СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДАННЫХ

МАССИВ ВХОДНЫХ ДАННЫХ 11150642.3222006.00305.B6.01.4.M

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 | ПЕРЕЧЕНЬ ВХОДНЫХ ДАННЫХ |
|-----|--|
| 2 | ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ |
| | Файлы с информацией об абонентах |
| | Формат имени файла |
| | Формат данных |
| | Файлы с информацией о соединениях |
| | Формат имени файлаФормат данных |
| | Файлы с информацией о базовых станциях |
| | Формат имени файлаФормат данных |
| | Файл с информацией о платежах |
| | Формат имени файла |
| | Формат данных |
| ПРІ | ИЛОЖЕНИЕ А. ПРИМЕРЫ ФАЙЛОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФОРМАТА ДАННЫХ |
| | ФАЙЛ-СРЕЗ С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ АБОНЕНТАХ |
| | Файлы с информацией о соединениях |
| | Файл с информацией о базовых станциях |
| | Файл с информацией о платежах |
| NC. | ТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА |

ГЛАВА

1 перечень входных данных

Документ является описанием формата входных файлов продукта "Система хранения нормативных данных" (DRS).

Источниками входной информации, поступающей в DRS, являются 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 абонентов.

Файлы образуются путем экспорта из используемой СУБД и имеют определенную структуру текстового файла, применяемую для хранения и обработки данных. В этом формате каждая строка представлена в виде последовательности полей. Поля разделяются запятой, строки (учетные записи) разделяются кодами 13, 10.

Размер загружаемого файла не должен превышать 2 Гб.

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

ГЛАВА

2

ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

В главе представлено описание файлов универсального формата (UNI), поступающих в DRS.

1 Файлы с информацией об абонентах

В разделе приведены требования к формату имени и структуре файла универсального формата с информацией об абонентах. Пример файла см. в Приложении А.

1 Формат имени файла

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

XXXYYYYMMDDHHMISSA.txt,

где

- XXX сокращенное наименование организации (3 символа);
- YYYY год (4 символа);
- MM месяц (2 символа);
- DD число (2 символа);
- НН часы (2 символа);
- MI минуты (2 символа);
- SS секунды (2 символа);
- А произвольный символ (или несколько 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 об абонентах: PSR20070910221015A.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:
 - 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 <u>таблицах 1</u> и 2 соответственно.

1 Дата и время

Даты и время в полях дат заключения и окончания контракта, даты изменения статуса активности абонента, даты 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);
- НН 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".
```

Даты в полях дня рождения, даты 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.

5 Формат файла-среза

Таблица 1 – Наименования и порядок следования полей файла-среза с информацией об абонентах

| Nº | Название поля | Поле | Максималь | Пояснение к содержимому поля |
|-----|---------------|--------------|-------------------------------|---|
| IAE | Пазвание поля | обязательное | ный 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: • 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 корпусе). |
| 9 | IMSI | Нет | 16 | Электронный номер SIM-карты (для биллинговой системы). |
| 10 | IMEI | Нет | 16 | Заводской номер мобильного аппарата абонента. |
| 11 | FAX_FLAG | Да | 1 | Статус услуги передачи факсов. Допустимые значения: • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена. |
| 12 | DATA_FLAG | Да | 1 | Статус услуги передачи данных. Допустимые значения: • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена. |
| 13 | ROAMING_FLAG | Да | 1 | Статус услуги роуминга. Допустимые значения: • 0 – услуга выключена; |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|-------------------|----------------------|--|---|
| | | | | • 1 – услуга включена. |
| 14 | INTER_CITY_FLAG | Да | 1 | Статус услуги междугородней связи. Допустимые значения: |
| | | | | • 0 – услуга выключена; |
| | | | | • 1 – услуга включена. |
| 15 | INTER_CNTR_FLAG | Да | 1 | Статус услуги международной связи. Допустимые значения: |
| | | | | • 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* | 64 | Фамилия клиента - физического лица (кто использует). |
| | | | | * Указывается, только в случае если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME. |
| 18 | CLNT_I | Да* | 64 | Имя клиента. |
| | | | | * Указывается, только в случае если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME. |
| 19 | CLNT_0 | Да* | 64 | 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 | Да | 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 |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|--------------------|----------------------|--|--|
| | | | | не заполнены поля DOGOVOR_F, DOGOVOR_I и DOGOVOR_O. |
| 28 | DOGOVOR_F | Да* | 64 | Фамилия лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME. |
| 29 | DOGOVOR_I | Да* | 64 | Имя лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR_FULL_NAME. |
| 30 | DOGOVOR_O | Да* | 64 | 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, 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* | 64 | Фамилия контактного лица. |
| | | | | * Указывается, только в случае если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME. |
| 40 | CONTACT_I | Да* | 64 | Имя контактного лица. |
| | | | | * Указывается, только в случае если не заполнено поле |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|---------------|----------------------|--|--|
| | | | | CONTACT_FULL_NAME. |
| 41 | CONTACT_O | Да* | 64 | Отчество контактного лица. |
| | | | | * Указывается, только в случае если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME. |
| 42 | CONTACT_PHONE | Нет | 256 | Контактные телефоны клиента (телефоны организации). Допускается перечисление нескольких значений через запятую. |
| 43 | CONTACT_FAX | Нет | 256 | Контактные факсы клиента (факсы организации). Допускается перечисление нескольких значений через запятую. |
| 44 | CONTACT_EMAIL | Нет | 256 | Контактные адреса электронной почты клиента (email opганизации). 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). |
| 49 | ADDR_CITY | Нет | 64 | Тип и наименование населенного пункта адреса регистрации клиента (юридического адреса организации). |
| 50 | ADDR_STREET | Нет | 128 | Наименование проезда 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. |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|---------------|----------------------|--|--|
| 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 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 пункта адреса установки телефона (для оператора связи типа ТФОП). |
| 71 | UST_STREET | Нет | 128 | Тип и наименование проезда 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). |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|----------------------------|----------------------|--|--|
| 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 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 | 0КР0 | 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 | Да | 1 | Состояние активности абонента. Допустимые значения: |
| | | | | • 1 – активен; |
| | | | | • 0 – неактивен. |
| 94 | SUB_ACTIVE_CHANGE_DA TE | 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: • 1 – GSM; • 2 – CDMA; • 3 – PSTN (ТФОП); • 4 – Datanetwork (Сеть ПД) – зарезервировано для будущего |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|---------------|----------------------|--|---|
| | | | | • 5 — Paging (Сеть Прямого радиовызова) — зарезервировано для будущего использования |
| 97 | JUR_TYPE | Да | 1 | Тип лица клиента. Допустимые значения: • 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

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный 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: • 1 – стационарный; • 2 – мобильный; • 3 – таксофон | |
| 5 | SUB_PHONE1 | Да | 16 | Номер телефона абонента 1 | |
| 6 | SUB_PH0NE2 | 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 | Да | 1 | Статус услуги передачи факсов. Допустимые значения: • 0 – услуга выключена; • 1 – услуга включена | |
| 12 | DATA_FLAG | Да | 1 | Статус услуги передачи данных. Допустимые значения: • 0 – услуга выключена; | |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|-----------------|----------------------|--|--|
| | | | | • 1 – услуга включена |
| 13 | ROAMING_FLAG | Да | 1 | Статус услуги роуминга. Допустимые значения: |
| | | | | • 0 – услуга выключена; |
| | | | | • 1 – услуга включена |
| 14 | INTER_CITY_FLAG | Да | 1 | Статус услуги междугородней связи. Допустимые значения: |
| | | | | • 0 – услуга выключена; |
| | | | | • 1 – услуга включена |
| 15 | INTER_CNTR_FLAG | Да | 1 | Статус услуги международной связи. Допустимые значения: |
| | | | | • 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_0 |
| 17 | CLNT_F | Да* | 64 | Фамилия клиента - физического лица (кто использует). |
| | | | | * Указывается только в случае, если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME |
| 18 | CLNT_I | Да* | 64 | Имя клиента. |
| | | | | * Указывается только в случае. если не заполнено поле CLNT_FULL_NAME |
| 19 | CLNT_0 | Да* | 64 | 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 |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в | Пояснение к содержимому поля |
|----|--------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| | | | символах) | |
| 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* | 64 | Фамилия лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). |
| | | | | * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR _FULL_NAME |
| 29 | DOGOVOR_I | Да* | 64 | Имя лица, заключившего контракт (кто подписывал договор). |
| | | | | * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR _FULL_NAME |
| 30 | DOGOVOR_O | Да* | 64 | 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, 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* | 64 | Фамилия контактного лица. |
| | | | | * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|---------------|----------------------|--|--|
| | | | | _FULL_NAME |
| 40 | CONTACT_I | Да* | 64 | Имя контактного лица. |
| | | | | * Указывается только в случае, если не заполнено поле CONTACT_FULL_NAME |
| 41 | CONTACT_O | Да* | 64 | 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 oprанизации). 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) |
| 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) |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|---------------|----------------------|--|---|
| 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 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 |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|----------------------------|----------------------|--|--|
| | | | | 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 | 0КР0 | 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 | Да | 1 | Состояние активности абонента. Допустимые значения: • 1 – активен; • 0 – неактивен |
| 94 | SUB_ACTIVE_CHANGE_DA TE | 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: • 1 – GSM; • 2 – CDMA; |

| Nº | Название поля | Поле обязательное | Максималь ный размер (в символах) | Пояснение к содержимому поля |
|----|---------------|----------------------|--|---|
| 97 | JUR_TYPE | Ло | 1 | 3 — PSTN (ТФОП — фиксированная связь); 4 — Datanetwork (сеть передачи данных), зарезервировано для будущих использований; 5 — Paging (сеть прямого радиовызова) зарезервировано для будущих использований |
| 97 | JUK_TIPE | Да | 1 | Юридический тип лица клиента. Допустимые значения: • 1 – физическое лицо; • 2 – юридическое лицо |
| 98 | DELETED | Нет | 1 | Признак удаления записи. Допустимые значения: • 0 или NULL — запись не является удаленной; • в противном случае — запись является удаленной. |

Таблица 3 – Возможные значения для поля «Тип документа»

| 0 | Promote and a second | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| Значение | Расшифровка значения | | | | | |
| 0 | Неизвестно | | | | | |
| 1 | Военный билет | | | | | |
| 2 | Временное удостоверение личности гражданина РФ | | | | | |
| 3 | Иностранный 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 Файлы 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

- и сокращенное название организации (1 символ);
- YY год (2 символа);
- MM месяц (2 символа);
- DD число (2 символа);
- п 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);
 - НН 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, относящимися к абоненту, 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.

Таблица 4 — Наименования и порядок следования полей файла универсального формата с информацией о соединениях

| Nº | Название | Поле обяза тельн ое | Формат | Максималь ный размер (в символах) | Описание |
|----|-----------|------------------------------|------------------------|--|---|
| 1 | STARTED | Да | YYYYMM DDHHMM SS | 14 | Дата и время начала соединения |
| 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): • 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 |
| 13 | SUBS_DEV | Нет | Строка | 18 | Идентификатор мобильного устройства абонента: |
| | | | | | IMEI (GSM); |
| | | | | | ESN (CDMA) |
| 14 | SUBS_BGN_LAC | Нет | Целое число | 9 | Начальный код географической зоны (LAC) абонента |
| 15 | SUBS_BGN_CELL | Нет | Целое число | 9 | Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента |
| 16 | SUBS_END_LAC | Нет | Целое число | 9 | Конечный код географической зоны (LAC) абонента |
| 17 | SUBS_END_CELL | Нет | Целое число | 9 | 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. В случае если заполнены оба поля, оба поля будут загружены. |

3 Файлы с информацией о базовых станциях

В разделе приведены требования к формату имени и структуре файла с информацией о базовых станциях. Пример файла см. в <u>Приложении А</u>.

1 Формат имени файла

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

TTTTYYYYMMDDBS.txt,

где

- ТТТТ 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 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 могут использоваться 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"

Таблица 5 – Наименования и порядок следования полей файла универсального формата с информацией о базовых станциях

| Nº | Название поля | Поле обязатель- ное | Формат | Максималь- ный размер (в символах) | Описание |
|----|------------------|---------------------------|---|--|--|
| 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" или xxx°xx′xx.xxx или xxx°xx′xx.xxx' | 14 | Широта расположения базовой станции (в градусах, минутах, секундах, тысячных долях секунд). Система координат Красовского 1942 г. (СК-42) |
| 4 | DOLGOTA | Нет | xxx°xx′xx.xxx" или xxx°xx′xx.xxx или xxx°xx′xx.xxx' | 14 | Долгота расположения базовой станции (в градусах, минутах, секундах, тысячных долях секунд). Система координат Красовского 1942 г. (СК-42) |
| 5 | BSC | Нет | Строка | 64 | Номер контроллера базовой станции |
| 6 | LAC | Да | Целое число | 9 | Зона местоположения |

| Nº | Название поля | Поле обязатель- ное | Формат | Максималь- ный размер (в символах) | Описание |
|----|------------------|---------------------------|-------------------------------|--|--|
| 7 | MSC | 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 | 9 | Идентификатор соты, соответствует идентификатору в предоставляемой информации о соединениях из биллинговой системы |
| 12 | NUM_FREQ | Нет | Целое число | 5 | Номер частотного канала. |
| 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 превышает дату включения базовой станции. |

Пример файла приведен в Приложении А.

1 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

- ТТТТ 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 платежах 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"

Таблица 6 – Наименования и порядок следования полей файла с информацией о платежах

| Nº | Название поля | Поле обяза- тель- ное | Формат | Максималь- ный размер (в символах) | Описание |
|----|---------------|--------------------------------|---------------------|---|--|
| 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: • 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 |

| Nº | Название поля | Поле обяза- тель- ное | Формат | Максималь- ный размер (в символах) | Описание |
|----|------------------------|--------------------------------|--------|--|--|
| 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 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 экспрессоплаты/ карты авансового платежа |
| 12 | PAY_ATTR_CARD_C ODE | 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: • UNDEF – тип неизвестен; • CASH – наличный (для платежей, принятых наличными в кассах оператора связи, кассах дилеров/агентов по приему платежей, кассах банков, через терминальные |

| Nº | Название поля | Поле обяза- тель- ное | Формат | Максималь- ный размер (в символах) | Описание |
|----|---------------|--------------------------------|--------|--|--|
| | | | | | устройства приема платежей); ВАNК — безналичный (для платежей, принятых безналичным путем по платежным документам со счета клиента в банке); СDCARD — по банковской карте (для платежей проведенных через банкоматы или оперкассы банков с использованием банковских карт); СALLCARD — 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); ВОNUS — пополнение баланса абонента оператором связи (бонусные баллы и т.п.) |

Пример файла приведен в Приложении А.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Примеры файлов универсального формата данных

4 Файл-срез с информацией об абонентах

"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", "DOG_OVOR_DOC_," "DOGOVOR_DOC_," "DOGOVOR_DOC_TYPE "," "DOGOVOR_DOC_SERIES", "DOGOVOR_DOC_NUM", "DOGOVOR_DOC_DOC_DOC_," "DOGOVOR_DOC_TYPE "," "DOGOVOR_DOC_SERIES", "DOGOVOR_DOC_NUM", "DOGOVOR_DOC_DATE", "DOGOVOR_DOC_ORGAN", "DOGOVOR_DOC_SERIES", "DOGOVOR_DOC_NUM", "DOGOVOR_DOC_DATE", "DOGOVOR_DOC_ORGAN", "DOGOVOR_DOC_SERIES", "DOGOVOR_DOC_NUM", "DOGOVOR_DOC_DATE", "DOGOVOR_DOC_ORGAN", "DOGOVOR_DOC_SERIES", "CONTACT_EMALL", "ADDR", "ADDR_INDEX", "ADDR_CUNTRY", "ADDR_COUNTRY", "DOST_CONTACT_EMALL", "ADDR", "ADDR_INDEX", "ADDR_CUNTRY", "DOST_DISTRICT", "ADDR_CITY", "ADDR_STREET", "ADDR_HOUSE", "ADDR_BLD", "ADDR_ROOM", "DOST, "DOST_INDEX", "DOST_COUNTRY", "DOST_DISTRICT", "DOST_CITY", "DOST_COUNTRY", "DOST_STREET", "DOST_CITY", "UST_DISTRICT", "UST_INDEX", "UST_DISTRICT", "UST_CITY", "UST_STREET", "BANK_ADDR", "BANK_INDEX", "BANK_OUNTRY", "BANK_ADDR", "BANK_INDEX", "BANK_OUNTRY", "BANK_ADDR", "BANK_INDEX", "BANK_OUNTRY", "BANK_OUNTRY", "BANK_OUNTRY", "BANK_OUNTRY", "BANK_OUNTRY", "BANK_OUNTRY", "BANK_OUNTRY, "BANK_OUNTRY, "BANK_OUNTRY, "BANK_OUNTRY, "BANK_OUNTRY, "BANK_CITY", "BANK_OUNTRY, "CONTR_DATE", "CON

5 Файлы с информацией о соединениях

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

6 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", "Лениниградская 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"
```

2 Файл с информацией о платежах

```
"1000654", "0", "20081008", "200", "", "1c", "800", "1, 08.12.2005, 2000, Тараторкин Александр, 9384433", "2, Банк, В банке", "КБ Стройпромбанк", "", "", "78121234567", "ВАЛК" "2222333", "2", "20081107", "200.12", "", "1c", "800", "1, 08.12.2005, 2000, Тараторкина Александра, 9384433", "2, Банк, В банке", "КБ Стройпромбанк", "", "78127654321", "CDCARD"
```

"2222333","2","20080808","123200.52","","1c","800","1, 08.12.2005, 2000, Тараторкина Александра, 9384433","2, Банк, В банке","КБ Стройпромбанк","","","78121234567","CDCARD"

ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА

Версия 001.00 от 23.11.2007

Документ создан.

Версия 002.00 от 15.01.2008

Глава «Перечень входных данных» изменена: обновлен перечень входных данных, приведены общие требования к формату.

Глава «Описание входных данных» изменена: новое название «Описание входных данных универсального формата», актуализированы требования к форматам файлов с информацией об абонентах и соединениях, удален раздел «Файл с информацией о передаче данных», добавлен раздел «Файл с информацией о базовых станциях».

Добавлена глава «Описание входных данных специального формата».

Приложение А изменено: приведены примеры файлов универсального формата.

Приложение Б изменено: приведены примеры файлов специального формата.

Приложение В удалено.

Версия 003.00 от 12.03.2013

Документ полностью переработан.

Версия 003.01 от 31.07.2013

Глава «Описание входных данных» изменена. В разделе «Файлы с информацией о базовых станциях» в подразделе «Формат данных» изменена размерность поля NUM_FREQ с 4 на 5 символов.