## СПО «СОФТС»

МАССИВ ВХОДНЫХ ДАННЫХ 11150642.3222006.00405.B6.01.4.M

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЕРЕЧЕНЬ ВХОДНЫХ ДАННЫХ
2	ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ
_	Файлы с информацией о соединениях
	Формат имени файла
	Формат данных
	Формат для всех стандартов связи
	Расширенный формат
	Файлы с информацией о принадлежности
	Формат имени файлаФормат данных
	ФАЙЛЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ О БАЗОВЫХ СТАНЦИЯХ
	Формат имени файла
	Формат данных
ПРІ	ИЛОЖЕНИЕ А. ПРИМЕРЫ ФАЙЛОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФОРМАТА ДАННЫХ
	Файлы с информацией о соединениях
	Файл с информацией о принадлежности
	Файл с информацией о базовых станциях
NC.	ТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА

ГЛАВА

# 1 перечень входных данных

Документ является описанием формата входных файлов продукта «СОФТС» (SSP-S0FTS).

Входными данными для SSP-SOFTS являются файлы данных CDR и исходные файлы абонентских данных, поступившие от Операторов связи.

Источниками входной информации являются файлы универсального (UNI) формата данных, содержащие:

- информацию о соединениях;
- информацию о принадлежности;
- информацию о базовых станциях.

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. Описание наименований и форматов полей приводится ниже в данном документе.

#### ГЛАВА

## 2

## ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

В главе представлено описание файлов, поступающих в SSP\_S0FTS.

#### 1 Файлы с информацией о соединениях

В разделе приведены требования к формату и структуре файла с информацией о соединениях.

#### 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:

- Кодовая страница Windows-1251.
- Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
- В составе полей запрещено использовать символы «,» (запятая) и «;» (точка с запятой).
- Разделитель полей запятая.
- Разделитель строк коды 13, 10.
- Каждая строка в файле соответствует информации об одном телефонном соединении.
- 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"

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

Пример: 431738101799525,,9

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

Пример:

правильно - 78121234567;

неправильно - " 7 (812) 123-45-67 ".

• 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.

Наименования и порядок следования полей в файле с информацией о соединениях приведены в таблицах ниже (Таблица 1, Таблица 2).

Пример файла см. в Приложении А.

#### 3 Формат для всех стандартов связи

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

Таблица 1 – Формат файла с информацией о соединениях

Nº	Название	Поле	обязате	льное	Формат	Максималь ный размер	Описание
		PSTN	GSM	CDMA		(в символах)	
1	STARTED	Да	Да	Да	YYYYMM DDHHMM SS	14	Дата и время начала соединения
2	TIMEZONE	Нет*	Нет*	Нет*	Строка	10	Временная зона.  * Не загружается в хранилище данных
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

Nº	Название	Поле	обязат	ельное	Формат	Максималь	Описание
6	SUBS_ROLE	Да	Да	Да	Целое число	ный размер 1 (в символах)	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	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер вызывающего абонента
8	OUT_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер вызываемого абонента
9	FRW_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	32	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: • IMEI (GSM); • ESN (CDMA)
14	SUBS_BGN_LAC	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	Начальный код географической зоны (LAC) абонента

Nº	Название	Поле	обязат	ельное	Формат	Максималь ный размер	Описание
15	SUBS_BGN_CELL	Нет	Нет	Нет	Целое число	9 (в символах)	Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента
16	SUBS_END_LAC	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	Конечный код географической зоны (LAC) абонента
17	SUBS_END_CELL	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	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. В случае если заполнены оба поля, оба поля будут загружены.
22	PHONE_CARD_NUM BER	Нет	Нет	Нет	Строка	20	Код таксофонной карты для абонента, относительно которого создана запись.

#### 4 Расширенный формат

Расширенный формат дополнительно содержит поля с информацией о телефонных номерах абонентов до нормализации, а также поле для произвольной информации.

Таблица 2 – Расширенный формат файла с информацией о соединениях

Nº	Название	Поле	обязате	льное	Формат	Максималь ный размер	Описание
		PSTN	GSM	CDMA		(в символах)	

Nº	Название	Поле	обязате	ельное	Формат	Максималь ный размер	Описание
1	STARTED	Да	Да	Да	YYYYMM DDHHMM SS	14 (в символах)	Дата и время начала соединения
2	TIMEZONE	Нет*	Нет*	Нет*	Строка	10	Временная зона.
							* Не загружается в хранилище данных
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
6	SUBS_ROLE	Да	Да	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	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер вызывающего абонента
8	IN_NUM_ORIG	Нет	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер вызывающего абонента до нормализации
9	OUT_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер вызываемого абонента
10	OUT_NUM_ORIG	Нет	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер вызываемого абонента до нормализации
11	FRW_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	32	Телефонный номер при переадресации или номер SMS- центра

Nº	Название	Поле	обязат	ельное	Формат	Максималь ный размер	Описание
12	FRW_NUM_ORIG	Нет	Нет	Нет	Строка	32 (в символах)	Телефонный номер при переадресации или номер SMS-центра до нормализации
13	SUBS_INT_NUM	Нет	Нет	Нет	Строка	8	Внутренний телефонный номер абонента (если есть)
14	SUBS_CARD	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Основной идентификатор мобильного абонента (IMSI), относительно которого создана запись
15	SUBS_MIN	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Дополнительный идентификатор мобильного абонента сети CDMA
16	SUBS_DEV	Нет	Нет	Нет	Строка	18	Идентификатор мобильного устройства абонента:
							IMEI (GSM); ESN (CDMA)
17	SUBS_BGN_LAC	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	Начальный код географической зоны (LAC) абонента
18	SUBS_BGN_CELL	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	Идентификатор соты (CELL_ID) начального местоположения абонента
19	SUBS_END_LAC	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	Конечный код географической зоны (LAC) абонента
20	SUBS_END_CELL	Нет	Нет	Нет	Целое число	9	Идентификатор соты (CELL_ID) конечного местоположения абонента
21	IN_TRUNK	Да	Да	Да	Строка	16	Код входящего пучка (транка)
22	OUT_TRUNK	Да	Да	Да	Строка	16	Код исходящего пучка (транка)
23	SWITCH_CODE	Да	Да*	Да*	Строка	18	Код коммутатора, сформировавшего учетную запись.
							* Является обязательным, если не заполнено поле ROAMING_CODE

Nº	Название	Поле	обязате	ельное	Формат	Максималь ный размер	Описание
24	ROAMING_CODE	Нет	Да*	Да*	Строка	18 (в символах)	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.
25	PHONE_CARD_NUM BER	Нет	Нет	Нет	Строка	20	Код таксофонной карты для абонента, относительно которого создана запись.
26	DETAIL	Нет	Нет	Нет	Строка	100	Произвольная информация.

#### Файлы с информацией о принадлежности

В разделе приведены требования к формату и структуре файла с информацией о принадлежности.

#### Формат имени файла

Файл с информацией о принадлежности, 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);
- А 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.

#### Формат данных

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

- Данные о физических и юридических лицах предоставляются в одном файле.
- Файл содержит полностью выгруженные данные, актуальные на дату формирования файла.
- Кодовая страница Windows-1251.
- Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
- В составе полей запрещено использовать символы «,» (запятая) и «;» (точка с запятой).
- Разделитель полей запятая.

- Разделитель строк коды 13, 10.
- Первая строка содержит названия полей.
- Каждая строка в файле соответствует информации об одном абоненте.
- Независимо от формата исходных данных содержимое поля заключается в двойные кавычки, расположенные в начале и в конце поля.

Пример: "пл. Сенная, д. 1".

• Внутри поля используются одинарные кавычки.

Пример:

```
правильно – "ООО 'Ленлес";
неправильно – "ООО " Ленлес "".
```

 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 ".
```

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

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

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

#### 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);
- ММ 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".

#### 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".
```

#### 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, , "

#### 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 ниже (Таблица 4).

Наименования и порядок следования полей в файле с информацией о принадлежности приведены в таблице ниже (Таблица 3).

Пример файла см. в Приложении А.

Таблица 3 – Формат файла с информацией о принадлежности

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_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:  О – услуга выключена;  О – услуга включена.
11	DATA_FLAG	Да	1	Статус услуги передачи данных. Допустимые значения:  О — услуга выключена;  О — 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.

Nº	Название поля	Поле	Максималь	Пояснение к содержимому поля
		обязательное	ный размер (в	
			символах)	
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	Да	2	Тип документа клиента. Возможные значения для поля приведены в таблице ниже (Таблица 4).
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*	64	Фамилия лица, заключившего контракт (кто подписывал договор).  * Указывается только в случае, если не заполнено поле DOGOVOR

Nº	Название поля	Поле обязательное	Максималь ный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				_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 ниже (Таблица 4).
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 CONTACT_FULL_ NAME.
41	CONTACT_O	Да*	64	Отчество контактного лица.  * Указывается, только в случае если не заполнено поле CONTACT_FULL_

Nº	Название поля	Поле обязательное	Максималь ный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				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 opганизации). 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 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

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

Nº	Название поля	Поле	Максималь	Пояснение к содержимому поля
		обязательное	ный размер (в символах)	
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	вік	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 использования;  • 5 – Paging (Сеть Прямого радиовызова) – зарезервировано для будущего использования
97	JUR_TYPE	Да	1	Тип лица Клиента. Допустимые

Nº	Название поля	Поле обязательное	Максималь ный размер (в символах)	Пояснение к содержимому поля
				значения:  • 1 — Физическое лицо;  • 2 — Юридическое лицо.
98	TARIF_PLAN	Да	1024	Тарифный план

#### 1 Возможные значения поля «Tun документа» (CLNT\_DOC\_TYPE)

Таблица 4 – Типы документов, удостоверяющих личность

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
20	Доверенность
21	Устав юридического лица
22	Положение
23	Приказ
24	Водительские права

#### 2 Файлы с информацией о базовых станциях

В разделе приведены требования к формату и структуре файла с информацией о базовых станциях.

#### 1 Формат имени файла

Файл с информацией о базовых станциях 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 с информацией о базовых станциях: PSRV20080901BS.txt.

#### 2 Формат данных

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

- Кодовая страница Windows-1251.
- Каждая строка представляется в виде последовательности полей.
- В составе полей запрещено использовать символы «,» (запятая) и «;» (точка с запятой).
- Разделитель полей запятая или точка с запятой.
- Разделитель строк коды 13, 10.
- Первая строка содержит названия полей.
- Каждая строка в файле соответствует информации об одной базовой станции.
- Независимо от формата исходных данных содержимое поля заключается в двойные кавычки, расположенные в начале и в конце поля.

Пример: "gsm1800".

- Точка с запятой, запятая и двойные кавычки могут использоваться только внутри полей SHIROTA, DOLGOTA и ADDRESS.
- Для разделения слов внутри одного поля используется один пробел. Конечные и лидирующие пробелы удаляются.
- 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).
- Если данные по полю отсутствуют, то поле не заполняется, но сохраняется структура.

Пример: "2004-02-21","","469"

Наименования и порядок следования полей в файле с информацией о принадлежности приведены в таблице ниже (Таблица 5).

Пример файла см. в Приложении А.

Таблица 5 – Формат файла с информацией о базовых станциях

Nº	Название поля	Поле обязатель- ное	Формат	Максималь- ный 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" 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
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	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 превышает дату включения базовой станции.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А. Примеры файлов универсального формата данных

Раздел содержит примеры загружаемых файлов.

#### 3 Файлы с информацией о соединениях

Примеры файлов обычного и расширенного форматов приведены ниже.

#### 1 Формат для всех стандартов связи

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

#### 2 Расширенный формат

20140212120000,11,10028,210028,220028,79052740427,79217540400,79213364952,790527404 25,790522233333,79052223335,1,404500,505500,404501,505501,35489199124,3539180584458 71,,,909,205,439,1,4,"Phone call",1 20130222120000,11,10028,210028,220028,79052740427,79217540400,79213364352,790527404 25,790523233333,79052323335,1,404500,505500,404501,505501,35489199124,3539180584458 71, , , 909, 205, 439, 1, 4, "Phone call", 1

#### 4 Файл с информацией о принадлежности

Pann c информацией o принадлежности

"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","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\_district","addr\_city","addr\_street","addr\_house","addr\_bld","addr\_room","dost\_nodet","dost\_ldd"
x","dost\_country","dost\_district","dost\_city","dost\_street","dost\_house","dost\_ldd"
,"dost\_room","dost\_phone","dost\_fax","dost\_email","ust\_nust\_nust\_room","bank\_street","bank\_addr,","bank\_street","bank\_addr,","bank\_street","bank\_addr,","bank\_street","bank\_addr,","bank\_street","bank\_bld","bank\_street","bank\_addr,","bank\_street","ba 01", "Петров Петр Петрович", "", "", "5280540", "78121234567", "9384401@telefon.ru", ", Россия, , Индустриальный пр., д. 62,,кв.16","","","","","","","","195030","Россия","Красногвардейский","Санкт-Петербург","Индустральный пр.","62","А","135","5280540","78127654321","<u>utebya@dostavki.net</u>","","195030","Крас ногвардейский","Россия","Санкт-Петербург","Индустриальный пр.","62","А","135","Супер Банк","190000, Россия,,г.Новый, ул. Первая, д.13, корп. ,"12345","2002-08-01 00:00:00","3","","1","","2007-09-17 00:00:00", "1", "1", "Сказка"

#### 5 Файл с информацией о базовых станциях

"bs\_type", "address", "shirota", "dolqota", "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", "061°33'27,100'", "034°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", "059°52'10,000'", "032°26'53,300'", "35", "7810", "14", "44,5", "2004-03-01", "2005-01-19", "35140", "93", "40", "65", "2005-01-20"
```

## ИСТОРИЯ ПУБЛИКАЦИИ ДОКУМЕНТА

Версия 001.00 от 20.03.2014

Документ создан.