256	Атрибуты банка совершения платежа (в случае если платеж принят через банк): БИК (SWIFT CODE) банка, наименование банка и номер банковского счета, с которого поступил платеж
11	PAY_ATTR_CARD_N	Нет	Строка	256	Номер карты авансового платежа, если платеж производился с использованием карты экспресс-оплаты/ карты авансового платежа
12	PAY_ATTR_CARD_CODE	Нет	Строка	256	Код активации карты авансового платежа, если платеж производился с использованием карты экспресс-оплаты/ карты авансового платежа
13	PAY_ATTR_DOP	Нет	Строка	400	Дополнительные атрибуты платежа: номер телефона, ФИО абонента, номер лицевого счета, номер договора и иные атрибуты клиента/абонента, указанные плательщиком при совершении платежа
14	PAY_TYPE_EXT_ID	Да	Строка	20	Код типа платежа. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • UNDEF – тип неизвестен; • CASH – наличный (для платежей, принятых наличными в кассах оператора связи, кассах дилеров/агентов по приему платежей, кассах банков, через терминальные устройства приема платежей); • BANK – безналичный (для платежей, принятых безналичным путем по платежным документам со счета клиента в банке); • CDCARD – по банковской карте (для платежей проведенных через банкоматы или оперкассы

ЗАО «ПЕТЕР-СЕРВИС»
ОСНОВНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ (ЯДРО) СЕМЕЙСТВА ПРОДУКТОВ SPS

№	Название поля	Поле обязательное	Формат	Максимальный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
					<p>банков с использованием банковских карт);</p> <ul style="list-style-type: none"> • CALLCARD – по карте авансового платежа/ карте экспресс-оплаты; • VIRTUAL – условный/обещанный платеж по Internet/по звонку (для пополнений баланса/ожидаемых платежей, неподтвержденных платежными документами, и/или зарегистрированных «обещаний» клиента пополнить счет); • BONUS – пополнение баланса абонента оператором связи (бонусные баллы и т.п.)

Приложение А. Примеры файлов универсального формата данных

5 Файл с информацией об абонентах

1 Формат файла-среза

"ID_CLNT", "ID_SUB", "ID_GROUP", "TEL_TYPE", "SUB_PHONE1", "SUB_PHONE2", "SUB_PHONE3", "IC C", "IMSI", "IMEI", "FAX_FLAG", "DATA_FLAG", "ROAMING_FLAG", "INTER_CITY_FLAG", "INTER_CNT R_FLAG", "CLNT_FULL_NAME", "CLNT_F", "CLNT_I", "CLNT_O", "CLNT_DOC", "CLNT_DOC_TYPE", "CLN T_DOC_SERIES", "CLNT_DOC_NUM", "CLNT_DOC_DATE", "CLNT_DOC_ORGAN", "CLNT_BDAY_DATE", "DOG OVOR_FULL_NAME", "DOGOVOR_F", "DOGOVOR_I", "DOGOVOR_O", "DOGOVOR_DOC", "DOGOVOR_DOC_TYPE ", "DOGOVOR_DOC_SERIES", "DOGOVOR_DOC_NUM", "DOGOVOR_DOC_DATE", "DOGOVOR_DOC_ORGAN", "DO GOVOR_BDAY_DATE", "CONTACT_FULL_NAME", "CONTACT_F", "CONTACT_I", "CONTACT_O", "CONTACT_P HONE", "CONTACT_FAX", "CONTACT_EMAIL", "ADDR", "ADDR_INDEX", "ADDR_COUNTRY", "ADDR_DISTRI CT", "ADDR_CITY", "ADDR_STREET", "ADDR_HOUSE", "ADDR_BLD", "ADDR_ROOM", "DOST", "DOST_INDE X", "DOST_COUNTRY", "DOST_DISTRICT", "DOST_CITY", "DOST_STREET", "DOST_HOUSE", "DOST_BLD", "DOST_ROOM", "DOST_PHONE", "DOST_FAX", "DOST_EMAIL", "UST", "UST_INDEX", "UST_COUNTRY", " UST_DISTRICT", "UST_CITY", "UST_STREET", "UST_HOUSE", "UST_BLD", "UST_ROOM", "BANK", "BANK _ADDR", "BANK_INDEX", "BANK_COUNTRY", "BANK_DISTRICT", "BANK_CITY", "BANK_STREET", "BANK_ HOUSE", "BANK_BLD", "BANK_ROOM", "SCHET", "INN", "BIK", "OKPO", "OKONX", "CONTR_DATE", "CONT R_NUM", "CONTR_END", "SUB_ACTIVE_STATUS", "SUB_ACTIVE_CHANGE_DATE", "ACT_DATE", "STANDAR D", "JUR_TYPE"
"6", "7", "14", "2", "78129384401", "", "4401", "8970102101210015FFFF", "250021000121001", " 355891110009944", "0", "0", "0", "0", "0", "", "Иванов", "Петр", "Михайлович", "", "0", "4005", "183035", "2004-02-27", "74 о/м", "1984-08-01", "Иванов Иван Иванович", "", "", "", "", "0", "4007", "123456", "2007-01-01", "УВД г. Новый", "1984-08-01", "Петров Петр Петрович", "", "", "", "5280540", "78121234567", "9384401@telefon.ru", "", Россия, , Индустриальный пр., д. 62, кв.16", "", "", "", "", "", "", "", "", "195030", "Россия", "Красногвардейский", "Санкт-Петербург", "Индустриальный пр.", "62", "А", "135", "5280540", "78127654321", "utebya@dostavki.net", "", "195030", "Красногвардейский", "Россия", "Санкт-Петербург", "Индустриальный пр.", "62", "А", "135", "Супер Банк", "190000", Россия, г.Новый, ул. Первая, д.13, корп. А, кв. 14", "", "", "", "", "", "", "", "", "000000000000009384401", "119384401", "229384401", "39384401", "12345", "2002-08-01 00:00:00", "3", "", "1", "", "2007-09-17 00:00:00", "1", "1"

2 Формат файла обновления-среза

"ID_CLNT", "ID_SUB", "ID_GROUP", "TEL_TYPE", "SUB_PHONE1", "SUB_PHONE2", "SUB_PHONE3", "IC C", "IMSI", "IMEI", "FAX_FLAG", "DATA_FLAG", "ROAMING_FLAG", "INTER_CITY_FLAG", "INTER_CNT R_FLAG", "CLNT_FULL_NAME", "CLNT_F", "CLNT_I", "CLNT_O", "CLNT_DOC", "CLNT_DOC_TYPE", "CLN T_DOC_SERIES", "CLNT_DOC_NUM", "CLNT_DOC_DATE", "CLNT_DOC_ORGAN", "CLNT_BDAY_DATE", "DOG OVOR_FULL_NAME", "DOGOVOR_F", "DOGOVOR_I", "DOGOVOR_O", "DOGOVOR_DOC", "DOGOVOR_DOC_TYPE ", "DOGOVOR_DOC_SERIES", "DOGOVOR_DOC_NUM", "DOGOVOR_DOC_DATE", "DOGOVOR_DOC_ORGAN", "DO GOVOR_BDAY_DATE", "CONTACT_FULL_NAME", "CONTACT_F", "CONTACT_I", "CONTACT_O", "CONTACT_P HONE", "CONTACT_FAX", "CONTACT_EMAIL", "ADDR", "ADDR_INDEX", "ADDR_COUNTRY", "ADDR_DISTRI CT", "ADDR_CITY", "ADDR_STREET", "ADDR_HOUSE", "ADDR_BLD", "ADDR_ROOM", "DOST", "DOST_INDE X", "DOST_COUNTRY", "DOST_DISTRICT", "DOST_CITY", "DOST_STREET", "DOST_HOUSE", "DOST_BLD", "DOST_ROOM", "DOST_PHONE", "DOST_FAX", "DOST_EMAIL", "UST", "UST_INDEX", "UST_COUNTRY", " UST_DISTRICT", "UST_CITY", "UST_STREET", "UST_HOUSE", "UST_BLD", "UST_ROOM", "BANK", "BANK _ADDR", "BANK_INDEX", "BANK_COUNTRY", "BANK_DISTRICT", "BANK_CITY", "BANK_STREET", "BANK_ HOUSE", "BANK_BLD", "BANK_ROOM", "SCHET", "INN", "BIK", "OKPO", "OKONX", "CONTR_DATE", "CONT R_NUM", "CONTR_END", "SUB_ACTIVE_STATUS", "SUB_ACTIVE_CHANGE_DATE", "ACT_DATE", "STANDAR D", "JUR_TYPE", "DELETED"
"6", "7", "14", "2", "78129384401", "", "4401", "8970102101210015FFFF", "250021000121001", " 355891110009944", "0", "0", "0", "0", "0", "", "Иванов", "Петр", "Михайлович", "", "0", "4005", "183035", "2004-02-27", "74 о/м", "1984-08-01", "Иванов Иван Иванович", "", "", "", "", "0", "4007", "123456", "2007-01-01", "УВД г. Новый", "1984-08-01", "Петров Петр Петрович", "", "", "", "5280540", "78121234567", "9384401@telefon.ru", "", Россия, , Индустриальный пр., д. 62, кв.16", "", "", "", "", "", "", "", "", "195030", "Россия", "Красногвардейский", "Санкт-Петербург", "Индустриальный

пр.", "62", "А", "135", "5280540", "78127654321", "utebya@dostavki.net", "", "195030", "Красногвардейский", "Россия", "Санкт-Петербург", "Индустриальный пр.", "62", "А", "135", "Супер Банк", "190000", "Россия", "Г.Новый, ул. Первая, д.13, корп. А, кв. 14", "", "", "", "", "", "", "", "", "00000000000009384401", "1119384401", "229384401", "39384401", "12345", "2002-08-01 00:00:00", "3", "", "1", "", "2007-09-17 00:00:00", "1", "1", "1"

6 Файлы с информацией о соединениях

1 Формат версии 1

20080915210458, , 30, c23, s54, 1, 79201234567, 79217654321, 71239876543, , 1846587690367, , 85
3245643111, 123, 456, , , in1, out1, sw123, ROAMER #1
20080915015804, , 123, c45, 0, 2, 79201234567, 79217654321, 71239876543, , 715555175114, , 7512
235411, 456, 123, , , in2, out2, sw123, ROAMER #2

2 Формат версии 2

20080915210458, , 30, c23, s54, 1, 79201234567, 79217654321, 71239876543, , 1846587690367, , 85
3245643111, 123, 456, , , in1, out1, sw123, ROAMER #1, phone card #1
20080915015804, , 123, c45, 0, 2, 79201234567, 79217654321, 71239876543, , 715555175114, , 7512
235411, 456, 123, , , in2, out2, sw123, ROAMER #2, phone card #2

7 Файл с информацией о базовых станциях

"bs_type", "address", "shirota", "dolgota", "bsc", "lac", "msc", "power", "date_b", "date_e",
"cell_id", "num_freq", "azimut", "diagr", "date_a"
"gsm900", "Ленининградская область, пос. Большой, ул. Средняя,
д.13", "61°33'27,100'", "34°50'26,000'", "52", "2901", "11", "44,5", "2004-02-
21", "", "469", "718", "310", "65", "2004-12-23"
"gsm1800", "Санкт-Петербург, Невская наб.
д.2", "59°52'10,000'", "32°26'53,300'", "35", "7810", "14", "44,5", "2004-03-01", "2005-01-
19", "35140", "93", "40", "65", "2005-01-20"

8 Файл с информацией о платежах

"1000654", "0", "20081008", "200", "", "1с", "800", "1, 08.12.2005, 2000, Тараторкин
Александр, 9384433", "2, Банк, В банке", "КБ
Стройпромбанк", "", "", "78121234567", "BANK"
"2222333", "2", "20081107", "200.12", "", "1с", "800", "1, 08.12.2005, 2000, Тараторкина
Александра, 9384433", "2, Банк, В банке", "КБ
Стройпромбанк", "", "", "78127654321", "CDCARD"
"2222333", "2", "20080808", "123200.52", "", "1с", "800", "1, 08.12.2005, 2000,
Тараторкина Александра, 9384433", "2, Банк, В банке", "КБ
Стройпромбанк", "", "", "78121234567", "CDCARD"

ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА

Версия 001.00 от 30.05.2008

Документ создан.

Версия 002.00 от 15.09.2008

Глава «Перечень входных данных» изменена. В список добавлены данные, передаваемые по протоколу SMD (538) с помощью дополнительных продуктов.

Глава «Описание входных данных универсального формата» изменена. В разделе «Файл с информацией об абонентах» добавлено требование полного представления данных, в описании формата данных удалено примечание к полю BANK о том, что если поле не заполнено, информация о банке загружена не будет. В разделе «Файл с информацией о соединениях» изменены требования к дате в названии файла, добавлена таблица с описанием полей формата второй версии; таблица с описанием полей формата первой версии разделена на две: для мобильной и фиксированной связи. Добавлен раздел «Файл с информацией о платежах».

Приложение А изменено: добавлен пример файла формата PAYM_UNI, актуализированы примеры файлов формата CALLS_UNI.

Версия 003.00 от 05.06.2009

Глава «Описание входных данных универсального формата» изменена. В разделе «Файл с информацией об абонентах» в список полей добавлены STANDARD и JUR_TYPE. В разделе «Файл с информацией о соединениях» удалена информация о невозможности одновременной загрузки полей ROAMING_CODE и SWITCH_CODE, добавлено описание формата второй версии с данными соединений абонентов оператора связи, совершенными в роуминге. В разделе «Файл с информацией о базовых станциях» добавлена информация о возможности указания двойных кавычек, точки с запятой и запятой в полях SHIROTA, DOLGOTA и ADDRESS.

Приложение А изменено. В разделе «Файл с информацией об абонентах» в пример файла добавлены наименования и значения полей STANDARD и JUR_TYPE.

Версия 004.00 от 07.09.2009

Глава «Описание входных данных универсального формата» изменена. В разделе «Файл с информацией о соединениях» в подразделе «Формат данных» в таблицах 3 «Наименования и порядок следования полей файла с данными о соединениях версии 1: мобильная связь», 4 «Наименования и порядок следования полей файла с данными о соединениях версии 1: фиксированная связь», 5 «Наименования и порядок следования полей файла с информацией о соединениях версии 2», 6 «Наименования и порядок следования полей файла версии 2 с информацией о соединениях, совершенных в роуминге» максимальная длина поля DURATION изменена с 5 на 9 символов. В таблице 6 для поля ROAMING_CODE добавлено примечание.

Версия 005.00 от 12.02.2010

Глава «Описание входных данных универсального формата» изменена. В перечне данных для загрузки с помощью файлов универсального формата добавлено описание обновления-среза. В разделе «Файл с информацией об абонентах» в подразделе «Формат данных» добавлен пункт с описанием записей, содержащихся в файле обновления-среза. Добавлена ссылка на таблицу 2, содержащую описание полей для файлов обновления-среза. Добавлен заголовок пункта «Формат файла-среза». В таблице 1 ссылки на таблицу, содержащую перечень возможных значений для поля «Тип документа», изменены с «таблица 2» на «таблица 3». Добавлен пункт «Формат файла обновления-среза» и таблица 2 «Наименования и порядок следования полей файла обновления-среза».

Приложение А изменено. В разделе «Файл с информацией об абонентах» добавлен заголовок подраздела «Формат файла-среза». Добавлен подраздел «Формат файла обновления-среза».