Ниже приведены требования к составу информации, подлежащей получению из информационных систем Оператора связи.

Обязательными к заполнению считаются поля структур выгрузок, отмеченные флагом «+» в столбце «Обязательность». Поля структур выгрузок, отмеченные флагом «-» являются необязательными, наличие или отсутствие в них данных согласовывается отдельно с потребителем. Состав требуемых данных по согласованию с УФСБ может быть скорректирован при их отсутствии у Оператора.

Анализ полноты состава предоставляемых данных производится на этапе приемосдаточных испытаний.

В данном приложении приводятся структуры массивов, передаваемых в ИС СОРМ «Январь». При вводе в эксплуатацию необходимо предоставлять полную историю изменения выгружаемых данных за 3 года. Все файлы (Text Delimited.txt) представляют собой текстовые файлы в кодировке UTF8.

Записи разделяются символом "перевод строки" (0x0A). Применение комбинации символов «возврат каретки» + «перевод строки» (CR+LF, 0x0D 0x0A), стандартно использующейся в Microsoft Windows, нежелательно.

По умолчанию поля записей отделяются друг от друга символом ";" – «точка с запятой» (0х3В). При необходимости может быть использован другой разделитель, согласованный на этапе внедрения.

Разделителем целой и дробной части является "." символ «точка» (0x2E).

Разделителем целой и дробной части в полях «Сумма платежа» является "."символ «точка» (0x2E).

Значения полей не должны содержать символов - разделителей (RS - Record Separator 0x1E, US - Unit Separator 0x1F, FS - File Separator 0x1C, GS - Group Separator 0x1D).

Описание типов данных:

(DATE)\TIMESTAMP - формат полей, соответствующий представлению времени DD.MM.YYYY HH24:MI:SS (25.12.2015 15:19:56). Записи в базах данных должны содержать отметки времени событий, которые должны быть синхронизированы и соответствовать времени UTC (UTCTime). Соответственно в выгрузку должны включаться отметки времени, приведенные к времени UTC.

Если абонент на текущий момент работает, и время планируемого вывода из работы неизвестно, либо, если время подключения/действия неизвестно поле заполняется датой в будущем, но не позже 2024г. (31.12.2024 23:59:59).

INTEGER (x)/ INTEGER (?) - целочисленный тип данных в десятичной системе счисления.

- (х) в скобках указывается максимальное количество символов, зарезервированное для значений.
- (?) знак вопроса, означает, что количество знаков, определяет Заказчик и максимальное количество знаков должно перекрывать максимальное значение, включаемое в выгрузку.

UTF8STRING (x)/ UTF8STRING (?) - строковый тип данных.

- (х) в скобках указывается максимальное количество символов, зарезервированное для значений.
- (?) знак вопроса, означает, что количество знаков, определяет Заказчик и максимальное количество знаков должно перекрывать максимальное значение, включаемое в выгрузку.

VARCHAR2 (x) — аналог **UTF8STRING**, в качестве параметра выступает максимальное количество символов.

NUMERICSTRING (x) — строка стандартных числовых форматов, строка цифр, в скобках указывается кол-во символов.

ENUMERATED {(X), (Y),...} - перечисляемый тип данных, содержащий в скобках множество значений соответствующих определенному списку идентификаторов.

OCTET STRING – служит для представления последовательностей октетов. Информация типа **OCTET STRING** должна предоставляться в виде HEX-строки верхнего регистра по

две шестнадцатеричные цифры на байт, первая – старший полубайт, вторая – младший.

NUMBER - используется для хранения нуля и положительных или отрицательных чисел с фиксированной и плавающей точкой.

В случае выгрузки группы взаимосвязанных файлов, время выгрузки в сформированном имени файлов должно быть одинаково у всей группы (соответствовать первому файлу выгрузки).

Все выгружаемые данные должны быть приведены к формату UTC (исключением является только значение поля – «Дата рождения»).

При описании структурированных адресов желательно чтобы наименование было указано перед описанием типа (Пример «Нартова, ул.», «Нижний Новгород, город» и пр..).

Для полей - «Дата подключения абонента/начало действия услуги», если время подключения/действия неизвестно, то поля должны быть заполнены датой из прошлого — 31.12.1970 23:59:59. Заполнять значениями 0 (ноль) недопустимо.

Для полей - «Дата отключения абонента/окончание действия услуги», если абонент/услуга на текущий момент работает, и время планируемого вывода из работы неизвестно, то поля должны быть заполнены датой из будущего — 31.12.2024 23:59:59. Заполнять поля значениями 0 (ноль) недопустимо.

Выгружаемые данные могут характеризоваться следующими свойствами:

- 1. Список предоставляемых услуг согласно списку услуг, объявленному на официальном сайте Оператора и предоставляемых абонентам;
- 2. Коды регионов в соответствии с КЛАДР (классификатор адресов РФ);
- 3. Карта оплаты считается активной, пока на ней есть средства. Если с карты был пополнен счет пользователя, карта становится неактивной и передается информация об активации карты. Если деньги на карте есть активная. Нет неактивная.

Формирование периодических выгрузок

Если с течением времени изменилось значение в любом(ых) поле(ях) записи, то в очередную выгрузку включается вся запись, со всеми полями и их значениями. Файлы каждой выгрузки должны содержать информацию обо всех абонентах/адресах/учетных записях с действующими контрактами. Записи по закрытым контрактам старше 3-х лет не включаются.

К выгрузкам предъявляются следующие требования:

- в первую строку включаются все наименования полей, формирующих выгрузку, разделенных друг от друга символом ";" «точка с запятой»; (В каждом файле выгрузок первой строкой необходимо перечислять названия полей для однозначной идентификации содержимого колонок);
- во всех файлах выгрузок обязательны к заполнению поля, имеющие связь со справочниками;
- во всех файлах выгрузок, предоставляемых оператором, внутри каждого файла, должно быть одинаковое количество разделителей полей, соответствующее количеству имен полей, указанных в первой строке выгрузки;
- в случае отсутствия у оператора связи данных для заполнения полей в файлах выгрузок поле в выгрузках должно присутствовать, но необходимо заполнять его значением «нет данных» (оставлять его пустым);
- в пустых и структурированных полях не должно содержаться непечатных (незначимых) символов, лишних пробелов, незакрытых кавычек, символов табуляции, символов перевода строки, ^M;
- значения полей и их названия не должны быть заключены в кавычки любых видов;
- порядок полей в выгружаемых файлах должен соответствовать заявленному в требованиях и оставаться неизменным при каждой выгрузке;

- в случае, если какая-либо из услуг не предоставляется, то заполнение полей структур выгрузок осуществляются значением «не используется»;
- формат имени файла каждой выгрузки должен строго соответствовать шаблону имени файла, приведенный после каждой таблицы (формата выгрузки), т.е. если требуется: ABONENT_yyyyMMdd_HHmm.txt, то правильное имя файла должно быть, например, ABONENT_20162006_2359.txt

Для формируемых CDR предъявляются следующие требования:

- CDR должны содержать сведения о нетарифицируемых (длительностью менее определенного порога, на номера спецслужб 112, 01, 02 и др., на 8-800- или другие бесплатные номера), несостоявшихся (отбой, неответ, занятость, невозможность установления соединения по каким-либо другим причинам) вызовах.
- В CDR поля с датами (date\timestamp) должны быть приведены ко времени UTC
- CDR обязательно должны содержать идентификатор коммутатора, и идентификаторы пучков (транков) совпадающие с информацией выгруженных в соответствующих справочниках.
- Длительность соединения (DURATION) выгружается в секундах
- Номера «А» и Номер «В» должны выгружаться в нормализованном виде в соответствии со стандартом ITU-T E.164.
- Номер «В» для исходящих вызовов также должен быть выгружен в виде, в котором он был набран абонентом в специальном поле (например, DIALED DIGITS).
- Каждая CDR должна содержать код услуги ДВО, позволяющий однозначно идентифицировать предоставляемую услугу;
- При оказании услуг ДВО таких, как любой вид переадресации, перенаправление и пр. необходимо обеспечить наличие номера «абонента С» в выгружаемой CDR. Также для каждой подобной связки A->B->C необходимо выгружать отдельные CDR только A->B и A->C.

Решение по настройке программного обеспечения телефонного коммутатора для реализации данных требований возлагается на Оператора связи. В случае отсутствия данной технической возможности, согласование отсутствия требуемых данных с субъектом ОРД возлагается на Оператора связи.



Решение по настройке программного обеспечения телефонного коммутатора для реализации данных требований возлагается на Оператора связи. В случае отсутствия данной технической возможности, согласование отсутствия требуемых данных с субъектом ОРД возлагается на Оператора связи.

Приведение номеров телефона к нормализованному виду в соответствии со стандартом ITU-T E.164 возлагается на оператора связи.

Серым цветом в таблице отмечены строки, обозначающие границы блока информации. Сам блок и его элементы могут быть как обязательными, так и нет. Например:

<in-info< th=""><th>ReportedIdentifier/ reportedGsmIdentif ier</th><th>-</th><th>идентификатор вызывающего абонента</th></in-info<>		ReportedIdentifier/ reportedGsmIdentif ier	-	идентификатор вызывающего абонента
12	IN_DIRECTORY_NUM	UTF8String	+	телефонный номер в международном
12	BER	(SIZE (2 32))		формате вызывающего абонента
	IN_IMSI	NumericString	+	идентификатор мобильного абонента
13		(SIZE (10 18))	'	вызывающего абонента
	IN_IMEI	NumericString		идентификатор мобильной станции
14		(SIZE (10 18))	-	вызывающего абонента
	IN_ICC	NumericString		идентификатор SIM-карты вызывающего
15		(SIZE (19 20))	-	абонента

Блок in-info> «идентификатор вызывающего абонента» — необязательный элемент в структуре соединений абонентов. Но если эта информация всё-таки имеется, то обязательным к заполнению является номер и imsi абонента (IN_DIRECTORY_NUMBER и IN IMSI).

В некоторых блоках (CHOICE) должен быть заполнен только один из вложенных блоков. Например, ір-адрес v4 или ip-адрес v6:

олоков. например, гр-адрес v4 или <i>гр-аорес v</i> 6:							
<cli>ent-info</cli>		NetworkPeerInfo	+	информация о клиенте (ІР/порт)			
<ipv4< td=""><td>> <ipv6></ipv6></td><td></td><td></td><td></td></ipv4<>	> <ipv6></ipv6>						
-							
запол	няется либо блок						
ipv4, <i>1</i>	ибо() ipv6						
<ipv4< td=""><td></td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>		IPV4Address	IPv4-адрес				
4	CLIENT_IPV4	OCTET STRING	+	IP-адрес (v4) клиента			
		(SIZE (4))					
ipv4>							
<ipv6< td=""><td></td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>		IPV6Address	IPv6-адрес				
5	CLIENT_IPV6	OCTET STRING	+	IP-адрес (v6) клиента			
		(SIZE (16))					
ipv6>							
6	CLIENT_IP_PORT	OCTET STRING	-	IP-порт клиента			
		(SIZE (2))					
client-	info>						

Для таких блоков в описании указаны альтернативные к заполнению вложенные блоки.

Предоставление данных в структурированном виде является приоритетным, т.к. увеличивает точность запросов потребителя к системе.

А.1. Структура выгрузок данных об абонентах (Абонентские данные)

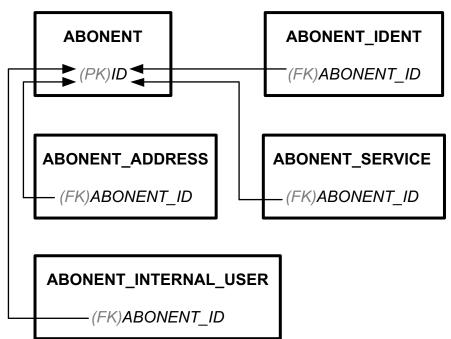


Табл. 1 Структура выгрузок данных об абонентах (ABONENT)

Таблица содержит данные о абонентах (пользователях услуг) и их типах(ФЛ/ЮЛ), а также данных идентифицирующих личность/организацию.

		фицирующих лично 	Обязат	Условия	
Nº	Поле для БД ИС	Тип	ельнос	применения	Описание
	СОРМ «Январь»		ТЬ		
1	ID	INTEGER(0 4294967295)	+		PK (Primary Key) — уникальный идентификатор записи для связи с другими данными об абонентах (ABONENT IDENT, ABONENT INTERNAL USER, ABONENT ADDRESS, ABONENT SERVICE).
2	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
3	CONTRACT_DATE	UTCTime	+		дата и время заключения договора
4	CONTRACT	UTF8String (SIZE (1 64)	+		номер договора
5	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-		Номер счета абонента (Возможно использование данного поля для связки с структурами данных о платежах)
6	ACTUAL_FROM	UTCTime	+		дата и время начала интервала, на котором актуальна информация (запись текущей таблицы АВОNENT + связанные по ключевому полю записи других данных об абонентах (ABONENT_IDENT, ABONENT_INTERNAL_USER, ABONENT_ADDRESS, ABONENT_SERVICE). ACTUAL_FROM ≤ ATTACH (поле 27)
7	ACTUAL_TO	UTCTime	+		дата и время окончания интервала, на котором актуальна информация (запись текущей таблицы ABONENT + связанные по ключевому полю записи других данных об абонентах (ABONENT_IDENT, ABONENT_INTERNAL_USER, ABONENT_ADDRESS, ABONENT_SERVICE). ACTUAL_TO ≥ DETACH (поле28)
8	ABONENT_TYPE	sorm-report- abonent-person OID ::= "42", sorm-report- abonent-organization OID ::= "43"	+		Тип абонента: " 42 " - физическое лицо, " 43 " – юридическое лицо
	me-info uct-name> < unstruct-	name>	+		Для физ. лица: ФИО абонента: структурированное ФИО или

Nº	Поле для БД ИС СОРМ «Январь»	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
					неструктурированное ФИО
<str< td=""><td>uct-name</td><td></td><td></td><td></td><td>структурированное ФИО</td></str<>	uct-name				структурированное ФИО
9	NAME_INFO_TYPE	UTF8String (SIZE (1))	+	ABONENT_TYPE = "42"	Для физ. лица: тип ФИО абонента: "0"-структурированный "1" - неструктурированный
10	FAMILY_NAME	UTF8String (SIZE (1 128)	+	ABONENT_TYPE = "42" NAME_INFO_TYPE= "0"	Фамилия
11	GIVEN_NAME	UTF8String (SIZE (1 128)	+	ABONENT_TYPE = "42" NAME_INFO_TYPE= "0"	Имя
12	INITIAL_NAME	UTF8String (SIZE (1 128)	+	ABONENT_TYPE = "42" NAME_INFO_TYPE= "0"	Отчество
stru	ct-name>				
<un< td=""><td>struct-name</td><td></td><td></td><td></td><td>неструктурированное ФИО</td></un<>	struct-name				неструктурированное ФИО
13	UNSTRUCT_NAME	UTF8String(SIZE(1 1024))	+	ABONENT_TYPE = "42" NAME_INFO_TYPE= "1"	Неструктурированное ФИО
uns	unstruct-name>				
nam	ne-info>				
14	BIRTH_DATE	GeneralizedTime (Date)	+	ABONENT_TYPE = "42"	Для физ. лица: дата рождения (если предоставить данные невозможно то необходимо согласование с потребителем)
15	IDENT_CARD_TYPE_I D	INTEGER (0 65535)	+	ABONENT_TYPE = "42"	Для физ. лица: идентификатор типа документа, удостоверяющего личность (ссылка на справочник типов документов)
16	IDENT_CARD_TYPE	UTF8String (SIZE (1))	-	ABONENT_TYPE = "42"	Для физ. лица: Тип заполнения описания документа: "0" -структурированный "1" - неструктурированный
	<ident-card-info <struct-info=""> <unstruct-info></unstruct-info></ident-card-info>				Для физ. лица: описание документа, удостоверяющего личность, структурированное или неструктурированное
<str< td=""><td colspan="2"><struct-info< td=""><td></td><td></td><td>структурированная информация описания документа</td></struct-info<></td></str<>	<struct-info< td=""><td></td><td></td><td>структурированная информация описания документа</td></struct-info<>				структурированная информация описания документа
17	IDENT_CARD_SERIAL	UTF8String (SIZE (1 16)	+	ABONENT_TYPE = "42" IDENT_CARD_TYPE = "0"	серия удостоверения личности
18	IDENT_CARD_NUMB	NumericString (SIZE	+	ABONENT_TYPE =	номер удостоверения

Nº	Поле для БД ИС СОРМ «Январь»	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
	ER	(116)	10	"42" IDENT_CARD_TYPE = "0"	личности
19	IDENT_CARD_DESCRI PTION	UTF8String (SIZE (1 256)	+	ABONENT_TYPE = "42" IDENT_CARD_TYPE = "0"	когда и кем выдано
stru	ct-info>				
<un< td=""><td>struct-info</td><td></td><td></td><td></td><td>Для физ. лица: неструктурированная информация описания документа</td></un<>	struct-info				Для физ. лица: неструктурированная информация описания документа
20	IDENT_CARD_UNSTR UCT	UTF8String (SIZE (1 512)	+	ABONENT_TYPE = "42" IDENT_CARD_TYPE = "1"	неструктурированная информация по документу удостоверяющему личность
uns	truct-info>				
ider	nt-card-info>				
21	BANK	UTF8String (SIZE(1 256))	-		банк абонента (используемый при расчетах с оператором связи)
22	BANK_ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-		счет абонента в банке (используемый при расчетах с оператором связи)
23	FULL_NAME	UTF8String (SIZE (1 128))	+	ABONENT_TYPE = "43"	Для юр. лица : полное наименование юр. Лица
24	INN	UTF8String (SIZE(1 64))	+	ABONENT_TYPE = "43"	Для юр. лица: ИНН
25	CONTACT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ABONENT_TYPE = "43"	Для юр. лица: контактное лицо
26	PHONE_FAX	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ABONENT_TYPE = "43"	Для юр. лица: контактные телефоны, факс
27	STATUS	ENUMERATED { active (0), not-active (1)}	+		текущий статус абонента " 0 " – активный (подключен) или, " 1 " - неактивный (отключен)
28	ATTACH	UTCTime	-		дата и время подключения основной услуги (если подключение производилось на интервале актуальности)
29	DETACH	UTCTime	-		дата и время отключения основной услуги (если отключение производилось на интервале актуальности)
30	NETWORK_TYPE	ENUMERATED { not-specified(0), mob-gsm(1), mob-cdma(2), fix-pstn(3), data-ip(4), data-srv(5), data-ip-mob(6), data-ip-wifi (7), data-ip-max (8), paging(9), voip(10)}	+		стандарт связи: 0 - неконкретизированный стандарт, 1 - сеть мобильной связи стандарта GSM, 2 - сеть мобильной связи стандарта CDMA, 3 - ТФоП-сеть, 4 - стационарные сети передачи данных, 5 - ТМС-службы, 6 - мобильная сеть передачи данных, 7 - беспроводная сеть

Nº	Поле для БД ИС СОРМ «Январь»	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
					передачи данных стандарта WiFi, 8 - беспроводная сеть передачи данных стандарта WiMAX, 9 - персональный радиовызов, 10 - сеть передачи голосовой информации посредством сети передачи данных
31	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
32	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.

Формат шаблона имени файла: ABONENT_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- ABONENT обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);

Пример имени файла: ABONENT 20162006 2359.txt

Табл. 2 Структура выгрузок данных идентификаторов абонента (ABONENT_IDENT)

Таблица содержит идентификаторы абонентов при пользовании различными услугами связи.

	ьлэн.							
Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание			
1	ABONENT_ID	INTEGER(0 4294967295)	+		FK идентификатор абонента (ABONENT)			
2	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)			
3	IDENT_TYPE	UTF8String(SIZE (1 256))	+		Тип идентификатора стандарта связи: "1" – PAGER "2" – PSTN "3" – GSM "4" – CDMA "5" – DATA NETWORK "6" – VOIP			
4	PHONE	UTF8String(SIZE (2	+	Поле обязательно	телефонный номер в			

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
		32))		для всех типов кроме	международном формате E.164/идентификатор сети
5	INTERNAL_NUMBER	UTF8String (SIZE (1 32))	-	IDENT_TYPE = "5" IDENT_TYPE = "2"	персонального радиовызова Для pstn: дополнительный внутренний номер, если есть
6	IMSI	NumericString (SIZE (10 18))	+	IDENT_TYPE = "3" или IDENT_TYPE = "4"	Для gsm,cdma: идентификатор мобильного абонента
7	IMEI	NumericString (SIZE (10 18))	-	IDENT_TYPE = "3" или IDENT_TYPE = "4"	Для gsm,cdma: идентификатор мобильной станции
8	ICC	NumericString (SIZE (10 20))	-	IDENT_TYPE = "3" или IDENT_TYPE = "4"	Для gsm,cdma: идентификатор SIM-карты абонента
9	MIN	NumericString (SIZE (10 18))	-	IDENT_TYPE = "4"	Для cdma: идентификатор мобильного абонента
10	ESN	NumericString (SIZE (10 18))	-	IDENT_TYPE = "4"	Для cdma: идентификатор мобильной станции
11	EQUIPMENT_TYPE	Integer(SIZE(1))	-	IDENT_TYPE = "5"	Для data-network: тип идентификатора пользовательского оборудования сети передачи данных: 0 — MAC-адрес, 1- ATM адрес
	er-equipment		-		
	mac> <atm> nac</atm>				МАС-адрес
12	MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	IDENT_TYPE = "5" EQUIPMENT_TYPE= 0	МАС-адрес оконечного сетевого оборудования(НЕХ, (12 символов в верхнем регистре)
ma	ac>				
<a< td=""><td>tm</td><td></td><td></td><td></td><td>АТМ адрес</td></a<>	tm				АТМ адрес
13	VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	IDENT_TYPE = "5" EQUIPMENT_TYPE= 1	номер виртуального пути сети ATM (VCI) (HEX, 2 символа в верхнем регистре)
14	VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	IDENT_TYPE = "5" EQUIPMENT_TYPE= 1	номер виртуального канала сети ATM (VCI) (HEX, 4 символа в верхнем регистре)
atı	m>				
use	r-equipment>				
15	LOGIN	UTF8String (SIZE (1 128)) O	-	IDENT_TYPE = "5"	Для data-network: имя пользователя – login
16	E_MAIL	UTF8String (SIZE (1 128))	-	IDENT_TYPE = "5"	Для data-network: адрес электронной почты
17	PIN	NumericString (SIZE (2 20))	-	IDENT_TYPE = "5"	Для data-network: PIN
18	USER_DOMAIN	UTF8String (SIZE (2 128))	-	IDENT_TYPE = "5"	Для data-network: пользовательский домен
19	RESERVED	UTF8String (SIZE (1 128))	-	IDENT_TYPE = "5"	Для data-network: резерв
20	ORIGINATOR_NAME	UTF8String (SIZE (1 32))	+	IDENT_TYPE = "6"	Для voip: общедоступное имя инициатора связи
21	IP_TYPE	UTF8String(SIZE (1))	-	IDENT_TYPE = "5" или IDENT_TYPE = "6"	Для data-network, voip: тип IP адреса абонента: "0" - протокол версии 4,

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
					"1" - протокол версии 6.
	address V4 IPV6		+		Для data-network: IP-адрес. Для voip: IP-адрес.
22	IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	+	IDENT_TYPE = "5" или IDENT_TYPE = "6" IP_TYPE = "0"	Для протокола версии IP4 (НЕХ, 8 символов НЕХ в верхнем регистре). Поле обязательно к заполнению если у оператора отсутствует сервер Аккаунтинга либо абоненту присваивается статический публичный IP адрес.
23	IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IDENT_TYPE = "5" или IDENT_TYPE = "6" IP_TYPE = "1"	Для протокола версии IP6 (НЕХ, 32 символов НЕХ в верхнем регистре) Поле обязательно к заполнению если у оператора отсутствует сервер Аккаунтинга либо абоненту присваивается статический публичный IP адрес.
ip-a	ddress>				
24	IPV4_MASK	OCTET STRING (SIZE (4))	+	IDENT_TYPE = "5" или IDENT_TYPE = "6" + IP_TYPE = "0"	Маска сети для протокола IPv4. (8 символов HEX в верхнем регистре). Поле обязательно к заполнению если у оператора отсутствует сервер Аккаунтинга либо абоненту присваивается статический публичный IP адрес.
25	IPV6_MASK	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IDENT_TYPE = "5" или IDENT_TYPE = "6" + IP_TYPE = "1"	Маска сети для протокола IPv6. (32 символа HEX в верхнем регистре). Поле обязательно к заполнению если у оператора отсутствует сервер Аккаунтинга либо абоненту присваивается статический публичный IP адрес.
26	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
27	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.
28	BEGIN_TIME	UTCTime	-		Дата и время начала оказания основной услуги по идентификатору. Может использоваться для связи с описанием абонента.
29	END_TIME	UTCTime	-		Дата и время начала оказания основной услуги по идентификатору. Может использоваться для связи с

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
					описанием абонента.
	e-data		-		Линейные данные (кросс, рамка, пара и т.д.)
30	LINE_OBJECT	UTF8String (SIZE (1 128))	-		описание объекта связи
31	LINE_CROSS	UTF8String (SIZE (1 128))	-		описание кросса
32	LINE_BLOCK	UTF8String (SIZE (1 128))	-		описание блока
33	LINE_PAIR	UTF8String (SIZE (1 128))	-		описание пары
34	LINE_RESERVED	UTF8String (SIZE (1 128))	-		резерв
line	e-data>				
<m< td=""><td>st-location obile-location > < wirele ation ></td><td>ess-location > < geo-</td><td>-</td><td></td><td>Последнее зафиксированное местоположение для мобильных абонентов, местоположение мобильного абонента или местоположение абонента мобильной сети передачи данных или географическое местоположение. Возможно выгружать отдельно, необходимо согласование по идентификаторам абонентов</td></m<>	st-location obile-location > < wirele ation >	ess-location > < geo-	-		Последнее зафиксированное местоположение для мобильных абонентов, местоположение мобильного абонента или местоположение абонента мобильной сети передачи данных или географическое местоположение. Возможно выгружать отдельно, необходимо согласование по идентификаторам абонентов
35	LOC_TYPE	INTEGER	-		Тип последнего зафиксированного местоположения для мобильных абонентов, 0 - местоположение мобильного абонента, 1 - местоположение абонента мобильной сети передачи данных, 2 - географическое местоположение
<m< td=""><td>obile-location</td><td></td><td></td><td></td><td>местоположение мобильного абонента</td></m<>	obile-location				местоположение мобильного абонента
36	LOC_LAC	INTEGER (0 65535)	+	LOC_TYPE = "0"	код зоны мобильного абонента
37	LOC_CELL	INTEGER (0 4294967295)	+	LOC_TYPE = "0"	идентификатор базовой станции мобильного абонента
38	LOC_TA	INTEGER (0 63)	-	LOC_TYPE = "0"	Timing Advance (временная компенсация)
mo	bile-location >				
<wireless-location< td=""><td></td><td></td><td>местоположение абонента мобильной сети передачи данных</td></wireless-location<>					местоположение абонента мобильной сети передачи данных
39	LOC_CELL_WIRELESS	UTF8String (SIZE (1 64))	+	LOC_TYPE = "1"	идентификатор сектора мобильной сети передачи данных
40	LOC_MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	LOC_TYPE = "1"	МАС-адрес сетевого оборудования сектора
			_		

			Обязат	Условия	
Nº	Поле	Тип	ельнос	применения	Описание
			ТЬ		
wir	eless-location >				
<00	o-location				географическое
\ge	o-location				местоположение
41	LOC_LATITUDE	REAL	+	LOC_TYPE = "2"	Широта. В файловой выгрузке
41			T	100_1171 - 2	разделитель – символ точки.
42	LOC LONGITUDE	REAL	+	LOC TYPE = "2"	Долгота. В файловой выгрузке
42	LOC_LONGITODE		Ŧ	LOC_TIPE = 2	разделитель – символ точки.
43	LOC_PROJECTION_TY PE	ENUMERATED { wgs84 (0), utm (1), sgs85 (2) }	+	LOC_TYPE = "2"	тип проекции координат (wgs84 (0), utm (1), sgs85 (2))
geo	geo-location >				
last	-location>				

Формат шаблона имени файла: ABONENT_IDENT_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- ABONENT_ID обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: ABONENT_ID_20162006_2359.txt

Табл. 3 Структура выгрузок данных ABONENT_INTERNAL_USER (внутренние номера абонентов (только для юр. лиц))

Таблица содержит список внутренних номеров используемых у абонента.

		The chineon bity tperm	Обязат	Условия	
Nº	Поле	Тип	ельнос	применения	Описание
			ТЬ		
1	ABONENT_ID	INTEGER(0	+		FK идентификатор абонента
1	ABONENT_ID	4294967295)	т		(<u>ABONENT</u>)
					Идентификатор оператора
					<u>связи или филиала</u> (ссылка
2	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		на справочник операторов
					связи или филиалов
					операторов)
3	USER NAME	UTF8String (SIZE (1	+		Описание внутреннего
J	OSLIN_INAIVIL	64))	т		пользователя
4	INTERNAL_NUMBER	NumericString (SIZE	+		внутренний номер
		(18))			
					Дата и время начала
5	BEGIN_TIME	UTCTime	-		действия описания
					пользователя
					Дата и время окончания
6	END_TIME	UTCTime	-		действия описания
					пользователя
		UTF8String (SIZE (1			Внутренний идентификатор
		128))			абонента у оператора (1).
7	INTERNAL_ID1		+		Используется для
					связывания с другими
					таблицами данных.
8	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1	+		Внутренний идентификатор
	HATEIMAL_IDZ	128))	'		абонента у оператора (2).

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
			10		Используется для связывания с другими таблицами данных.

Содержит список внутренних пользователей. Может предоставляться только для абонентов – юридических лиц. Формат не обязателен для выгрузки.

Формат шаблона имени файла: ABONENT_ INTERNAL_USER _yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- ABONENT_INTERNAL_USER обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH>> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: ABONENT_INTERNAL_USER _20162006_2359.txt

Табл. 4 Структура выгрузок данных по абоненту: активированных услуг / набора подключенных ДВО (ABONENT_SERVICE)

Таблица содержит перечень дополнительных услуг связи подключенных у каждого абонента, относится ко всем видам связи (не только к телефонии).

			Обязат	Условия	Условия применения и
Nº	Поле	Тип	ельнос	применения	обязательности
			ть		
1	ABONENT_ID	INTEGER(0			FK идентификатор абонента
1		4294967295)	+		(ABONENT)
	REGION_ID				идентификатор оператора
					<u>связи или филиала</u> (ссылка
2		INTEGER (0 65535)	+		на справочник операторов
					связи или филиалов
					операторов)
3	ID	INTEGER (1 65535)	+		<u>идентификатор услуги</u>
		1111EGER (1 .: 05555)			(ссылка на справочник услуг)
4	BEGIN_TIME	UTCTime	+		дата и время начала
		0.0	-		оказания услуги
5	END_TIME	UTCTime	+		дата и время окончания
			-		оказания услуги
	PARAMETER				индивидуальные параметры
		UTF8String			настройки услуги абонента,
6		(SIZE(1256))	-		номер на который
		, , , ,,			осуществляется
					переадресация
	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1			Внутренний идентификатор
_		128))			абонента у оператора (1).
7			+		Используется для
					связывания с другими
	INITEDNIAL IDO	LITEOCE: - /CI7E /4			таблицами данных.
	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1			Внутренний идентификатор
		128))			абонента у оператора (2).
8			+		Используется для
					связывания с другими
					таблицами данных.

Формат шаблона имени файла: ABONENT_SRV_ууууMMdd_HHmm.txt

- ABONENT_SRV обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: ABONENT_SRV_20162006_2359.txt

Табл. 5 Структура выгрузок данных адресов абонентов ABONENT_ADDRESS

Таблица содержит адреса абонентов, по которым оказываются услуги связи.

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос	Условия применения	Описание
1	ABONENT_ID	INTEGER(0 4294967295)	+		FK идентификатор абонента (ABONENT)
2	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
3	ADDRESS_TYPE_ID	ENUMERATED { registered (0), postal (1), invoice (2), device-location (3), reserved (4)}	+		тип адреса 0 - Адрес регистрации (обязателен для юридических и физических лиц) 1 - Почтовый адрес (дополнительный адрес для юридических лиц) 2 - Адрес доставки счета (дополнительный адрес для юридических лиц) 3 - Адрес установки устройства (телефонов) (дополнительный адрес для абонентов телефонов общего пользования) 4 - Резерв
4	ADDRESS_TYPE	Integer(SIZE(1))	+		Тип представления адреса: 0 - структурированный 1 - неструктурированный
	ddress-info struct-info > <unstruct-< td=""><td>info ></td><td>+</td><td></td><td>Адрес структурированный или неструктурированный</td></unstruct-<>	info >	+		Адрес структурированный или неструктурированный
<9	struct-info				структурированный адрес
5	ZIP	UTF8String (SIZE (1 32))	-	ADDRESS_TYPE = 0	почтовый индекс, zip-код
6	COUNTRY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	страна
7	REGION	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	область
8	ZONE	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	район, муниципальный округ
9	CITY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	город, поселок, деревня
10	STREET	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	улица
11	BUILDING	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	дом, строение
12	BUILD_SECT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	корпус

13	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	квартира, офис
st	ruct-info >				
<ι	unstruct-info				неструктурированный адрес
14	UNSTRUCT_INFO		+	ADDRESS_TYPE = 1	описание адреса
uns	truct-info>				
15	BEGIN_TIME	UTCTime	-		Дата и время начала действия описания адреса.
16	END_TIME	UTCTime	1		Дата и время окончания действия описания адреса.
17	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
18	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.

Формат шаблона имени файла: ABONENT_ADDR_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- ABONENT ADDR обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: ABONENT_ADDR_20162006_2359.txt

А.2. Структура выгрузок справочных данных

Табл. 6 Структура выгрузок данных Справочник операторов связи или филиалов операторов связи, обслуживаемых ИС СОРМ «Январь» (Regions)

Таблица содержит описание оператора или филиалов оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ID	INTEGER (0 65535)	+	(Primary Key) Идентификатор оператора, филиала оператора, региона
2	BEGIN_TIME	UTCTIME	+	Время начала действия
3	END_TIME	UTCTIME	-	Время конца действия
4	DESCRIPTION	UTF8STRING (SIZE (1 256))	+	Описание/наименование оператора связи или филиала
5	МСС	NUMERICSTRING (SIZE(3))	-	Mobile Country Code - код страны
6	MNC	NUMERICSTRING (SIZE(3))	-	Mobile Network Code - код оператора связи

Ссылка на <u>ID</u> должна быть использована в данных от оператора: справочниках, абонентских данных, данных о платежах, всех видов соединений, местоположениях абонентов (поле REGION_ID).

У каждого съемника интернет статистики или нескольких съемников относящихся к одной точке съема или региону, может быть только один REGION_ID.

Формат шаблона имени файла: REGIONS_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- REGIONS обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);

- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: REGIONS_20162006_2359.txt

Табл. 7 Структура выгрузок данных справочника Роуминговые партнеры (roam_operator)

Данная структура заполняется только для мобильных операторов, содержит справочник роуминговых партнеров и их идентификаторов в каждом регионе.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ID	INTEGER (0	+	(Primary Key) Уникальный идентификатор
_	15	4294967295)	•	роумингового оператора-партнера
2	ROAMING CODE	UTF8STRING (SIZE		Идентификатор роумингового партнера (от
	NOAMING_CODE	(15))	-	оператора), символьный (как в CDR)
3	BEGIN TIME	UTCTIME		Время начала действия роумингового
3	DEGIN_TIIVIE		+	оператора-партнера
4	END TIME	UTCTIME		Время конца действия роумингового
4	END_TIME		-	оператора-партнера
5	DESCRIPTION	UTF8STRING (SIZE	+	Описание
	DESCRIPTION	(1 256))	т	Описание
				идентификатор оператора связи или
6	REGION ID	INTEGER (0	+	филиала (ссылка на справочник
U	WEGION_ID	65535)		операторов связи или филиалов
				операторов)

Ссылка на <u>ID</u> обязательна в данных о соединениях мобильных абонентов в роуминге (поле <u>ROAM_ID</u>).

Формат шаблона имени файла: ROAM_OPERATOR_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- ROAM_OPERATOR обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: ROAM_OPERATOR_20162006_2359.txt

Табл. 8 Структура выгрузок данных справочника Коммутаторов (COMMUTATORS)

Таблица содержит полный перечень коммутаторов сети связи оператора, их типов и адресов расположения в регионах.

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание
		UTF8STRING (SIZE (1	+		Идентификатор коммутатора глобальный (Unique Key)
1	SWITCH_ID	128))			(ссылка на табл.
					CONNECTION PSTN.SWITCH_ID
					CONNECTION GSM.SWITCH ID
2	BEGIN_TIME	UTCTIME	+		Время начала действия
_					коммутатора

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание			
3	END_TIME	UTCTIME	-	- IIP/IIIICIICII///	Время конца действия коммутатора			
4	DESCRIPTION	UTF8STRING (SIZE (1 256))	+		Описание			
5	NETWORK_TYPE	ENUMERATED { NOT-SPECIFIED(0), MOB-GSM(1), MOB-CDMA(2), FIX-PSTN(3), DATA-IP(4), DATA-SRV(5), DATA-IP-MOB(6), DATA-IP-WIFI (7), DATA-IP-MAX (8), PAGING(9), VOIP(10) }	+		Тип сети связи: 0-10			
6	SWITCH_TYPE	ENUMERATED { INTERNAL(0), BORDER(1) }	+		Тип коммутатора (0 – внутренний, 1 – пограничный)			
7	ADDRESS_TYPE_I D	ENUMERATED { REGISTERED (0), POSTAL (1), INVOICE (2), DEVICE-LOCATION (3), RESERVED (4)}	+		Тип адреса: 0 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв			
8	ADDRESS_TYPE	INTEGER(SIZE(1))	+		Тип адреса: 0 - структурированный адрес 1 - неструктурированный			
	IdressInfoReport ruct-info> < unstru	uct-info>	+		Адрес места установки коммутатора: Структурированный или неструктурированный			
<stı< td=""><td>ruct-info</td><td></td><td></td><td></td><td></td></stı<>	ruct-info							
9	ZIP	UTF8String (SIZE (1 32))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: почтовый индекс (zip-код)			
10	COUNTRY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: страна			
11	REGION	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: область			
12	ZONE	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: район/муниципальный округ			
13	CITY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: населенный пункт			
14	STREET	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: улица			
15	BUILDING	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: дом/строение			
16	BUILD_SECT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: корпус			
17	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Адрес места установки коммутатора: квартира/офис			
	ıct-info>							
<un< td=""><td colspan="8"><unstruct-info< td=""></unstruct-info<></td></un<>	<unstruct-info< td=""></unstruct-info<>							

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание				
18	UNSTRUCT_INFO	UTF8String (SIZE (1 1024))	+	ADDRESS_TYPE = 1	Неструктурированный адрес места установки коммутатора (ADDRESS_TYPE = 1)				
uns	unstruct-info>								
Add	dressInfoReport>								
19	SWITCH_SIGN	NumericString (SIZE (1 18))	-		Телефонный идентификатор коммутатора				
20	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)				

Значения SWITCH_ID обязательны в данных справочников пучков соединительных линий и карты связей пучков соединительных линий, соединений мобильных абонентов и абонентов ТФОП.

Примечание: адрес места установки коммутатора должен быть представлен в структурированном виде по полям или в неструктурированном виде в одном поле.

Формат шаблона имени файла: COMMUTATORS_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- COMMUTATORS обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: COMMUTATORS _20162006_2359.txt

Табл. 9 Структура выгрузок данных справочника пучков соединительных линий (BUNCHES)

Таблица содержит перечень пучков соединительных линий и их идентификаторов для сетей GSM/PSTN и W/CDMA UMTS.

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание
1	ID	INTEGER (0 65535)	-		(Primary Key) Идентификатор записи
2	ID_TYPE	ENUMERATED { GSM/PSTN(0), W/CDMA/UMTS(1) }	+		Тип идентификатора пучка: 0 - для GSM, PSTN Сети 1 - для W/CDMA, UMTS- сети.
_	<bunch <gsm> <cdma-umts></cdma-umts></gsm></bunch 				Идентификатор пучка: Идентификатор для GSM, PSTN-сети или идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети
<gs< td=""><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></gs<>	m				
3	BUNCH_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	ID_TYPE = 0	Идентификатор пучка (от оператора) для GSM-Сети
4	EQUIPMENT_TY PE	ENUMERATED { MAC-Addr(0), ATM-Addr(1) }	+	ID_TYPE = 1	Тип идентификатор оборудования сети передачи данных: 0 - MAC-адрес

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание
				- The state of the	оконечного сетевого оборудования, 1 - ATM адрес (SDH/PDH сети).
gsm	1>				
<ma< td=""><td>ma-umts ac> < atm></td><td></td><td></td><td></td><td>Идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети: MAC-адрес или ATM-адрес (SDH/PDH сети)</td></ma<>	ma-umts ac> < atm>				Идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети: MAC-адрес или ATM-адрес (SDH/PDH сети)
<ma< td=""><td>ac</td><td></td><td>T</td><td>1</td><td></td></ma<>	ac		T	1	
5	MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	ID_TYPE = 1 EQUIPMENT_TYPE = 0	Идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети: MAC-адрес оконечного сетевого оборудования (HEX, 12 символов в верхнем регистре)
ma	c>				
< at	m				
6	VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	ID_TYPE = 1 EQUIPMENT_TYPE = 1	Идентификатор пучка: ATM- адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального пути сети (Virtual Path Identifier) (HEX, 2 символа в верхнем регистре)
7	VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	ID_TYPE = 1 EQUIPMENT_TYPE = 1	Идентификатор пучка: ATM- адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального канала сети (Virtual Circuit Identifier) (HEX, 4 символа в верхнем регистре)
	na-umts>				
8	CIRCUIT_ID	UTF8String (SIZE (1 50))	-		Номер транковой группы (идентификатор пучка, соответствующий данным из CDR)
9	SWITCH_ID	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Идентификатор коммутатора
10	BUNCH_TYPE	ENUMERATED { inbound (0), outbound (1), bidirectional (3) }	+		Тип пучка 0 — входящий 1 — исходящий 3 - двунаправленный
11	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE(1 256))	+		Расшифровка пучка
12	BEGIN_TIME	UTCTime	-		Время начала назначения пучка
13	END_TIME	UTCTime	+		Время конца назначения пучка
14	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Использование BUNCH_ID обязательно в выгрузках по соединениям ТФОПабонентов, должно передаваться, если есть, для мобильных абонентов.

Значения MAC или VPI, VCI, если есть, должны передаваться в загрузках соединений голосовой связи сети передачи данных.

Примечание: идентификатор пучка должен быть определен в зависимости от типа сети ID_TYPE в поле BUNCH_ID, или в поле MAC, или в поле VPI + VCI.

Формат шаблона имени файла: BUNCHES _yyyyMMdd_HHmm.txt

где:

- BUNCHES обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: BUNCHES _ 20162006_2359.txt



При наличии соединений с другими операторами связи в поле «DESCRIPTION» должна быть выгружена информация по оператору.

Табл. 10 Структура выгрузок данных справочника, карта связей пучков соединительных линий(BUNCHES_MAP)

Таблица заполняется по требованию в случае организации сложной внутренней сети, более одного коммутатора, и большого количества связей между ними.

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
1	A_REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		Идентификатор оператора связи или филиала пучка А
2	A_SWITCH_ID	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Идентификатор пучка коммутатора пучка А
3	A_ID_TYPE	ENUMERATED { GSM/PSTN(0), W/CDMA/UMTS(1) }	+		Тип идентификатора пучка: 0 для GSM, PSTN Сети 1 для W/CDMA, UMTS сети
	<bunch <gsm=""> <cdma-umts></cdma-umts></bunch>				Идентификатор пучка A: Идентификатор для GSM, PSTN-сети или идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS- сети
<gs< td=""><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></gs<>	m				
4	A_BUNCH_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	A_ID_TYPE = 0	Идентификатор пучка А для GSM, PSTN –сети
5	A_EQUIPMEN T_TYPE	ENUMERATED { MAC-Addr(0), ATM-Addr(1) }	+	A_ID_TYPE = 1	Тип идентификатор оборудования сети передачи данных: 0-МАС-адрес оконечного сетевого оборудования, 1-АТМ адрес (SDH/PDH сети).
gsn	1>				,
	<cdma-umts <mac> < atm></mac></cdma-umts 				Идентификатор пучка А для W/CDMA, UMTS-сети: MAC-адрес или ATM-адрес (SDH/PDH сети)
<m< td=""><td>ac</td><td></td><td></td><td></td><td></td></m<>	ac				
6	A_MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	A_ID_TYPE = 1 A_EQUIPMENT_T YPE = 0	Идентификатор пучка А: МАС-адрес конечного сетевого оборудования (НЕХ, 12 символов в верхнем регистре)
ma	c>				

			06000	Varanus	
Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
< at	m		•		
7	A_VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	A_ID_TYPE = 1 A_EQUIPMENT_T YPE = 1	Идентификатор пучка А: ATM-адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального пути сети (HEX, 2 символа в верхнем регистре)
8	A_VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	A_ID_TYPE = 1 A_EQUIPMENT_T YPE = 1	Идентификатор пучка А: ATM-адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального канала сети (HEX, 4 символа в верхнем регистре)
atm	1>	,			
9	B_SWITCH_ID	UTF8String (SIZE (1 128))	+		Идентификатор оператора связи или филиала пучка В
10	B_REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		Идентификатор пучка коммутатора пучка В
11	B_ID_TYPE	ENUMERATED { GSM/PSTN(0), W/CDMA/UMTS(1) }	+		Тип идентификатора пучка: 0- для GSM, PSTN Сети, 1-для W/CDMA, UMTS-сети.
<bunch <gsm=""> <cdma-umts></cdma-umts></bunch>			+		Идентификатор пучка В: Идентификатор для GSM, PSTN-сети или идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS- сети
<gs< td=""><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td></gs<>	m				
12	B_BUNCH_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	B_ID_TYPE = 0	Идентификатор пучка А для GSM, PSTN —сети
13	B_EQUIPMEN T_TYPE	ENUMERATED { MAC-Addr(0), ATM-Addr(1) }F	+	B_ID_TYPE = 1	Тип идентификатор оборудования сети передачи данных: 0-МАС-адрес оконечного сетевого оборудования, 1-АТМ адрес (SDH/PDH сети).
gsn	1>				
<m< td=""><td>ma-umts ac> < atm></td><td></td><td></td><td></td><td>Идентификатор пучка В для W/CDMA, UMTS-сети: MAC-адрес или ATM-адрес (SDH/PDH сети)</td></m<>	ma-umts ac> < atm>				Идентификатор пучка В для W/CDMA, UMTS-сети: MAC-адрес или ATM-адрес (SDH/PDH сети)
<m:< td=""><td>ac</td><td>0.0757.075.015.45.75.45.0</td><td></td><td>l n un =::== :</td><td></td></m:<>	ac	0.0757.075.015.45.75.45.0		l n un =::== :	
14	B_MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	B_ID_TYPE = 1 B_EQUIPMENT_T YPE = 0	Идентификатор пучка В: ATM-адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального пути сети (HEX, 12 символов в верхнем регистре)
ma	c>				
< at	tm				
15	B_VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	B_ID_TYPE = 1 B_EQUIPMENT_T YPE = 1	Идентификатор пучка В: ATM-адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального пути сети (HEX, 2 символа в верхнем регистре)
16	B_VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	B_ID_TYPE = 1 B_EQUIPMENT_T YPE = 1	Идентификатор пучка В: ATM-адрес (SDH/PDH сети) - номер виртуального пути сети

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
					(НЕХ, 4 символа в верхнем регистре)
atn	1>				
17	BEGIN_TIME	UTCTime	+		Дата и время начала действия связи
18	END_TIME	UTCTime	-		Дата и время конца действия связи

Использование BUNCH_ID обязательно в выгрузках по соединениям ТФОПабонентов, должно передаваться, если есть, для мобильных абонентов.

Значения MAC или VPI, VCI, если есть, должны передаваться в загрузках соединений голосовой связи сети передачи данных.

Примечание: идентификатор пучка должен быть определен в зависимости от типа сети ID_TYPE в поле BUNCH_ID, или в поле MAC, или в поле VPI + VCI.

Формат шаблона имени файла: BUNCHES_MAP_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- *BUNCHES MAP* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: BUNCHES_MAP _20162006_2359.txt

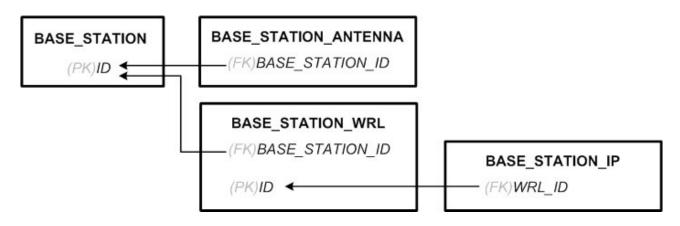


Табл. 11 Структура выгрузок данных справочника Базовые станции/точки доступа (BASE_STATION)

Таблица содержит полный перечень базовых станций/точек доступа оператора связи, их идентификаторов и адресов расположения.

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
1	ID	INTEGER	+		Уникальный идентификатор записи о базовой станции
2	BEGIN_TIME	UTCTime	+		Время начала действия БС
3	END_TIME	UTCTime	+		Время конца действия БС
4	STATION_TYPE	ENUMERATED { gsm (0), cdma (1), umts (2),	+		Тип сети БС: 0 - GSM, 1 - CDMA, 2 – UMTS,

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
		wifi (3), wimax (4)}			3 – WIFI, 4 - WIMAX
5	ADDRESS	UTF8String (SIZE (1 256))	+		Произвольное текстовое описание адреса или места расположения
6	SECTOR_TYPE	ENUMERATED { Phone Network(0), Data Network(1) }	+		Тип идентификатора сектора: 0 - для телефонной сети, 1 - для сети передачи данных
	cStationIdentifiers phone>		+		Идентификаторы сектора: идентификаторы сектора для телефонной сети
<tele< td=""><td>pone</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tele<>	pone				
7	LAC	INTEGER (0 65535)	+	SECTOR_TYPE = 0	Идентификатор БС телефонной сети: код зоны
8	CELL	INTEGER (0 4294967295)	+	SECTOR_TYPE = 0	Идентификаторы сектора - код зоны
9	CELL_SIGN	UTF8String (SIZE (1 18))	-	SECTOR_TYPE = 0	Идентификатор сектора базовой станции (идентификатор базовой станции и сектор)
telep	hone >				
10	ADDRESS_TYPE _ID	ENUMERATED { registered (0), postal (1), invoice (2), device-location (3), reserved (4)}	-		Тип адреса: 0 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв
11	ADDRESS_TYPE		-		Тип адреса: 0 - структурированный адрес, 1 - неструктурированный.
-	ortedAddress ct-info> < unstru	uct-info>	-		Адрес места установки базовой станции: структурированный адрес или неструктурированный адрес
<stru< td=""><td>ct-info</td><td></td><td></td><td></td><td></td></stru<>	ct-info				
12	ZIP	UTF8String (SIZE (1 32))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Почтовый индекс, zip-код
13	COUNTRY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Страна
14	REGION	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Область
15	ZONE	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Район, муниципальный округ
16	CITY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Город, поселок, деревня
17	STREET	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Улица
18	BUILDING	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Дом, строение

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание		
19	BUILD_SECT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Корпус		
20	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	ADDRESS_TYPE=0	Адрес места установки базовой станции: Квартира, офис		
struc	t-info>						
< uns	struct-info						
21	UNSTRUCT_INF O	UTF8String(SIZE (1 1024))	+	ADDRESS_TYPE=1	Неструктурированный адрес		
	ruct-info> rtedAddress>						
<geo< td=""><td>Location</td><td></td><td>-</td><td></td><td>Географическое местоположение</td></geo<>	Location		-		Географическое местоположение		
22	LATITUDE	REAL	+		Географическое местоположение: Широта		
23	LONGITUDE	REAL	+		Географическое местоположение: Долгота		
24	PROJECTION_TY PE	ENUMERATED { wgs84 (0), utm (1), sgs85 (2) }	+		Географическое местоположение:Тип проекции координат. 0 – wgs84, 1 – utm, 2 – sgs85		
GeoL	GeoLocation>						
25	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)		

Формат шаблона имени файла: BASE_STATION_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- BASE_STATION обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: BASE_STATION_20162006_2359.txt

Табл. 12 Параметры антенной системы (BASE_STATION_ANTENNA)

Таблица содержит параметры антенной системы базовых станций оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательн ость	Описание
1	BASE_STATION_ID	INTEGER	+	FK Базовые станции (FOREIGN_KEY to BASE STATION.ID)
2	ANTENNA_TYPE	enumerated { gsm(0), cdma(1) wireless (2) }	+	Тип антенны: 0 - gsm, 1 - cdma, 2 - wireless
3	AZIMUT	INTEGER (-1 359)	+	Параметры антенной системы: азимут +относительно направления на север, в градусах, если -1, то нет направленности
4	WIDTH	INTEGER (0 359)	+	Ширина растра в градусах

Nº	Поле	Тип	Обязательн ость	Описание
5	HORIZON_ANGLE	INTEGER (0 359)	+	Угол наклона сектора к горизонту
6	POWER	INTEGER (0 25000)	-	МОЩНОСТЬ в ваттах (сектор)
7	FREQUENCY_START	INTEGER (0 10000000000)	-	Частота излучения (сектор), для cdma - нижняя частота излучения диапазона (сектор)
8	FREQUENCY_STOP	INTEGER (0 10000000000)	-	Только для cdma и сети передачи данных - верхняя частота излучения диапазона (сектор)
9	LEAF_LEVEL	INTEGER (-45 45)	-	Только для cdma и сети передачи данных - уровень боковых лепестков
10	VERTICAL_LIFT	INTEGER (0 100)	-	Высота подвеса сектора
11	GAIN_FACTOR	INTEGER (-100 100)	-	Коэффициент усиления антенны (Дб)
12	POLARIZATION	INTEGER (-45 45)	-	Поляризация антенной системы
13	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: BASE_STATION_ANTENNA_YYYYMMDD_HHMM.TXT

- где:
 BASE_STATION_ANTENNA обозначение типа данных содержащихся в файле;
 - <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
 - <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
 - <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
 - <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
 - <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: BASE_STATION_ANTENNA _20162006_2359.txt

Табл. 13 Формат выгрузки Идентификаторов секторов точек доступа сети передачи данных /Базовых станций (base_station_wrl)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ID	INTEGER	+	РК Уникальный идентификатор сектора для БС сети передачи данных
2	BASE_STATION_ID	INTEGER	+	Ссылка на идентификатор записи <u>BASE_STATION.ID</u> SECTOR_TYPE = 1
3	CELL_WIRELESS	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Идентификатор точки доступа (обычно сети Wi-Fi) сети передачи данных: идентификатор сектора
4	MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	-	Идентификатор точки доступа (обычно сети Wi-Fi) сети передачи данных: МАСадрес сетевого оборудования сектора (НЕХ, 12 символов в верхнем регистре)
5	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: BASE_STATION_WRL_yyyyMMdd_HHmm.txt

где:

- BASE_STATION_WRL обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);

<mm> - минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: BASE STATION WRL 20162006 2359.txt

Табл. 14 Формат выгрузки Перечень IP-адресов/портов секторов сети передачи данных (BASE_STATION_IP)

Таблица содержит соответствие секторов базовых станций или точек доступа с идентификационными данными IP-Addp/Port.

		Поми данными и Асаругого	Обяз	Условия	
Nº	Поле	Тип	атель	применения	Описание
	110/10		ность		- Chineanne
1	WRL_ID	INTEGER	+		Уникальный идентификатор сектора для БС сети передачи данных BASE_STATION_WRLID
2	IP_TYPE	ENUMERATED { IPV4(0), IPV6(1) }	+		Тип IP-адреса: 0 - IPv4-адрес, 1 - IPv6-адрес
3	IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	+	IP_TYPE = 0	IP-адрес сектора, версия протокола 4 (обязательно для заполнения при использовании четвертой версии IP-протокола) (8 символов HEX в верхнем регистре).
4	IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IP_TYPE = 1	IP-адрес сектора, версия протокола 6 (обязательно для заполнения при использовании шестой версии IP-протокола) (32 символа HEX в верхнем регистре).
5	IP_PORT	OCTET STRING (SIZE (2))	ı		IP-адрес порта (4 символа НЕХ в верхнем регистре)
6	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: BASE_STATION_IP_yyyyMMdd_HHmm.txt

- BASE_STATION_IP обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);

где:

- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: BASE_STATION_IP_20162006_2359.txt

Табл. 15 Структура выгрузок данных Справочника шлюзов (GATEWAYS)

Таблица содержит полный перечень шлюзов голосовой связи и шлюзов сети передачи данных и их местоположений.

Обязательно внесение информации о RADIUS-серверах при их наличии у Оператора!

№ Поле	Тип	Обязательность Ог	писание
--------	-----	-------------------	---------

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	GATE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	Идентификатор шлюза
2	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Дата и время начала действия шлюза
3	END_TIME	UTCTime	_	Дата и время конца действия шлюза
4	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Описание
5	GATE_TYPE	ENUMERATED { sgsn(0), ggsn(1), smsc(2), gmsc(3), hss(4), pstn(5), voip-gw(6), aaa(7), nat(8)}	+	Тип шлюза: 0 — sgsn, 1 — ggsn, 2 — smsc, 3 — gmsc, 4 — hss, 5 — pstn, 6 — voip-gw, 7 - aaa 8 - nat
6	ADDRESS_TYPE_ID	ENUMERATED { REGISTERED (0), POSTAL (1), INVOICE (2), DEVICE- LOCATION (3), RESERVED (4)}	+	Тип адреса: registered (0), postal (1), invoice (2), device-location (3), reserved (4)
7	ADDRESS_TYPE	Integer(SIZE(1))	+	Тип представления адреса: 0 - структурированный 1 -неструктурированный
	<reportedaddress <struct-info=""> < unstruct-info></reportedaddress>		+	Адрес места установки шлюза: структурированный адрес или неструктурированный адрес
<sti< td=""><td>ruct-info</td><td></td><td>T</td><td></td></sti<>	ruct-info		T	
8	ZIP	UTF8String (SIZE (132))	-	Адрес места установки шлюза: почтовый индекс, zip-код
9	COUNTRY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: страна
10	REGION	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: область
11	ZONE	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: район/муниципальный округ
12	CITY	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: населенный пункт
13	STREET	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: улица
14	BUILDING	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: дом/строение
15	BUILD_SECT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: корпус
16	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1 128))	-	Адрес места установки шлюза: квартира/офис
stru	ıct-info>			
< uı	nstruct-info			
17	UNSTRUCT_INFO	UTF8String(SIZE (1 1024))	+	Неструктурированный адреса места установки шлюза
	truct-info> oortedAddress>			
18	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: GATEWAYS_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- GATEWAYS обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: GATEWAYS_20162006_2359.txt

Табл. 16 Формат выгрузки Справочник IP-адресов шлюзов (дополнение к GATEWAYS) (IP_GATEWAY)

Таблица содержит полный перечень IP-адресов шлюзов голосовой связи и шлюзов сети передачи данных.

Обязательно внесение информации о RADIUS-серверах при их наличии у Оператора!

Ng	Поле	Тип	Обязательн ость	Условия применения	Описание
1	GATE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+		Идентификатор шлюза
		ENUMERATED {			Тип IP-адреса:
2	IP_TYPE	IPV4 (0),	+		0 - версия протокола 4,
		IPV6 (1)}			1 - версия 6.
				IP_TYPE = 0	IPv4-адрес (обязательно для
					заполнения при
3	IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	+		использовании четвертой
٦	IF V4	OCTET 31KING (312E (4))	т		версии ІР-протокола)
					(8 символов НЕХ в верхнем
					регистре)
				IP_TYPE = 1	IPv6-адрес (обязательно для
					заполнения при
4	IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	+		использовании шестой версии
-	11 40	OCTET 311(11/0 (3)2E (10))			IP-протокола)
					(32 символа НЕХ в верхнем
					регистре)
					ІР-порт
5	IP_PORT	OCTET STRING (SIZE (2))	-		(4 символа НЕХ в верхнем
					регистре)
					идентификатор оператора
6	REGION ID	INTEGER (0 65535)	+		<u>связи или филиала</u> (ссылка на
	KEGION_ID		,		справочник операторов связи
					или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: IP_GATEWAY_ууууMMdd_HHmm.txt

где:

- IP _GATEWAY обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: IP _GATEWAY_20162006_2359.txt

Табл. 17 Формат выгрузки данных справочника Типы вызовов (connection type)

-					
П					
П	Nº	Поло	Tun	Обязательность	Описание
п	IAZ	Поле	Тип	OUNSalendhould	Описание

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	TYPE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	PK (Primary Key) Идентификатор типа вызова (соединения)
2	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Дата и время начала действия
3	END_TIME	UTCTime	-	Дата и время конца действия
4	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Описание типа вызова (соединения), совпадает с именем в CDR записи
5	DESCRIPTION_RU	UTF8String (SIZE (1 256))	-	Подробное описание на русском языке
6	DESCRIPTION_SHORT	UTF8String (SIZE (1 50))	-	Сокращенное описание типа вызова для отображения в интерфейсе пользователя
7	IN_OUT_DIRECTION		-	Тип направления соединения (null - n/a, 1 исходящий / 0 входящий / 2 подзапросом подставляем в уточнение по call_attempt_type вх. или исх.)
8	IS_MOBILE	ENUMERATED { () (0) (1) (2)}	-	Тип звонка GSM или проводная связь (null - n/a, 1 мобильная связь / 0 проводная / 2 подзапросом подставляем в уточнение по call_attempt_type мобильной связи)
9	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Ссылка на <u>TYPE_ID</u> текущего справочника является обязательной в выгрузках различных видов соединений (поле <u>CALL TYPE_ID</u>).

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_TYPE_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- *CONNECTION_TYPE* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION_TYPE_20162006_2359.txt

Табл. 18 Формат выгрузки данных справочника Список ДВО/набора доступных услуг (SUPPLEMENTARY_SERVICE)

Таблица содержит список всех предоставляемых дополнительных услуг оператором по всем видам связи (не только телефония).

	сем видим свизи (не только телефонилу.						
Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание			
1	ID	INTEGER (04294967295)	+	PK (Primary Key) Идентификатор сервиса			
2	MNEMONIC	UTF8String (SIZE (164))	+	Мнемоническое обозначение			
3	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Время начала действия			
4	END_TIME	UTCTime	-	Время конца действия			
5	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Описание			
6	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)			

Значения <u>SUPPLEMENT_SERVICE_ID</u> (ссылка на <u>ID</u> текущего справочника) являются обязательными в данных различных видов соединений.

Формат шаблона имени файла: SUPPLEMENTARY_SERVICE_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- SUPPLEMENTARY_SERVICE обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: SUPPLEMENTARY_SERVICE_20162006_2359.txt

Табл. 19 Структура выгрузок данных Формат данных справочника платежей (способы оплаты или перевода) (рау type)

Таблица содержит перечень типов платежей оператора и их описание.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ID	INTEGER (0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода
2	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Время начала действия
3	END_TIME	UTCTime	-	Время конца действия, если тип действующий - дата 31.12.2024
4	DESCRIPTION	UTF8STRING (size(256))	+	Описание
5	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Ссылка на ID текущего справочника является обязательной в выгрузках платежей (поле PAY_TYPE_ID).

Выгрузка справочника платежей (Табл. 19) должна проводиться систематически. Недопустима ситуация, когда внутренний тип платежа (поле <u>PAY_TYPE_ID</u>) оператора в выгрузке платежей (Табл. 27 - Табл. 37) не имеет соответствия <u>ID_текущего справочника</u> в справочнике платежей.

Формат шаблона имени файла: *PAY_TYPE_yyyyMMdd_HHmm.txt* где:

- РАУ ТҮРЕ обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: PAY_TYPE_20162006_2359.txt

Табл. 20 Формат выгрузки данных справочника Причины завершения соединения (termination_type)

Таблица содержит коды причин завершения вызовов принятых в сети оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ID	INTEGER (0 16384)	+	Код причины завершения соединения Если установлен съемник интернет статистики производства ООО «Цитадель», то помимо собственных кодов завершения заполнить данные для

кодов:

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
				 0- tcp соединение не завершено 1- завершение соединения по таймауту 2 - завершение соединения по FIN 3 - завершение соединения по RST
1	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Время начала действия
2	END_TIME	UTCTime	-	Время конца действия
3	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Описание
4	NETWORK_TYPE	ENUMERATED { NOT- SPECIFIED(0), MOB-GSM(1), MOB-CDMA(2), FIX-PSTN(3), DATA-IP(4), DATA-SRV(5), DATA-IP-MOB(6), DATA-IP-WIFI (7), DATA-IP-MAX (8), PAGING(9), VOIP(10) }	+	Тип сети связи: 0-10
5	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Ссылка на <u>ID</u> текущего справочника является обязательной в выгрузках по соединениям абонентов (поле <u>TERM_CAUSE</u>).

Формат шаблона имени файла: TERMINATION_TYPE_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- *TERMINATION_TYPE* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: TERMINATION_TYPE_20162006_2359.txt

Табл. 21 Формат выгрузки данных справочника IP-план адресации (IP_PLAN)

Таблица содержит перечень ІР диапазонов оператора и описания их назначений.

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание
1	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+		Описание назначения диапазона
2	IP_TYPE	OCTET STRING (SIZE (4))	+		Тип IP-адреса по версии протокола, 0 - протокол версии 4, 1 - протокол версии 6
3	IPV4	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IP_TYPE = 0	IPv4-адрес подсети (обязательно для заполнения при использовании четвертой версии IP-протокола) (8 символов НЕХ в верхнем регистре)
4	IPV6	UTF8String (SIZE (1 256))	+	IP_TYPE = 1	IPv6-адрес подсети

Nº	Поле	Тип	Обязате льность	Условия применения	Описание
					(обязательно для заполнения при использовании шестой версии IP-протокола) (32 символа НЕХ в верхнем регистре)
5	IP_MASK_TYPE	ENUMERATED { MaskIPv4(0), MaskIPv6(1) }	-		Тип маски подсети по версии протокола, 0 - протокол версии 4, 1 - протокол версии 6
6	IPV4_MASK	OCTET STRING (SIZE (4))	-	IP_MASK_TYPE = 0	IPv4-маска подсети (обязательно для заполнения при использовании четвертой версии IP-протокола) (8 символов HEX в верхнем регистре)
7	IPV6_MASK	OCTET STRING (SIZE (16))	-	IP_MASK_TYPE = 1	IPv6-маска подсети (обязательно для заполнения при использовании шестой версии IP-протокола) (32 символа HEX в верхнем регистре)
8	BEGIN_TIME	UTCTime	+		Дата и время начала действия диапазона
9	END_TIME	UTCTime	-		Дата и время конца действия диапазона
10	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: IP_PLAN_yyyyMMdd_HHmm.txt

где:

- *IP_ PLAN* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: IP_ PLAN_20162006_2359.txt

Табл. 22 Формат выгрузки данных справочника План телефонной номерной емкости (phone_plan)

Таблица содержит диапазоны номерных планов операторов с привязкой к типам сетей и региону использования.

	cirion, nenembers			
Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ISO_3166_APHA_2	UTF8String (SIZE (2))	+	2-х символьная аббревиатура страны
2	ISO_3166_APHA_3	UTF8String (SIZE (3))	+	3-х символьная аббревиатура страны
3	COUNTRY_CODE	UTF8String (SIZE (3))	+	Международный код страны
4	NUMBER_PREFIX	UTF8String (SIZE (14))	+	Номерной телефонный префикс оператора связи, включая код зоны
5	AREA_CODE_LENGTH	INTEGER (0 6)	+	Длина кода зоны в телефонном префиксе оператора связи

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
	MIN_NUMBER_LENGT	INTEGER (1 15)	+	Минимальная длина абонентского
6	Н			номера, символов (national-significant-
				number + min-subscr)
	MAX_NUMBER_LENGT	INTEGER (1 15)	+	Максимальная длина абонентского
7	Н			номера, символов (national-significant-
				number + max-subscr)
8	UTC_MIN	INTEGER (-12	+	Минимальный часовой пояс
0		12)		
9	UTC_ MAX	INTEGER (-12	+	Максимальный часовой пояс
		12)		
10	COUNTRY_DEST	UTF8String (SIZE	+	Страна
		(2 255))		
	NETWORK_TYPE	ENUMERATED {	+	
		NOT-		
		SPECIFIED(0),		
		MOB-GSM(1),		
		MOB-CDMA(2), FIX-PSTN(3),		
		DATA-IP(4),		
11		DATA-IF (4), DATA-SRV(5),		Тип сети связи: 0-10
		DATA-IP-MOB(6),		тип сети связи. 0-10
		DATA-IP-WIFI (7),		
		DATA-IP-MAX (8),		
		PAGING(9),		
		VOIP(10)		
		}		
10	CAPACITY_FROM	NumericString	+	Нижняя граница диапазона выданных
12	_	(SIZE (1 15))		номеров (от)
12	CAPACITY_TO	NumericString	+	Верхняя граница диапазона выданных
13		(SIZE (1 15))		номеров (до)
14	CAPACITY_SIZE	INTEGER (1	+	Количество выделенных номеров в
14		1000000)		диапазоне (емкость)
15	LOCATION	UTF8String (SIZE	+	Текстовое описание местоположения
		(0 255))		оператора связи
16	OPERATOR_NAME	UTF8String (SIZE	+	Наименование оператора связи
10		(0 255))		
17	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Дата и время начала действия номерной
				емкости
18	END_TIME	UTCTime	-	Дата и время завершения действия
				номерной емкости
19	MCC	NumericString	+	Mobile Country Code -Код страны
		(SIZE(3))		
20	MNC	NumericString	+	Mobile Network Code - Код оператора связи
	CTATUC	(SIZE(3))		
21	STATUS	UTF8String (SIZE	-	текущее состояние номерной емкости
<u></u>	DESCRIPTION	(2 128))	_	nacijijida naciji sa sa ji sa
22	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (2 255))	_	расшифровка оказываемых услуг связи по номерной емкости
	OPERATOR CODE	UTF8String (SIZE	_	номернои емкости международный идентификатор
23	OF LINATOR_CODE	(0 4))	_	международный идентификатор оператора связи
	REGION ID	INTEGER (0	+	идентификатор оператора связи или
	WEGION_ID	65535)	T	филиала (ссылка на справочник
24		33337		операторов связи или филиалов
				операторов связи или филиалов
		L	1	операторов)

Формат шаблона имени файла: PHONE_PLAN_yyyyMMdd_HHmm.txt

где:

- *PHONE_PLAN* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);

- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: PHONE PLAN 20162006 2359.txt

Табл. 23 Формат выгрузки данных справочника Типы документов, удостоверяющих личность, заполняется только для физических лиц (DOC_TYPE)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	DOC_TYPE_ID	INTEGER (0 65535)	+	Идентификатор типа документа
2	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Время начала действия
3	END_TIME	UTCTime	-	Время конца действия
4	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Описание (наименование) документа
5	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Ссылка на <u>DOC_TYPE_ID</u> текущего справочника является обязательной в данных по абонентам – физическим лицам (поле <u>IDENT_CARD_TYPE_ID</u>).

Формат шаблона имени файла: DOC_TYPE_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- *DOC_TYPE* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: DOC_TYPE _20162006_2359.txt

Табл. 24 Формат выгрузки данных справочника Идентификаторы точек подключения к сети передачи данных (ip_data_points)

Данная таблица не требуется к выгрузке, заполняется ООО «Цитадель»

Таблица содержит идентификаторы точек подключения к сети передачи данных с которых получены записи о соединениях.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	ID	INTEGER (0 1000)	+	PK (Primary Key) Идентификатор точки подключения. Кол-во полей данных должно соответствовать количеству REGION_ID
2	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Время начала действия
3	END_TIME	UTCTime	-	Время конца действия
4	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Описание (наименование) точки подключения
5	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Ссылка на \underline{ID} текущего справочника должна присутствовать в данных по соединениям (поле <u>POINT_ID</u>).

где:

- *IP DATA POINTS* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: IP_DATA_POINTS_20162006_2359.txt

Табл. 25 Формат выгрузки данных справочника Специальные номера операторов (phone special)

В данную таблицу необходимо предоставить специальные номера оператора связи, в т.ч.: короткие номера, номера технических служб, групповые номера, номера MSRN-пулов, собственные телематические сервера оператора (почтовые, файлообменные, развлекательные и прочие), а также иное оборудование сети передачи данных, предоставляющее доступ абонентов к собственным информационным ресурсам оператора;

	Поле	Тип	Обязатель	Условия	Описание
		7,11	ность	применения	Gillicativic
1	PHONE_NUMB ER	UTF8String (SIZE (2 32))	+		Специальный номер
2	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (1 256))	+		Описание (наименование, назначение) специального номера
3	BEGIN_TIME	UTCTime	+		Время начала действия
4	END_TIME	UTCTime	-		Время конца действия
5	IP_TYPE	ENUMERATED { IPV4 (0), IPV6 (1)}	+	Заполняется только при наличии данных в одном из полей – IPV4, либо IPV6	Тип IP-адреса по версии протокола, 0 - протокол версии 4, 1 - протокол версии 6
6	IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	-		Адрес в сети передачи данных четвертой версии IP-протокола (8 символов НЕХ в верхнем регистре)
7	IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	-		Адрес в сети передачи данных шестой версии IP-протокола (32 символа НЕХ в верхнем регистре)
8	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: PHONE_SPECIAL _yyyyMMdd_HHmm.txt

где:

- PHONE SPECIAL обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);

Табл. 26 Формат выгрузки данных справочника План нумерации идентификаторов мобильных телефонных абонентов (mobile_plan)

Таблица содержит диапазоны коды мобильных операторов и используемых номерных планов.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	мсс	NumericString (SIZE(3))	+	Mobile Country Code - код страны
2	MNC	NumericString (SIZE(3))	+	Mobile Network Code - код оператора связи
3	AREA_CODE	NumericString (SIZE(3 10))	+	Код зоны/региона
4	CAPACITY_FROM	NumericString (SIZE (0 7))	+	Нижняя граница диапазона выделенных номеров
5	CAPACITY_TO	NumericString (SIZE (0 7))	+	Верхняя граница диапазона выделенных номеров
6	CAPACITY_SIZE	INTEGER (1 1000000)	+	Количество выделенных номеров в диапазоне (емкость)
7	DESCRIPTION	UTF8String (SIZE (2 255))	+	Описание, назначение
8	REGION	UTF8String (SIZE (1 128))	+	Область
9	CITY	UTF8String (SIZE (1 128))	+	Населенный пункт: город/поселок/деревня
10	BEGIN_TIME	UTCTime	+	Дата и время начала действия номерной емкости
11	END_TIME	UTCTime	-	Дата и время конца действия номерной емкости
12	STATUS	UTF8String (SIZE (2 128))	-	Текущее состояние номерной емкости
13	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: MOBILE_PLAN_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- *MOBILE_PLAN* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: MOBILE_PLAN_20162006_2359.txt

А.З. Структура выгрузок данных о платежах

Оператор предоставляет информацию о платежах пользователей услуг связи. Требование к частоте обновления информации о платежах:

- не реже одного раза в пятнадцать минут для телефонных соединений в сетях подвижной телефонной связи;
- не реже одного раза в час для соединений, совершенных абонентами посредством фиксированной телефонной сети связи, сети передачи данных и прочих видов сетей связи.

Кроме того, должна быть предоставлена информация за последние 3 года.

В состав информации по платежам входят:

- справочник внутренних типов платежей (способов оплаты и переводов) (см. Табл. 19 Структура выгрузок данных Формат данных справочника платежей (способы оплаты или перевода));
- данные о совершенных платежах и переводах (ниже).

В силу необходимости отличать данные о совершенных платежах и переводах в зависимости от способа пополнения баланса абонента или назначения перевода со счета абонента, информация по платежам должна включать в себя код вида платежа:

	Вид платежа	Код вида платежа
1	Пополнение баланса	
1.1	Пополнение баланса через банковский перевод	80
1.2	Пополнение баланса через карты экспресс оплаты	81
1.3	Пополнение баланса через терминалы моментальных платежей	82
1.4	Пополнение баланса через центры обслуживания клиентов	83
1.5	Пополнение баланса посредством снятия денег со счета другого абонента	84
1.6	Пополнение баланса через телефонные карты	85
1.7	Пополнение баланса неопределенного вида платежа	86
2	Перевод средств со счета абонента	
2.1	Перевод средств со счета абонента для их снятия в отделении банка без открытия счета (например, денежный перевод)	87
2.2	Перевод средств со счета абонента на банковскую карту	88
2.3	Перевод средств со счета абонента на счет в банке	89

Код вида платежа можно передавать в справочнике типов платежей или в данных о платежах и переводах. При невозможности связать внутренний тип платежа оператора с кодом вида платежа, данные о платежах и переводах должны передаваться оператором отдельно в зависимости от способа оплаты и перевода, или оператор должен сформулировать признаки отличия данных по видам платежей.

Формат данных о совершенных платежах и переводах по видам платежей



При заполнении таблицы «Структура выгрузок данных Справочник пополнения баланса абонента и перевода средств со счета абонента» (поле «PAYMENT_TYPE») внутренние платежи (переводы), не попадающие не под один из перечисленных видов платежа (80-85), требуется относить к типу «86».

Табл. 27 Пополнение баланса через банковский перевод (BANK_TRANSFER)

			Обяз	Условия	
Nº	Поле	Тип	атель	применения	Описание
			ность		
1	PAYMENT TYPE	UTF8STRING			Код вида платежа.
1	PATIVIENT_ITPE	(SIZE(2))	+		PAYMENT_TYPE = 80
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+		Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+		Время и дата пополнения баланса

				1	C
	ANACHINIT	UTF8String			Сумма платежа. Для
4	AMOUNT	(SIZE (1 64))	+		файловой выгрузки в качестве
	ANACHINIT	LITEOCALIA			разделителя – символ точки.
5	AMOUNT	UTF8String	-		Сумма платежа в валюте,
اء د	_CURRENCY	(SIZE (1 64))			если есть
<a< td=""><td>evice-id</td><td>LITEOCArina</td><td>+</td><td></td><td>Идентификатор абонента</td></a<>	evice-id	LITEOCArina	+		Идентификатор абонента
6	PHONE_NUMBER	UTF8String	-		Номер телефона абонента –
		(SIZE (2 32))			получателя платежа
					Номер счета абонента –
		LITEOCHRING			получателя платежа
7	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-		(Возможно использование
		(312E(1 30))			данного поля для связки с
					структурами данных абонентах)
					Внутренний идентификатор
		UTF8String (SIZE (1			абонента у оператора (1).
8	INTERNAL_ID1	128))	-		Используется для связывания
		120))			с другими таблицами данных.
					Внутренний идентификатор
		UTF8String (SIZE (1			абонента у оператора (2).
9	INTERNAL_ID2	128))	-		Используется для связывания
		120))			с другими таблицами данных.
de	vice-id>				е другими таолицами данных.
		UTF8String			Номер банковского счета, с
10	BANK_ACCOUNT	(SIZE (1 64))	+		которого совершен платеж
					Наименование банка, со
11	BANK_NAME	UTF8String	+		счета которого совершен
	_	(SIZE (1 512))			платеж
12	DAY DADAMC	UTF8String			«Неструктурированная»
12	PAY_PARAMS	(SIZE (1 512))	-		информация по платежу
D.o.	portedAddress:				Адрес банка, со счета
	DRESS_TYPE_ID & Add	lrossInfoPonort	+		которого совершен платеж:
AD	DRESS_ITPE_ID & AUC	iressililokeport			Тип адреса и Адрес
					Тип адреса:
					0 - Адрес регистрации
		INTEGER			1 - Почтовый адрес
13	ADDRESS_TYPE_ID	(04)	+		2 - Адрес доставки счета
		(04)			3 - Адрес установки
					устройства
					4 - Резерв
		(2)==(4))			Тип представления адреса:
14	ADDRESS_TYPE	Integer(SIZE(1))	+		0 - структурированный
	11 1 5 5				1 -неструктурированный
	ddressInfoReport:				Адрес:
<st< td=""><td>ruct-info> < unstruc</td><td>t-info></td><td>+</td><td></td><td>структурированный или</td></st<>	ruct-info> < unstruc	t-info>	+		структурированный или
201	rust info				неструктурированный
<st< td=""><td>ruct-info</td><td>LITEOC+ring</td><td></td><td>ADDRESS TYPE - O</td><td></td></st<>	ruct-info	LITEOC+ring		ADDRESS TYPE - O	
15	ZIP	UTF8String	-	ADDRESS_TYPE = 0	Индекс
		(SIZE (1128))		ADDRECC TVDF = 0	
16	COUNTRY	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Страна
		UTF8String	+	ADDRESS_TYPE = 0	
17	REGION	(SIZE (1128))	-	MDDUE32 I I LE = 0	Область
		UTF8String		ADDRESS_TYPE = 0	
18	ZONE	(SIZE (1128))	-	ADDITESS_LIFE = 0	Район, муниципальный округ
\vdash		UTF8String	+	ADDRESS_TYPE = 0	
19	CITY	(SIZE (1128))	-	MDDUE33_116E = 0	Населенный пункт
		UTF8String	+	ADDRESS_TYPE = 0	
20	STREET	(SIZE (1128))	-	ADDITESS_LIFE = 0	Улица
		UTF8String		ADDRESS_TYPE = 0	
21	BUILDING	(SIZE (1128))	-		Дом
		, , ,	1	1	

22	BUILD_SECT	UTF8String (SIZE (1128))		-	ADDRESS_TYPE = 0	Корпус
23	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1128))		-	ADDRESS_TYPE = 0	Офис
	struct-info>					
<unstruct-info< td=""><td></td><td></td><td></td></unstruct-info<>						
24	ADDRESS_UNSTRUC T	UTF85 (SIZE	String (1 1024))	+	ADDRESS_TYPE = 1	«Неструктурированный» адрес
			unstruct-info> AddressInfoReport: ReportedAddress>	>		
25	REGION_ID	INTEG	GER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: BANK_TRANSFER_yyyyMMdd_HHmm.txt

где:

- BANK_TRANSFER обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59); Пример имени файла: BANK_TRANSFER _20162006_2359.txt

Табл. 28 Пополнение баланса через карты экспресс оплаты (EXPRESS_CARD_TRANSFER)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+	<u>Код вида платежа</u> . PAYMENT_TYPE = 81
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+	Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя — символ точки.
5	AMOUNT_CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-	Сумма платежа в валюте, если есть
<de\< td=""><td>vice-id</td><td></td><td>+</td><td>Идентификатор абонента</td></de\<>	vice-id		+	Идентификатор абонента
6	PHONE_NUMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Номер телефона абонента – получателя платежа
7	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента – получателя платежа (Возможно использование данного поля для связки с структурами данных абонентах)
8	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
9	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.
devi	ce-id>			

10	EXPRESS_CARD_NUM	UTF8String		Номер карты экспресс-оплаты
	BER	(SIZE (1 64))		
11	PAY PARAMS	UTF8String	_	«Неструктурированная» информация по
1	(SIZE (1 512))		платежу	
				идентификатор оператора связи или
12	REGION_ID INTEGER (0 +	филиала (ссылка на справочник		
12		65535)	т	операторов связи или филиалов
				операторов)

Формат шаблона имени файла: EXPRESS_CARD_TRANSFER_yyyyMMdd_HHmm.txt

- EXPRESS_CARD_TRANSFER обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);

где:

- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: EXPRESS_CARD_TRANSFER _20162006_2359.txt

Табл. 29 Пополнение баланса через терминалы моментальных платежей (TERMINAL_CHARGES)

			Обяз	Условия			
Nº	Поле	Тип	атель		Описание		
IVE	Поле	TAIL	ность	применения	Описание		
	PAYMENT TY	UTF8STRING	ность		Код вида платежа.		
1	PE	(SIZE(2))	+		PAYMENT TYPE = 82		
	1 -	(3122(2))			Внутренний тип платежа		
					оператора - идентификатор		
2	PAY TYPE ID	INTEGER(0 4294967295)	+		способа оплаты или перевода		
					(ссылка на справочник		
					платежей)		
	PAYMENT DA				Время и дата пополнения		
3	TE	UTCTime	+		баланса		
		LITEOCHAING			Сумма платежа. Для		
4	AMOUNT	UTF8String	+		файловой выгрузки в качестве		
		(SIZE (1 64))			разделителя – символ точки.		
5	AMOUNT	UTF8String	_		Сумма платежа в валюте,		
	_CURRENCY	(SIZE (1 64))			если есть		
<de< td=""><td>evice-id</td><td></td><td>+</td><td></td><td>Идентификатор абонента</td></de<>	evice-id		+		Идентификатор абонента		
6	PHONE_NUM	UTF8String	_		Номер телефона абонента –		
	BER	(SIZE (2 32))			получателя платежа		
					Номер счета абонента –		
		UTF8String (SIZE(1 30))	-		получателя платежа		
7	ACCOUNT				(Возможно использование		
					данного поля для связки с		
					структурами данных		
					абонентах)		
		UTF8String			Внутренний идентификатор		
8	INTERNAL_ID1	(SIZE (1 128)) или	-		абонента у оператора (1).		
		INTEGER			Используется для связывания		
-					с другими таблицами данных. Внутренний идентификатор		
		UTF8String			абонента у оператора (2).		
9	INTERNAL_ID2	(SIZE (1 128)) или	-		Используется для связывания		
		INTEGER			с другими таблицами данных.		
dev	device-id>						
		UTF8String					
10	TERMINAL_ID	(SIZE (1 64))	+		Идентификатор терминала		

11	TERMINAL_N	NumericString	+		Номор тормицала	
11	UMBER	(SIZE (2 20))			Номер терминала	
<lo< td=""><td>cation</td><td></td><td>-</td><td></td><td>Адрес совершения платежа</td></lo<>	cation		-		Адрес совершения платежа	
12	LATITUDE	REAL	+		Адрес совершения платежа: широта	
13	LONGITUDE	REAL	+		Адрес совершения платежа: долгота	
14	PROJECTION_	INTEGER			Адрес совершения платежа:	
14	TYPE	(02)	+		тип проекции координат (wgs84 (0), utm (1), sgs85 (2))	
loca	ation>				(Wg504 (0), dtm (1), 3g505 (2))	
15	PAY_PARAMS	UTF8String	_		«Неструктурированная»	
	_	(SIZE (1 512))			информация по платежу	
	eportedAddress:	2 Addus salus fa Dana sub	+		Адрес терминала:	
ADI	DKESS_I TPE_ID 8	& AddressInfoReport			Тип адреса и Адрес Тип адреса:	
					о - Адрес регистрации	
	ADDDECC TVD	INTEGER			1 - Почтовый адрес	
16	ADDRESS_TYP E_ID	(04)	+		2 - Адрес доставки счета	
	15	(64)			3 - Адрес установки	
					устройства	
					4 - Резерв Тип представления адреса: 0 -	
17	ADDRESS_TYP	Integer(SIZE(1))	+		структурированный или 1 -	
	E	integer(3)ZZ(1))			неструктурированный	
- ^ -	ldvasslafa Danaut				Адрес:	
	ddressInfoReport: ruct-info> < un		+		структурированный или	
		Struct IIIIO			неструктурированный	
<st< td=""><td>ruct-info</td><td></td><td>T</td><td>T</td><td></td></st<>	ruct-info		T	T		
18	ZIP	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Индекс	
10	COLINTRY	UTF8String		ADDRESS_TYPE = 0	CTROLLO	
19	COUNTRY	(SIZE (1128))	-		Страна	
20	REGION	UTF8String	-	ADDRESS_TYPE = 0	Область	
		(SIZE (1128)) UTF8String		ADDRESS_TYPE = 0		
21	ZONE	(SIZE (1128))	-	ABBRESS_THE 0	Район, муниципальный округ	
22	CITY	UTF8String	_	ADDRESS_TYPE = 0	Населенный пункт	
		(SIZE (1128))			Tideeremiem tryttikt	
23	STREET	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Улица	
		UTF8String		ADDRESS TYPE = 0		
24	BUILDING	(SIZE (1128))	-	7.551.255_1112	Дом	
25	BUILD SECT	UTF8String	_	ADDRESS_TYPE = 0	Корпус	
23	1	(SIZE (1128))				
26	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Офис	
stru	uct-info>	1 ((<u> </u>		
	nstruct-info					
27	ADDRESS_UN	UTF8String	+	ADDRESS_TYPE = 1	«Неструктурированный»	
	STRUCT	адрес				
	unstruct-info>					
	dressInfoReport> oortedAddress>					
ret	orteuAuuress>		1		идентификатор оператора	
	DE01511 :-	WITE 050 /g			связи или филиала (ссылка на	
28	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		справочник операторов связи	
					или филиалов операторов)	
		6 TCDA				

- TERMINAL CHARGES обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: TERMINAL_CHARGES _20162006_2359.txt

Табл. 30 Пополнение баланса через центры обслуживания клиентов (CUSTOMER_CENTER_PAYMENT)

Nº	Поле	Тип	Обязат ельнос ть	Условия применения	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+		<u>Код вида платежа.</u> PAYMENT_TYPE = 83
					Внутренний тип платежа
		INTEGER(0			оператора - идентификатор
2	PAY_TYPE_ID	4294967295)	+		способа оплаты или перевода
		4234307233)			(ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+		Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+		Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя — символ точки.
5	AMOUNT	UTF8String			Сумма платежа в валюте,
5	_CURRENCY	(SIZE (1 64))	-		если есть
<de< td=""><td>evice-id</td><td></td><td>+</td><td></td><td>Идентификатор абонента</td></de<>	evice-id		+		Идентификатор абонента
6	PHONE NUMBER	UTF8String	_		Номер телефона абонента –
Ľ	THORE_ROWBER	(SIZE (2 32))			получателя платежа
7	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-		Номер счета абонента — получателя платежа (Возможно использование данного поля для связки с структурами данных абонентах)
8	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-		Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
9	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-		Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.
dev	vice-id>				
10	CENTER_ID	UTF8String (SIZE (1 64))	+		Идентификатор центра обслуживания клиентов
11	PAY_PARAMS	UTF8String (SIZE (1 512))	-		«Неструктурированная» информация по платежу
	eportedAddress: DRESS_TYPE_ID & Addre		+		Адрес центра обслуживания клиентов: Тип адреса и Адрес

12	ADDRESS_TYPE_ID	INTEGER (04)	+		Тип адреса: 0 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв
13	ADDRESS_TYPE	Integer(SIZE(1))	+		Тип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный
	ddressInfoReport: ruct-info> < unstruct-i	nfo>	+		Адрес: структурированный или неструктурированный
<st< td=""><td>ruct-info</td><td></td><td></td><td></td><td></td></st<>	ruct-info				
14	ZIP	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Индекс
15	COUNTRY	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Страна
16	REGION	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Область
17	ZONE	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Район, муниципальный округ
18	CITY	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Населенный пункт
19	STREET	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Улица
20	BUILDING	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Дом
21	BUILD_SECT	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Корпус
22	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_TYPE = 0	Офис
	uct-info>				
<ur< td=""><td>nstruct-info</td><td></td><td></td><td></td><td></td></ur<>	nstruct-info				
23	ADDRESS_UNSTRUCT	UTF8String (SIZE (1 1024))	+	ADDRESS_TYPE = 1	«Неструктурированный» адрес
unstruct-info> AddressInfoReport> ReportedAddress>					
24	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: CUSTOMER_CENTER_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- TERMINAL CHARGES обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: TERMINAL CHARGES _20162006_2359.txt

Табл. 31 Пополнение баланса посредством снятия денег со счета другого абонента (WITHDRAWALS_OTHER_PAYMENT)

№ Поле Тип Обязательность Описание
--

1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+	<u>Код вида платежа.</u> PAYMENT_TYPE = 84
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+	Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя— символ точки.
5	AMOUNT CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-	Сумма платежа в валюте, если есть
<dev< td=""><td>ice-id</td><td>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</td><td>+</td><td>Идентификатор абонента – получателя платежа</td></dev<>	ice-id	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	+	Идентификатор абонента – получателя платежа
6	PHONE_NUMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Номер телефона абонента – получателя платежа
7	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента – получателя платежа (Возможно использование данного поля для связки с структурами данных абонентах)
8	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
9	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.
devid	e-id>			
10	PAY_PARAMS	UTF8String (SIZE (1 512))	-	«Неструктурированная» информация по платежу
<don< td=""><td>ated-id</td><td></td><td>+</td><td>Идентификатор абонента – отправителя платежа</td></don<>	ated-id		+	Идентификатор абонента – отправителя платежа
11	DONATED_PHONE_N UMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Телефон абонента - отправителя платежа (перевода средств)
12	DONATED_ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента - отправителя платежа (перевода средств)
13	DONATED_INTERNAL _ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента - отправителя платежа (перевода средств)
14	DONATED_INTERNAL _ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента - отправителя платежа (перевода средств)
dona	ted -id>			
15	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: WITHDRAWALS_OTHER_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- WITHDRAWALS_OTHER_PAYMENT обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59); Пример имени файла: WITHDRAWALS_OTHER_PAYMENT _20162006_2359.txt

Табл. 32 Пополнение баланса через телефонные карты (TELEPHONE_CARD_PAYMENT)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+	<u>Код вида платежа</u> . PAYMENT_TYPE = 85
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+	Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя— символ точки.
5	AMOUNT _CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-	Сумма платежа в валюте, если есть
<dev< td=""><td>ice-id</td><td></td><td>+</td><td>Идентификатор абонента, активировавшего карту</td></dev<>	ice-id		+	Идентификатор абонента, активировавшего карту
6	PHONE_NUMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Номер телефона абонента
7	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента – получателя платежа (Возможно использование данного поля для связки с структурами данных абонентах)
8	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
9	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.
devid	ce-id>			
10	PAY_PARAMS	UTF8String (SIZE (1 512))	-	«Неструктурированная» информация по платежу
11	CARD_NUMBER	NumericString (SIZE (2 20))	+	Номер телефонной карты
12	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: TELEPHONE_CARD_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- TELEPHONE_CARD_PAYMENT обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);

Пример имени файла: TELEPHONE_CARD_PAYMENT _20162006_2359.txt

Табл. 33 Пополнение баланса неопределенного вида платежа (UNDEFINED_PAYMENT)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+	<u>Код вида платежа</u> . PAYMENT_TYPE = 86
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+	Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя – символ точки.

5	AMOUNT _CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-	Сумма платежа в валюте
6	PAY_PARAMS	UTF8String (SIZE (1 512))	-	«Неструктурированная» информация по переводу
<dev< td=""><td>ice-id</td><td></td><td>+</td><td>Идентификатор абонента</td></dev<>	ice-id		+	Идентификатор абонента
7	PHONE_NUMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Номер телефона абонента – получателя платежа. Для возможной связи с описанием абонента.
8	ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента — получателя платежа (Возможно использование данного поля для связки с структурами данных абонентах)
9	INTERNAL_ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (1). Используется для связывания с другими таблицами данных.
10	INTERNAL_ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента у оператора (2). Используется для связывания с другими таблицами данных.
devid	e-id>			
11	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: UNDEFINED_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- UNDEFINED_PAYMENT обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59); Пример имени файла: UNDEFINED_PAYMENT_20162006_2359.txt

Табл. 34 Перевод средств со счета абонента для их снятия в отделении банка (TRANSFER_REMOVAL_BANK_PAYMENT)

No		T	Обяз	Условия	0
Mō	Поле	Тип	атель ность	применен ия	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+		Код вида платежа. РАҮМЕNT_ТҮРЕ = 87
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+		Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+		Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+		Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя— символ точки.
5	AMOUNT _CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-		Сумма перевода в валюте
<d< td=""><td colspan="3"><donated-id< td=""><td></td><td>Идентификатор абонента – инициатора перевода средств</td></donated-id<></td></d<>	<donated-id< td=""><td></td><td>Идентификатор абонента – инициатора перевода средств</td></donated-id<>				Идентификатор абонента – инициатора перевода средств

MBER SIZE (2 32)	6	DONATED_PHONE_NU	UTF8String	_		Номер телефона абонента –
DONATED_INTERNAL_ DONATED_INTERNAL_ DI		MBER				
8 DONATED_INTERNAL_I	7	DONATED_ACCOUNT	_	-		I
8 DONATED_INTERNAL_I DTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I DT STRING (SIZE (1 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I DE STRING (SIZE (1 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I DE STRING (SIZE (1 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I DT STRING (SIZE (1 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I DE STRING (SIZE (1. 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I D			(SIZE(1 30))			
8 DONATED_INTERNAL_I DI						
Size (1128) или NTEGER PHONE, NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными Внутренний идентификатор абонента – инициатора перевода (отличный от PHONE, NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными Внутренний идентификатор абонента – инициатора перевода (отличный от PHONE, NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными Данны		DONATED INTERNAL I	_			1
9 DONATED_INTERNAL_I DZ UTF8String (SiZE (1128)) или INTEGER 10 PERSON_RECIEVED UTF8String (SiZE (1128)) или INTEGER 11 BANK_NAME UTF8String (SiZE (1256)) +	8			-		I
DONATED_INTERNAL_I UTF8String (SiZE (1128)) или INTEGER			INTEGER			
9 DONATED_INTERNAL_I DZ UTF8String (SIZE (1. 128)) или INTEGER DONATED_INTERNAL_I DZ DONATED_INTERNAL_I DZ UTF8String (SIZE (1. 128)) или INTEGER DPERSON_RECIEVED (SIZE (1. 512))						
9 DONATED_INTERNAL_I D2 UTF8String (SIZE (1128)) или INTEGER - абонента - инициатора перевода (отличный от РНОКЕ_NUMBER и АССОИП) для связи с абонентскими данными 10 PERSON_RECIEVED UTF8String (SIZE (1512)) + Фамилия, имя, отчество получателя платежа и прочая неструктурированная информация 11 BANK_NAME UTF8String (SIZE (1256)) + Наименование отделения банка получателя перевода 12 BANK_DIVISION_NAME UTF8String (SIZE (1512)) - Наименование отделения банка получателя перевода 4-ReportedAddress: ADDRESS_TYPE_ID & AddressInfoReport + Наименование отделения банка получателя перевода 4-ReportedAddress: ADDRESS_TYPE_ID & AddressInfoReport + Пли пареса: Пли пареса: Почтовый адрес 4- ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (04) + 2 - Адрес доставии счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резера 5- ADDRESS_TYPE_ID Integer(SIZE(1)) + - Тип представления адреса: Структурированный ими иструктурированный ими ис						11
Day						
D2		DONATED_INTERNAL_I	_			перевода (отличный от
Далевзям са абонентскими далевам са (арментскими да (арментскими д	9	D2	1	_		PHONE_NUMBER и ACCOUNT)
Derivation D			INTEGER			для связи с абонентскими
PERSON_RECIEVED UTF8String (SIZE (1 512)) +						данными
10 PERSON_RECIEVED UTF8String (SIZE (1512)) + получателя платежа и прочая неструктурированная информация 11 BANK_NAME UTF8String (SIZE (1256)) + Наименование банка получателя перевода (Бакка получ	do	nated-id>		1	1	
PERSON_RECIEVED (SIZE (1 512))						·
11 BANK_NAME	10	PERSON RECIEVED	_	+		I
11 BANK_NAME UTF8String (SIZE (1256)) + Наименование банка получателя перевода 12 BANK_DIVISION_NAME UTF8String (SIZE (1512)) + Наименование отделения банка получателя перевода 13 PAY_PARAMS UTF8String (SIZE (1512)) - «Неструктурированная» информация по переводу информация по переводу <			(SIZE (1 512))			
BANK_NAME (SIZE (1256)) +						
12 BANK_DIVISION_NAME UTF8String (SIZE (1512)) + Наименование отделения банка получателя перевода 13 PAY_PARAMS UTF8String (SIZE (1512)) - «Неструктурированная» информация по переводу информация по переводу <	11	BANK_NAME	_	+		
12 BANK_DIVISION_NAME (SIZE (1 512)) +			, , ,	1		
13 PAY_PARAMS UTF8String (SIZE (1512)) - «Неструктурированная» информация по переводу информация по перевода информация по переводу по переводу информация по переводу информация по переводу информация по	12	BANK_DIVISION_NAME	<u> </u>	+		
SIZE (1 512) НАФОРМАЦИЯ ПО ПЕРВОДУ						
ReportedAddress: ADDRESS_TYPE_ID & AddressInfoReport + Adpec отделения банка получателя перевода: Тип адреса и Адрес 14 ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (0.4) + Tun aдреса: 0 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес установки устройства 4 - Резерв 15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Tun представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктурированный от туре = 0 16 ZIP UTF8String (SIZE (1.128)) - ADDRESS TYPE = 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1.128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1.128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1.128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 21 STREET UTF8String (SIZE (1.128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILDING UTF8String (SI	13	PAY_PARAMS	_	-		
ADDRESS_TYPE_ID & AddressInfoReport + получателя перевода: Тип адреса и Адрес 14 ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (04) + 2 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес установки устройства 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв 15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Tип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или			(3)21 (1 312))			
ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (0.4) Тип адреса и Адрес 14 ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (0.4) 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв 15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Тип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный (буде (1.128)) 16 ZIP UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Район, муниципальный округ ТYPE 0 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Населенный пункт ТYPE 0 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Улица 23 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE 0 Дом		•				1.7
14 ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (04) + Тип адреса: 0 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв Тип представления адреса: 0 - Структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктурированный	AD	DRESS_TYPE_ID & Address	sInfoReport	,		
14 ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (04) + 0 - Адрес регистрации 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв 15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Tun представления адреса: 0 - Тип представления адреса: 0 - Тип представленый или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструкт						
14 ADDRESS_TYPE_ID INTEGER (04) + 1 - Почтовый адрес 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв 15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Тип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктурирован						I
14 ADDRESS_TYPE_ID (04) + 2 - Адрес доставки счета 3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв 15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Тип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный 4 ZIP UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Дом 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS_ TYPE = 0 Дом			INTEGER			
Sample	14	ADDRESS_TYPE_ID		+		2 - Адрес доставки счета
15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Тип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктури в довектор и довектури			(04)			3 - Адрес установки
15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + Тип представления адреса: 0 - структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктури неструктури в доли неструктури в доли неструкт						
15 ADDRESS_TYPE Integer(SIZE(1)) + структурированный или 1 - неструктурированный или 1 - неструктурированный или неструктури объектованный или неструктури о						-
<addressinforeport:< td=""> + Aдрес: структурированный или неструктурированный или неструктурированный или неструктурированный <struct-info< td=""> UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 33 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом</struct-info<></addressinforeport:<>						
<addressinforeport:< td=""> + Адрес: структурированный или неструктурированный или неструктурированный <struct-info< td=""> UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом</struct-info<></addressinforeport:<>	15	ADDRESS_TYPE	Integer(SIZE(1))	+		
**AddressInfoReport: + Структурированный или неструктурированный или неструктури — дарка и дарка						
«struct-info» < unstruct-info» + Структурированный или неструктурированный или неструктурирования и неструктурирования и неструктурирования и неструктурирования и неструктури в привежения и неструктурирования и неструктури в привежения и неструктурирования и неструктури в практури в практури в привежения и неструктури в привежения и неструктури в привежения и не	<a< td=""><td>ddressInfoReport:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></a<>	ddressInfoReport:				
Struct-info JIP UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS KORDING KORDING		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	fo>	+		
16 ZIP UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Индекс 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом		must info				неструктурированныи
16 ZIP (SIZE (1128)) - TYPE = 0 ИНДЕКС 17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - TYPE = 0 CTрана 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Oбласть 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Pайон, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Haceленный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - TYPE = 0 Yлица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 ADDRESS TYPE = 0 23 RUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 AD			LITESString		ADDDESS	
17 COUNTRY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0	16	ZIP	_	-	_	Индекс
17 COUNTRY (SIZE (1128)) - TYPE = 0 Страна 18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String - ADDRESS ADDRESS TYPE = 0 Hooppyc						
18 REGION UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String - ADDRESS Konnyc Колукс	17	COUNTRY	_	-	_	Страна
18 REGION (SIZE (1128)) - ТҮРЕ = 0 Область 19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String - ADDRESS ADDRESS TYPE = 0 Дом				1		_
19 ZONE UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS KORDYC Коррус	18	REGION	_	-	_	Область
19 ZONE (SIZE (1128)) - ТҮРЕ = 0 Район, муниципальный округ 20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ДОМЕSS_ ТҮРЕ = 0 Улица 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ДОМЕSS_ ТҮРЕ = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ДОМ 23 BUILD SECT UTF8String (SIZE (1128)) - ДОМ		7015		1	1	
20 CITY UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String - ADDRESS Konnyc	19	ZONE	_	-		Район, муниципальный округ
20 CTTY (SIZE (1128)) TYPE = 0 Населенный пункт 21 STREET UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 23 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 24 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 25 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 26 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 27 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 28 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 29 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 20 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 20 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 21 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 22 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 23 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 24 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 25 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 26 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 27 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 28 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 29 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 20 BUILD SECT UTF8String ADDRESS KORDYCE 20 BUILD SECT UTF8STRING ADDRESS KORDYCE 20 BUILD SECT UTF8STRING	30	CITY		1		
21 STREET (SIZE (1128)) - ТҮРЕ = 0 Улица 22 BUILDING UTF8String (SIZE (1128)) - ADDRESS TYPE = 0 Дом 23 BUILD SECT UTF8String - ADDRESS Konnyc	20	CITY	(SIZE (1128))	-	TYPE = 0	населенныи пункт
SIZE (1128)) TYPE = 0	21	CTDEET	UTF8String		ADDRESS_	Vauta
22 BUILDING (SIZE (1128)) - TYPE = 0 HOM 23 BUILD SECT UTF8String - ADDRESS KORDYC	21	OIVEE!	(SIZE (1128))		TYPE = 0	улица
(SIZE (1128)) TYPE = 0 TYPE	22	RIIII DING	UTF8String	_	_	Лом
/3		טטוועט	1	1 -	TYPE = 0	дом
(SIZE (1128)) TYPE = 0	23	BUILD SECT	_		_	Корпус
		55125_5261	(SIZE (1128))	1	TYPE = 0	Портус

24	APARTMENT	UTF8String (SIZE (1128))	-	ADDRESS_ TYPE = 0	Офис	
str	uct-info>					
<u< td=""><td>nstruct-info</td><td></td><td></td><td></td><td></td></u<>	nstruct-info					
25	ADDRESS_UNSTRUCT	UTF8String (SIZE (1 1024))	+	ADDRESS_ TYPE = 1	«Неструктурированный» адрес	
Ad	unstruct-info> AddressInfoReport> ReportedAddress>					
26	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+		идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)	

Формат шаблона имени файла:

TRANSFER_REMOVAL_BANK_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- $TRANSFER_REMOVAL_BANK_PAYMENT$ обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: TRANSFER_REMOVAL_BANK_PAYMENT_20162006_2359.txt

Табл. 35 Перевод средств со счета абонента на банковскую карту (TRANSFER_REMOVAL_BANK_CARD_PAYMENT)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+	<u>Код вида платежа</u> PAYMENT_TYPE = 88
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+	Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя— символ точки.
5	AMOUNT _CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-	Сумма перевода в валюте
<don< td=""><td>ated-id</td><td></td><td>+</td><td>Идентификатор абонента — инициатора перевода средств</td></don<>	ated-id		+	Идентификатор абонента — инициатора перевода средств
6	DONATED_PHONE_N UMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Номер телефона абонента – инициатора перевода
7	DONATED_ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента – инициатора перевода
8	DONATED_INTERNAL _ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента — инициатора перевода (отличный от PHONE_NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными
9	DONATED_INTERNAL _ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента — инициатора перевода (отличный от PHONE_NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными
donated-id>				
10	BANK_CARD_ID	NumericString (SIZE (112))	+	Номер банковской карты получателя перевода
11	PAY_PARAMS	UTF8String (SIZE (1 512))	-	«Неструктурированная» информация по переводу

12	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
----	-----------	----------------------	---	---

Формат шаблона имени файла:

TRANSFER_REMOVAL_BANK_CARD_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- TRANSFER_REMOVAL_BANK_CARD_PAYMENT обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);

Пример имени файла: TRANSFER_REMOVAL_BANK_CARD_PAYMENT_20162006_2359.txt

Табл. 36 Перевод средств со счета абонента на счет в банке (ACCOUNT_BANK_PAYMENT)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))	+	<u>Код вида платежа</u> . PAYMENT_TYPE = 89
2	PAY_TYPE_ID	INTEGER(0 4294967295)	+	Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей)
3	PAYMENT_DATE	UTCTime	+	Время и дата пополнения баланса
4	AMOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Сумма платежа. Для файловой выгрузки в качестве разделителя – символ точки.
5	AMOUNT _CURRENCY	UTF8String (SIZE (1 64))	-	Сумма перевода в валюте
<don< td=""><td>ated-id</td><td></td><td>+</td><td>Идентификатор абонента – инициатора перевода средств</td></don<>	ated-id		+	Идентификатор абонента – инициатора перевода средств
6	DONATED_PHONE_N UMBER	UTF8String (SIZE (2 32))	-	Номер телефона абонента – инициатора перевода
7	DONATED_ACCOUNT	UTF8String (SIZE(1 30))	-	Номер счета абонента – инициатора перевода
8	DONATED_INTERNAL _ID1	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента – инициатора перевода (отличный от PHONE_NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными
9	DONATED_INTERNAL _ID2	UTF8String (SIZE (1 128)) или INTEGER	-	Внутренний идентификатор абонента – инициатора перевода (отличный от PHONE_NUMBER и ACCOUNT) для связи с абонентскими данными
dona	ted-id>			
10	BANK_NAME	UTF8String (SIZE (1 256))	+	Наименование банка получателя
11	BANK_ACCOUNT	UTF8String (SIZE (1 64))	+	Номер банковского счета получателя
12	PAY_PARAMS	UTF8String (SIZE (1 512))	-	«Неструктурированная» информация по переводу
13	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: ACCOUNT_BANK_PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt

• ACCOUNT_BANK_ PAYMENT – обозначение типа данных содержащихся в файле;

где:

- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <ММ> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <НН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: ACCOUNT_BANK_PAYMENT_20162006_2359.txt

В Табл. 378 перечислен полный список полей общей структуры по всем видам платежей и переводов. Если «Условия применения» пусто, то заполнение поля применяется ко всем платежам. Обязательность заполнения полей зависит от вида платежа.

Табл. 37 Структура выгрузок данных Справочник пополнения баланса абонента и перевода средств со счета абонента – общая структура (рауМЕNТ)

Nº	Поле	Тип	Условия применения	Описание
1	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	·	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
2	PAYMENT_TYPE	UTF8STRING (SIZE(2))		Тип платежной операции, совершенной абонентом. Пополнение баланса: 80 - через банковский перевод, 81 - через карты экспресс-оплаты, 82 - через терминалы моментальных платежей, 83 - через центры обслуживания клиентов, 84 - посредством снятия денег со счета другого абонента, 85 - через телефонные карты, 86 - если невозможно определить тип платежа, но является пополнением баланса. Перевод средств: 87 - со счета абонента для их снятия в отделении банка, 88 - со счета абонента на банковскую карту, 89 - со счета абонента на счет в банке.
3	PAY_TYPE_ID	INTEGER (0 65535)		Внутренний тип платежа оператора - идентификатор способа оплаты или перевода (ссылка на справочник платежей) (foreign_KEY to PAY_TYPE.ID) ((Заполняется внутренними значениями оператора))
4	PAYMENT_DATE	UTCTime		Время и дата пополнения баланса или перевода средств
5	AMOUNT	UTF8String(SIZE (1 64))		Сумма платежа или перевода
6	AMOUNT_CURRENCY	UTF8String(SIZE (1 64))		Сумма платежа или перевода в валюте
7	PHONE_NUMBER	UTF8String(SIZE (232))	PAYMENT_TYPE = 80 PAYMENT_TYPE = 81 PAYMENT_TYPE = 82	Телефонный номер абонента получателя платежа, может использоваться для связи с

			Условия	
Nº	Поле	Тип	применения	Описание
			PAYMENT_TYPE = 83	абонентскими данными.
			PAYMENT_TYPE = 84	
			PAYMENT_TYPE = 85	
			PAYMENT_TYPE = 86	
			PAYMENT_TYPE = 80	
			PAYMENT_TYPE = 81	Номер счета абонента, используемый
		UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	при расчетах с оператором, может
8	ACCOUNT	(1 30))	PAYMENT_TYPE = 83	использоваться для связи с
		(1 55))	PAYMENT_TYPE = 84	абонентскими данными.
			PAYMENT_TYPE = 85	
			PAYMENT_TYPE = 86	
			PAYMENT_TYPE = 80	Внутренний идентификатор абонента у
			PAYMENT_TYPE = 81	оператора (1). Используется для
_		UTF8String (SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	связывания с другими таблицами
9	INTERNAL_ID1	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	данных.
			PAYMENT_TYPE = 84	
			PAYMENT_TYPE = 85	
			PAYMENT_TYPE = 86	
			PAYMENT_TYPE = 80	Внутренний идентификатор абонента у
			PAYMENT_TYPE = 81	оператора (2). Используется для
4.0	INTERNAL IDO	UTF8String (SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	связывания с другими таблицами
10	INTERNAL_ID2	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	данных.
		, ,,	PAYMENT_TYPE = 84	
			PAYMENT_TYPE = 85	
			PAYMENT_TYPE = 86	
11	DANK ACCOUNT	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 80	Номер банковского счета, с которого
11	BANK_ACCOUNT	(1 64))	PAYMENT_TYPE = 89	совершен платеж
			PAYMENT_TYPE = 80	Наименование банка, со счета
			PAYMENT TYPE = 87	которого совершен перевод.
12	BANK_NAME	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 89	Для 87, 88, 89 - наименование банка
	<u>-</u>	(1 512))		получателя
				,
13	EXPRESS_CARD_NUMB	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 81	Номер карты экспресс-оплаты
13	ER	(1 64))		
14	TERMINAL_ID	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	идентификатор терминала
- '		(1 64))		
15	TERMINAL_NUMBER	NumericString(SIZ	PAYMENT_TYPE = 82	номер терминала
		E (220))		
16	LATITUDE	REAL	PAYMENT_TYPE = 82	Адрес совершения платежа: широта
			DAVMENT TYPE - 02	A specification of the second
17	LONGITUDE	REAL	PAYMENT_TYPE = 82	Адрес совершения платежа: долгота
			PAYMENT_TYPE = 82	Адрес совершения платежа: тип
			TATIVILINI_TITL = 02	проекции координат
				0 - wgs84,
18	PROJECTION_TYPE	INTEGER		1 - utm ,
				13 - sgs85
		LITEOC+ring/CITE	PAYMENT_TYPE = 83	идентификатор центра обслуживания
19	CENTER_ID	UTF8String(SIZE		клиентов
		(1 64))		
			PAYMENT_TYPE = 84	Телефон абонента - отправителя
20	DONATED_PHONE_NU	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 87	платежа, может использоваться для
20	MBER	(2 32))	PAYMENT_TYPE = 88	связи с абонентскими данными.
			PAYMENT_TYPE = 89	
		UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 84	Номер счета абонента - отправителя
21	DONATED_ACCOUNT	(1 64))	PAYMENT_TYPE = 87	платежа, может использоваться для
		(2 5 1))	PAYMENT_TYPE = 88	связи с абонентскими данными.

Nº	Поле	Тип	Условия	Описание
			применения PAYMENT TYPE = 89	
			_	14
	DONATED_INTERNAL_I	UTF8String (SIZE	PAYMENT_TYPE = 84 PAYMENT_TYPE = 87	Идентификатор абонента - отправителя платежа от оператора для
22	DONATED_INTERNAL_I	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 88	связи с абонентскими данными
	DI	(1 120))	PAYMENT TYPE = 89	сьязи с аоонентскими данными
			PAYMENT TYPE = 84	Идентификатор абонента -
	DONATED_INTERNAL_I	UTF8String (SIZE	PAYMENT TYPE = 87	отправителя платежа от оператора для
23	D2	(1 128))	PAYMENT TYPE = 88	связи с абонентскими данными
		, , ,	PAYMENT_TYPE = 89	
24	CARD_NUMBER	NumericString(SIZ E (220))	PAYMENT_TYPE = 85	номер телефонной карты
		UTF8String(SIZE		неструктурированная информация о
25	PAY_PARAMS	(1 512))		платеже
			PAYMENT TYPE = 87	Получатель платежа (ФИО и прочая
26	PERSON_RECIEVED	UTF8String(SIZE		неструктурированная информация)
		(1 512))		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		LITEOC+**:** =/CI7E	PAYMENT_TYPE = 87	наименование отделения банка
27	BANK_DIVISION_NAME	UTF8String(SIZE		получателя
		(1 512))		
		NumericString(SIZ	PAYMENT_TYPE = 88	номер банковской карты получателя
28	BANK_CARD_ID	E (112))		перевода
		2 (112))		
			PAYMENT_TYPE = 80	Тип адреса:
			PAYMENT_TYPE = 82	0 - Адрес регистрации
20	ADDRECK TYPE ID	INITECED	PAYMENT_TYPE = 83	1 - Почтовый адрес
29	ADDRESS_TYPE_ID	INTEGER	PAYMENT_TYPE = 87	2 - Адрес доставки счета
				3 - Адрес установки устройства 4 - Резерв
				4 - Peseps
			PAYMENT_TYPE = 80	Тип представления адреса:
		(2)=-(4))	PAYMENT_TYPE = 82	0 - структурированный
30	ADDRESS_TYPE	Integer(SIZE(1))	PAYMENT TYPE = 83	1 - неструктурированный
			PAYMENT_TYPE = 87	
				Структурированный
			PAYMENT_TYPE = 80	
21	ZIP	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	почтовый индекс, zip-код
31	ZIF	(1 32))	PAYMENT_TYPE = 83	
			PAYMENT_TYPE = 87	
			PAYMENT_TYPE = 80	
32	COUNTRY	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	Страна
		(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	
			PAYMENT_TYPE = 87	
		LITEOCHUL -/CIZE	PAYMENT_TYPE = 80	06
33	REGION	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	Область
		(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83 PAYMENT_TYPE = 87	
			PAYMENT TYPE = 80	
		UTF8String(SIZE	PAYMENT TYPE = 82	район, муниципальный округ
34	ZONE	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	parion, mynnighnarianiani onpyr
			PAYMENT_TYPE = 87	
			PAYMENT TYPE = 80	
3.5	CITY	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	город, поселок, деревня
35	CITY	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	
			PAYMENT_TYPE = 87	
			PAYMENT_TYPE = 80	
36	STREET	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	Улица
30	JINEEL	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	
			PAYMENT_TYPE = 87	

Nº	Поле	Тип	Условия	Описание
			PAYMENT_TYPE = 80	
37	BUILDING	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	дом, строение
		(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83 PAYMENT TYPE = 87	
			PAYMENT_TYPE = 80	
38	BUILD_SECT	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	Корпус
	_	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83 PAYMENT TYPE = 87	
			PAYMENT_TYPE = 80	
39	APARTMENT	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	квартира, офис
	, ,	(1 128))	PAYMENT_TYPE = 83	
			PAYMENT_TYPE = 87	неструктурированный
			PAYMENT_TYPE = 80	пеструктурированный
40	LINICEDILICE INFO	UTF8String(SIZE	PAYMENT_TYPE = 82	неструктурированный адрес
40	UNSTRUCT_INFO	(1 1024))	PAYMENT_TYPE = 83	
			PAYMENT_TYPE = 87	

Формат шаблона имени файла: PAYMENT_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- *PAYMENT* обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: PAYMENT 20162006 2359.txt

А.4. Структура выгрузок данных по соединениям абонентов для хранилища

Табл. 38 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в фиксированной сети телефонной связи (connection_pstn)

Таблица содержит информацию о всех соединениях абонентов в фиксированной телефонной сети оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	START_TIME	UTCTIME	+	дата и время начала соединения (UTC)
2	DURATION	INTEGER (0 86399)	+	время соединения
3	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
4	CALL_TYPE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	тип соединения (ссылка на справочник типов вызовов)
5	SUPPLEMENT_SERVI CE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	ДВО при соединении (ссылка на справочник ДВО) (Если ДВО не используется указать значение «0»)
6	IN_ABONENT_TYPE	ENUMERATED { LOCAL (0), NETWORK (1), ROAMER (2) undefined (3)}	+	тип вызывающего абонента: 0 - абонент данного коммутатора 1 - абонент сети связи 2 - роумер 3 - не определено
7	OUT_ABONENT_TYPE	ENUMERATED {	+	тип вызываемого абонента:

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
		LOCAL (0),		0 - абонент данного коммутатора
		NETWORK (1),		1 - абонент сети связи
		ROAMER (2)		2 - роумер
		undefined (3)}		3 - не определено
		UTF8STRING (SIZE	+	код коммутатора, обслужившего
8	SWITCH_ID	(1 128))		соединение (ссылка на COMMUTATORS.
		1		SWITCH_ID)
9	INBOUND_BUNCH	INTEGER (0	+	входящий пучок
		4294967295)		,
10	OUTBOUND_BUNCH	INTEGER (0	+	исходящий пучок
		4294967295)		
	T5014 041105	INTEGER (0	+	причина завершения соединения (ссылка
11	TERM_CAUSE	16384)		на справочник причины завершения
	DUONE CARD NUMA	ALL IN A EDUCATION C		соединения)
12	PHONE_CARD_NUM	NUMERICSTRING	-	номер телефонной карты
41 1	BER	(SIZE (1 20)) ReportedIdentifier/		
<in-ir< td=""><td>110</td><td>ReportedPstnIdentif</td><td>-</td><td>идентификатор вызывающего абонента</td></in-ir<>	110	ReportedPstnIdentif	-	идентификатор вызывающего абонента
		ier		идентификатор вызывающего абонента
	IN_DIRECTORY_NUM	UTF8STRING (SIZE	+	телефонный номер вызывающего
13	BER	(2 32))		абонента в международном формате
	IN_INTERNAL_NUMB	NUMERICSTRING	-	дополнительный внутренний номер
14	ER	(SIZE (1 32))		вызывающего абонента
in-inf		(5:22 (2 :: 52))		
			_	набранный номер вызываемого абонента
15	DIALED_DIGITS	UTF8STRING (SIZE	-	(в виде, в котором он был набран
13	DIALLU_DIGITS	(1 128))		абонентом)
<out-< td=""><td>info</td><td>ReportedIdentifier/</td><td>_</td><td>addreniumj</td></out-<>	info	ReportedIdentifier/	_	addreniumj
\out-	·IIIIO	ReportedPstnIdentif	-	идентификатор вызываемого абонента
		ier		идентифинатор завезавания в востания
1.0	OUT_DIRECTORY_NU	UTF8STRING (SIZE	+	телефонный номер вызываемого абонента
16	MBER	(2 32))		в международном формате
17	OUT_INTERNAL_NU	NUMERICSTRING	-	дополнительный внутренний номер
17	MBER	(SIZE (1 32))		вызываемого абонента
out-i	nfo>			
		UTF8STRING (SIZE	-	
18	FORWARD_ID	(2 32))		телефонный номер при переадресации
		UTF8STRING (SIZE	-	
19	BORDER_SWITCH_ID	(1 128))		код пограничного коммутатора
	MESSAGE	UTF8STRING	-	текстовое содержание сообщения
20	2007.101			абонента
	SS7_OPC	UTF8STRING (SIZE	-	SS7 код точки отправления
21	007_0.0	(1 32))		ост под то пил отпривления
	SS7_DPC	UTF8STRING (SIZE	-	SS7 код точки назначения
22	337_51 0	(1 32))		337 ROA TO HAT HUSHU TEHAM
	DATA CONTENT ID	UTF8STRING (SIZE	-	идентификатор потока
23	D/((/_00)(\ _10)	(1 512))		идентифинатор потока
<es></es>		(//		
\L3/	IN_CIRCUIT_GROUP	VARCHAR2		Идентификатор входного канала узла
24	IN_CIRCOIT_GROUP	(30 CHAR)	-	связи, обслужившего соединение
	OUT CIRCUIT GROU	VARCHAR2	_	
25	P		_	Идентификатор выходного канала узла связи, обслужившего соединение
	•	(30 CHAR)		
26	CALL_ID	VARCHAR2(64	_	Идентификатор звонка из
	CDR ID	CHAR)		декодированного CDR
27	CDR_ID	NUMBER	-	Идентификатор декодированного CDR
	TIMEZONE_ID	NUMBER(5)	-	ID таймзоны, в которой поступают данные о звонке (0
28				- UTC 1 - Europe/Kaliningrad (MSK-01 - Kaliningrad)
-0				2 - Europe/Moscow (MSK+00 - Moscow area)
				3 - Europe/Simferopol (MSK+00 - Crimea)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
				4 - Europe/Volgograd (MSK+00 - Volgograd, Saratov) 5 - Europe/Kirov (MSK+00 - Kirov) 6 - Europe/Astrakhan (MSK+01 - Astrakhan) 7 - Europe/Samara (MSK+01 - Samara, Udmurtia) 8 - Europe/Ulyanovsk (MSK+01 - Ulyanovsk) 9 - Asia/Yekaterinburg (MSK+02 - Urals) 10 - Asia/Novosibirsk (MSK+03 - Omsk) 11 - Asia/Novosibirsk (MSK+03 - Novosibirsk) 12 - Asia/Barnaul (MSK+04 - Altai) 13 - Asia/Tomsk (MSK+04 - Tomsk) 14 - Asia/Novokuznetsk (MSK+04 - Kemerovo) 15 - Asia/Krasnoyarsk (MSK+04 - Krasnoyarsk area) 16 - Asia/Irkutsk (MSK+05 - Irkutsk, Buryatia) 17 - Asia/Chita (MSK+06 - Zabaykalsky) 18 - Asia/Yakutsk (MSK+06 - Lena River) 19 - Asia/Khandyga (MSK+06 - Tomponsky, Ust-Maysky) 20 - Asia/Vladivostok (MSK+07 - Amur River) 21 - Asia/Ust-Nera (MSK+07 - Oymyakonsky) 22 - Asia/Magadan (MSK+08 - Sakhalin Island) 24 - Asia/Srednekolymsk (MSK+08 - Sakhalin Island) 24 - Asia/Srednekolymsk (MSK+08 - Sakhalin Island) 25 - Asia/Kamchatka (MSK+09 - Kamchatka) 26 - Asia/Anadyr (MSK+09 - Bering Sea)
29	CONN_TYPE	NUMBER	-	Тип основного соединения: Звонок, СМС, MMC, USSD и так далее
30	IS_IN_OUT	NUMBER(1)	-	1 / 0 Исходящий/ входящий
31	IS_SUCCESS	NUMBER(1)	-	Признак успешности вызова (1 - звонок, 0 - попытка вызова)
32	IS_REDIRECT	NUMBER(1)	-	Перенаправление ли вызова 1/0
33	IS_ROAMING	NUMBER(1)	-	1/0 Роуминг
34	IS_EMERGE	NUMBER(1)	-	1 / 0 Вызов экстренной службы
35	IS_FREE	NUMBER(1)	-	1 / 0 Бесплатный звонок (пример 8-800)
36	IS_TRANSIT	NUMBER(1)	-	1 / 0 Транзитный
37	IS_GATEWAY	NUMBER(1)	-	1 /0 признак перенаправления события из/в другую сеть
38	SEIZURE_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время захвата линии
39	ANSWER_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время ответа вызываемого абонента
40	RELEASE_TIME	TIMESTAMP (6)		Время освобождения линии
41	TIME_STAMP	TIMESTAMP (6)		Время события, не имеющего длительности

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_PSTN_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION_PSTN обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION_PSTN _20162006_2359.txt

 Табл. 39 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в мобильной сети связи

 (CONNECTION_GSM)

Таблица содержит информацию о всех соединениях абонентов в мобильной GSM телефонной сети оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	CTART TIME	LITCT		дата и время начала соединения
1	START_TIME	UTCTime	+	(UTC)
2	DURATION	INTEGER (0 86399)	+	время соединения
				идентификатор оператора связи или
3	REGION_ID	INTEGER (0	+	филиала (ссылка на справочник
	_	65535)		операторов связи или филиалов
		INTEGER (0		операторов) тип соединения (ссылка на справочник
4	CALL_TYPE_ID	4294967295)	+	типов вызовов)
	CURRIENT CERVIL	,		ДВО при соединении (ссылка на
5	SUPPLEMENT_SERVI CE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	справочник ДВО) (Если ДВО не
	CE_ID	•		используется указать значение «0»)
		ENUMERATED {		тип вызывающего абонента:
_	IN ABONENT TYPE	LOCAL (0),	_	0 - абонент данного коммутатора
6	IN_ABONENT_TYPE	NETWORK (1), ROAMER (2)	+	1 - абонент сети связи
		undefined (3)}		2 - роумер 3 - не определено
		ENUMERATED {		тип вызываемого абонента:
		LOCAL (0),		0 - абонент данного коммутатора
7	OUT_ABONENT_TYPE	NETWORK (1),	+	1 - абонент сети связи
		ROAMER (2)		2 - роумер
		undefined (3)}		3 - не определено
		UTF8String (SIZE		код коммутатора, обслужившего
8	SWITCH_ID	(1 128))	+	соединение (ссылка на COMMUTATORS.
				SWITCH_ID) причина завершения соединения (ссылка
9	TERM_CAUSE	INTEGER (0	+	на справочник причины завершения
	TERRIVI_CAOSE	16384)	·	соединения)
<inbo< td=""><td>ound-bunch</td><td>Bunch</td><td>-</td><td>входящий пучок</td></inbo<>	ound-bunch	Bunch	-	входящий пучок
<gsm< td=""><td></td><td></td><td>идентификатор пу</td><td>। чка для GSM-Сети</td></gsm<>			идентификатор пу	। чка для GSM-Сети
		INTEGER (0		
10	INBOUND_BUNCH	4294967295)	-	входящий пучок
gsm>				
inbou	ınd-bunch>			
<outl< td=""><td>oound-bunch</td><td>Bunch</td><td>-</td><td>исходящий пучок</td></outl<>	oound-bunch	Bunch	-	исходящий пучок
<gsm< td=""><td></td><td></td><td>идентификатор пу</td><td>I чка для GSM-Сети</td></gsm<>			идентификатор пу	I чка для GSM-Сети
183111		INTEGER (0		
11	OUTBOUND_BUNCH	4294967295)	-	исходящий пучок
gsm>		,		
outbo	ound-bunch>			
<in-ir< td=""><td></td><td>ReportedIdentifier/</td><td>_</td><td>идентификатор вызывающего абонента</td></in-ir<>		ReportedIdentifier/	_	идентификатор вызывающего абонента
		reportedGsmldentif		при
		ier		
12	IN_DIRECTORY_NUM	UTF8String (SIZE	+	телефонный номер в международном
	BER	(2 32))		формате вызывающего абонента
13	IN_IMSI	NumericString (SIZE (2 18))	+	идентификатор мобильного абонента вызывающего абонента
		NumericString	-	идентификатор мобильной станции
14	IN_IMEI	(SIZE (2 18))		вызывающего абонента
		NumericString	-	идентификатор SIM-карты вызывающего
15	IN_ICC	(SIZE (10 20))		абонента
in-inf	·o>			
<in-e< td=""><td>nd-location</td><td>Location/MobileL</td><td>-</td><td>местоположение вызывающего абонента</td></in-e<>	nd-location	Location/MobileL	-	местоположение вызывающего абонента
		ocation		на конец вызова
16	IN_END_LAC	INTEGER (0	+	код зоны вызывающего абонента на конец
10		65535)		вызова
17	IN_END_CELL	INTEGER	+	идентификатор соты базовой станции

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
INS	Поле	INII	ООЯЗАТЕЛЬНОСТВ	вызывающего абонента на конец вызова
18	IN_END_TA	INTEGER (0 63)	-	временная компенсация вызывающего абонента на конец вызова
in-en	ld-location>			аоонента на конец вызова
	egin-location	Location/MobileL	_	местоположение вызывающего абонента
VIII 12	regiii location	ocation		на начало вызова
		INTEGER (0	+	код зоны вызывающего абонента на
19	IN_BEGIN_LAC	65535)		начало вызова
20	IN_BEGIN_CELL	INTEGER (0	+	идентификатор соты базовой станции
20	IN_BEGIN_CELL	4294967295)		вызывающего абонента на начало вызова
21	IN_BEGIN_TA	INTEGER (0 63)	-	временная компенсация вызывающего
				абонента на начало вызова
	gin-location>	<u> </u>	<u> </u>	1
<out< td=""><td>-info</td><td>ReportedIdentifie</td><td>-</td><td>идентификаторы вызываемого абонента</td></out<>	-info	ReportedIdentifie	-	идентификаторы вызываемого абонента
		r/		
		reportedGsmlden tifier		
	OUT_DIRECTORY_NU	UTF8String (SIZE	+	телефонный номер в международном
22	MBER	(2 32))	·	формате вызываемого абонента
		NumericString	+	идентификатор мобильного абонента
23	OUT_IMSI	(SIZE (2 18))		вызываемого абонента
24	OUT IMEL	NumericString	-	идентификатор мобильной станции
24	OUT_IMEI	(SIZE (2 18))		вызываемого абонента
25	OUT_ICC	NumericString	-	идентификатор SIM-карты вызываемого
		(SIZE (10 20))		абонента
out-i		T		
<out< td=""><td>-begin-location</td><td>Location/MobileL</td><td>-</td><td>местоположение вызываемого абонента</td></out<>	-begin-location	Location/MobileL	-	местоположение вызываемого абонента
	T	ocation		на начало вызова
26	OUT_BEGIN_LAC	INTEGER (0	+	код зоны вызываемого абонента на начало
		65535) INTEGER (0	+	вызова идентификатор соты базовой станции
27	OUT_BEGIN_CELL	4294967295)	T	вызываемого абонента на начало вызова
		i i	-	временная компенсация вызываемого
28	OUT_BEGIN_TA	INTEGER (0 63)		абонента на начало вызова
out-k	pegin-location>			
<out< td=""><td>-end-location</td><td>Location/MobileL</td><td>-</td><td>местоположение вызываемого абонента</td></out<>	-end-location	Location/MobileL	-	местоположение вызываемого абонента
		ocation		на конец вызова
29	OUT_END_LAC	INTEGER (0	+	код зоны вызываемого абонента на конец
23	OOT_END_EAC	65535)		вызова
30	OUT_END_CELL	INTEGER (0	+	идентификатор базовой станции
		4294967295)		вызываемого абонента на конец вызова
31	OUT_END_TA	INTEGER (0 63)	-	временная компенсация вызываемого
0111-4	l end-location>			абонента на конец вызова
Juli	Ind locations			1126p2111114 110402 21121122222 252122
32	DIALED_DIGITS	UTF8String (SIZE	_	набранный номер вызываемого абонента (в виде, в котором он был набран
J2	DIVITIO DIGITA	(1 128))		абонентом)
	50004455 :5	UTF8String (SIZE	-	·
33	FORWARD_ID	(2 32))		телефонный номер при переадресации
24	POAM ID	INTEGER (0	-	код роумингового партнера (ссылка на
34	ROAM_ID	4294967295)		справочник роуминговые партнеры)
35	BORDER_SWITCH_ID	UTF8String (SIZE	-	код пограничного коммутатора
		(1 128))		i i
36	MESSAGE	UTF8STRING(SIZE	-	текстовое содержание сообщения
	DATA CONTENT ID	(1 2000)		абонента
37	DATA_CONTENT_ID	UTF8STRING (SIZE (1 512))	-	идентификатор потока
/EC+		(1 312))		
<es></es>				

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
	MSRN_NUMBER	VARCHAR2 (32	-	MSRN номер вызываемого абонента
38	_	Char)		·
39	CALL_ID	VARCHAR2(64 CHAR)	-	Идентификатор звонка из декодированного CDR
40	CDR ID	NUMBER	_	Идентификатор декодированного CDR
40				
41	SMS_CENTER_ID	VARCHAR2 (32 Char)	-	Номер SMS центра
42	IN_CIRCUIT_GROUP	VARCHAR2	-	Идентификатор входного канала узла
	OUT CIRCUIT CROU	(30 Char)		связи, обслужившего соединение
43	OUT_CIRCUIT_GROU P	VARCHAR2 (30 Char)	-	Идентификатор выходного канала узла связи, обслужившего соединение
	ROAM_OPERATOR	VARCHAR2	_	Символьный код роумингового партнера
44	NOAM_OF ENATOR	(300 Char)		симьольный код роуминнового партнера
45	TIMEZONE_ID	NUMBER(5)	-	ID таймзоны в которой поступают данные о звонке (0 - UTC 1 - Europe/Kaliningrad (MSK-01 - Kaliningrad) 2 - Europe/Moscow (MSK+00 - Moscow area) 3 - Europe/Simferopol (MSK+00 - Crimea) 4 - Europe/Volgograd (MSK+00 - Volgograd, Saratov) 5 - Europe/Kirov (MSK+00 - Kirov) 6 - Europe/Samara (MSK+01 - Astrakhan) 7 - Europe/Samara (MSK+01 - Samara, Udmurtia) 8 - Europe/Ulyanovsk (MSK+01 - Ulyanovsk) 9 - Asia/Vekaterinburg (MSK+02 - Urals) 10 - Asia/Omsk (MSK+03 - Omsk) 11 - Asia/Novosibirsk (MSK+03 - Novosibirsk) 12 - Asia/Barnaul (MSK+04 - Altai) 13 - Asia/Tomsk (MSK+04 - Tomsk) 14 - Asia/Novokuznetsk (MSK+04 - Krasnoyarsk area) 16 - Asia/Irkutsk (MSK+05 - Irkutsk, Buryatia) 17 - Asia/Chita (MSK+06 - Zabaykalsky) 18 - Asia/Yakutsk (MSK+06 - Lena River) 19 - Asia/Khandyga (MSK+06 - Tomponsky, Ust-Maysky) 20 - Asia/Vladivostok (MSK+07 - Oymyakonsky) 22 - Asia/Magadan (MSK+08 - Magadan) 23 - Asia/Sakhalin (MSK+08 - Sakhalin Island) 24 - Asia/Srednekolymsk (MSK+08 - Sakha (E); North Kuril Is) 25 - Asia/Kamchatka (MSK+09 - Kamchatka) 26 - Asia/Anadyr (MSK+09 - Bering Sea) HOBBIE ДОБаВЛЯТЬ К СТАРЫМ
46	CONN_TYPE	NUMBER	-	Тип основного соединения: Звонок, СМС,
47	IS_IN_OUT	NUMBER(1)	-	MMC, USSD и так далее 1/0 Исходящий/ входящий
		NUMBER(1)	-	Признак успешности вызова (1/true
48	IS_SUCCESS			звонок, 0 - попытка вызова)
49	IS_REDIRECT	NUMBER(1)	-	Перенаправление ли вызова 1/0
50	IS_ROAMING	NUMBER(1)	-	1/0 Роуминг
51	IS_EMERGE	NUMBER(1)	-	1 / 0 Вызов экстренной службы
52	IS_FREE	NUMBER(1)	-	1 / 0 Бесплатный звонок (пример 8-800)
53	IS_TRANSIT	NUMBER(1)	-	1/0 Транзитный
54	IS_GATEWAY	NUMBER(1)	-	1 /0 признак перенаправления события из/в другую сеть
55	SEIZURE_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время захвата линии
56	ANSWER_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время ответа вызываемого абонента
57	RELEASE_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время освобождения линии
58	TIME_STAMP	TIMESTAMP (6)	-	Время события, не имеющего длительности

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_GSM_ууууMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION GSM обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION_GSM_20162006_2359.txt

Табл. 40 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в сети персонального радиовызова (connection_pager)

Таблица содержит информацию о всех соединениях абонентов в сети персонального радиовызова оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
2	CALL_TYPE_ID	INTEGER (0 4294967295)	+	тип соединения (ссылка на справочник типов вызовов)
3	CONNECTION_TIME	UTCTIME	+	дата и время передачи сообщения
4	PAGERID	NUMERICSTRING (SIZE (2 18))	+	идентификатор сети персонального радиовызова
5	BYTES	INTEGER (0 1024)	+	объем переданных данных
6	TERM_CAUSE	INTEGER (0 16384)	+	причина завершения соединения (ссылка на справочник причины завершения соединения)
<es></es>				
7	CDR_ID	INTEGER	-	Идентификатор декодированного CDR
8	TIMEZONE_ID	INTEGER		ID таймзоны, в которой поступают данные о звонке (0 - UTC 1 - Europe/Kaliningrad (MSK-01 - Kaliningrad) 2 - Europe/Moscow (MSK+00 - Moscow area) 3 - Europe/Simferopol (MSK+00 - Crimea) 4 - Europe/Volgograd (MSK+00 - Volgograd, Saratov) 5 - Europe/Kirov (MSK+00 - Kirov) 6 - Europe/Astrakhan (MSK+01 - Astrakhan) 7 - Europe/Samara (MSK+01 - Samara, Udmurtia) 8 - Europe/Ulyanovsk (MSK+01 - Ulyanovsk) 9 - Asia/Yekaterinburg (MSK+02 - Urals) 10 - Asia/Omsk (MSK+03 - Omsk) 11 - Asia/Novosibirsk (MSK+03 - Novosibirsk) 12 - Asia/Barnaul (MSK+04 - Altai) 13 - Asia/Tomsk (MSK+04 - Tomsk) 14 - Asia/Novokuznetsk (MSK+04 - Krasnoyarsk area) 16 - Asia/Irkutsk (MSK+05 - Irkutsk, Buryatia) 17 - Asia/Chita (MSK+06 - Zabaykalsky) 18 - Asia/Yakutsk (MSK+06 - Zabaykalsky) 19 - Asia/Vakutsk (MSK+06 - Tomponsky, Ust-Maysky) 20 - Asia/Vladivostok (MSK+07 - Amur River) 21 - Asia/Ust-Nera (MSK+07 - Oymyakonsky) 22 - Asia/Magadan (MSK+08 - Sakhalin Island) 24 - Asia/Srednekolymsk (MSK+08 - Sakhalin Island) 24 - Asia/Srednekolymsk (MSK+08 - Sakhalin Island) 26 - Asia/Anadyr (MSK+09 - Kamchatka) 26 - Asia/Anadyr (MSK+09 - Bering Sea) HOBBIE ДОБАВЛЯТЬ К СТАРЫМ

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_PAGER_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION PAGER обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION _PAGER _20162006_2359.txt

Табл. 41 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в мобильной сети связи: W/CDMA, UMTS, ATM и других (CONNECTION_ CDMA)

Таблица содержит информацию о всех соединениях абонентов в мобильной CDMA, UMTS, ATM и других телефонных сетях оператора.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	START_TIME	UTCTime	+	дата и время начала соединения
_				(UTC)
2	DURATION	INTEGER (0 86399)	+	время соединения
				идентификатор оператора связи или
3	REGION_ID	INTEGER (0	+	филиала (ссылка на справочник
	NEGION_ID	65535)	'	операторов связи или филиалов
				операторов)
4	CALL_TYPE_ID	INTEGER (0	+	<u>тип соединения</u> (ссылка на справочник
_	CALL_THIL_ID	4294967295)	,	типов вызовов)
	SUPPLEMENT_SERVI	INTEGER (0		<u>ДВО при соединении</u> (ссылка на
5	CE_ID	4294967295)	+	справочник ДВО) (Если ДВО не
	CL_ID	42343072331		используется указать значение «0»)
		ENUMERATED {		тип вызывающего абонента:
6	IN ABONENT TYPE	local (0), network	_	0 - абонент данного коммутатора
	IN_ADONLINI_III L	(1), roamer (2)}	+	1 - абонент сети связи
		(1), Toanner (2)		2 - роумер
		ENUMERATED {		тип вызываемого абонента:
7	OUT_ABONENT_TYP	local (0), network	+	0 - абонент данного коммутатора
'	E	(1), roamer (2)}	7	1 - абонент сети связи
				2 - роумер
8	SWITCH ID	UTF8String (SIZE	+	код коммутатора, обслужившего
0	3WITCH_ID	(1 128))	т	соединение
		INTEGER (0		причина завершения соединения (ссылка
9	TERM_CAUSE	16384)	+	на справочник причины завершения
		10304)		соединения)
<inbo< td=""><td>ound-bunch</td><td>Bunch</td><td>-</td><td>входящий пучок</td></inbo<>	ound-bunch	Bunch	-	входящий пучок
<cdm< td=""><td>ia-umts</td><td>DataNetworkEqui</td><td colspan="2">идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети</td></cdm<>	ia-umts	DataNetworkEqui	идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети	
запол	лняется либо блок	pment		
mac,	либо atm			
<mac< td=""><td>;</td><td></td><td>МАС-адрес оконеч</td><td>ного сетевого оборудования</td></mac<>	;		МАС-адрес оконеч	ного сетевого оборудования
		OCTET STRING		входящий МАС-адрес (НЕХ, 12 символов в
10	INBOUND_MAC	(SIZE (6))	+	верхнем регистре)
mac>				
<atm< td=""><td></td><td>DataNetworkATM</td><td>ATM адрес (SDH/P</td><td>DH сети)</td></atm<>		DataNetworkATM	ATM адрес (SDH/P	DH сети)
				входящий номер виртуального пути сети
11	INBOUND_VPI	OCTET STRING	+	АТМ (VPI) (НЕХ, 2 символа в верхнем
		(SIZE(1))	T	регистре)
				входящий номер виртуального канала сети
12	INBOUND_VCI	OCTET STRING	_	АТМ (VCI) (НЕХ, 4 символа в верхнем
12	INDOOND_VCI	(SIZE (2))	-	регистре)
				регистре)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
atm>				
cdma	a-umts>			
inbo	und-bunch>			
<out< td=""><td>bound-bunch</td><td>Bunch</td><td>-</td><td>исходящий пучок</td></out<>	bound-bunch	Bunch	-	исходящий пучок
<cdn< td=""><td>na-umts</td><td>DataNetworkEqui</td><td>идентификатор пу</td><td>ичка для W/CDMA, UMTS-сети</td></cdn<>	na-umts	DataNetworkEqui	идентификатор пу	ичка для W/CDMA, UMTS-сети
	заполняется либо блок pment			
-	mac, либо atm		NAAC a maa ayaya	
<mad< td=""><td>: T</td><td>OCTET STRING</td><td>мас-адрес оконеч</td><td>чного сетевого оборудования исходящий МАС-адрес (HEX, 12 символов в</td></mad<>	: T	OCTET STRING	мас-адрес оконеч	чного сетевого оборудования исходящий МАС-адрес (HEX, 12 символов в
13	OUTBOUND_MAC	(SIZE (6))	+	верхнем регистре)
mac	>	1 , , , , , ,		, , ,
<atm< td=""><td>1</td><td>DataNetworkATM</td><td>ATM адрес (SDH/P</td><td>DH сети)</td></atm<>	1	DataNetworkATM	ATM адрес (SDH/P	DH сети)
14	OUTBOUND_VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	исходящий номер виртуального пути сети ATM (VPI)) (HEX, 2 символа в верхнем регистре)
15	OUTBOUND_VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	исходящий номер виртуального канала сети АТМ (VCI) (HEX, 4 символа в верхнем регистре)
atm>	,			
	a-umts>			
outbound-bunch>				
<in-i< td=""><td></td><td>ReportedIdentifier/ reportedCdmaldent ifier</td><td>-</td><td>идентификатор вызывающего абонента</td></in-i<>		ReportedIdentifier/ reportedCdmaldent ifier	-	идентификатор вызывающего абонента
16	IN_DIRECTORY_NUM BER	UTF8String (SIZE (2 32))	+	телефонный номер в международном формате вызывающего абонента
17	IN_IMSI	NumericString (SIZE (10 18))	+	идентификатор мобильного абонента вызывающего абонента
18	IN_ESN	NumericString (SIZE (10 18))	-	идентификатор мобильной станции вызывающего абонента
19	IN_MIN	NumericString (SIZE (10 18))	-	идентификатор мобильного абонента (CDMA) вызывающего абонента
20	IN_ICC	NumericString (SIZE (19 20))	-	идентификатор SIM-карты вызывающего абонента
in-in	fo>			
<in-e< td=""><td>nd-location</td><td>Location/MobileL ocation</td><td>-</td><td>местоположение вызывающего абонента на конец вызова</td></in-e<>	nd-location	Location/MobileL ocation	-	местоположение вызывающего абонента на конец вызова
21	IN_END_LAC	INTEGER (0 65535)	+	код зоны вызывающего абонента на конец вызова
22	IN_END_CELL	INTEGER (0 4294967295)	+	идентификатор базовой станции вызывающего абонента на конец вызова
23	IN_END_TA	INTEGER (0 63)	-	временная компенсация вызывающего абонента на конец вызова
	id-location>			
<in-b< td=""><td>egin-location</td><td>Location/MobileL ocation</td><td>-</td><td>местоположение вызывающего абонента на начало вызова</td></in-b<>	egin-location	Location/MobileL ocation	-	местоположение вызывающего абонента на начало вызова
24	IN_BEGIN_LAC	INTEGER (0 65535)	+	код зоны вызывающего абонента на начало вызова
25	IN_BEGIN_CELL	INTEGER (0 4294967295)	+	идентификатор базовой станции вызывающего абонента на начало вызова
26	IN_BEGIN_TA	INTEGER (0 63)	-	временная компенсация вызывающего абонента на начало вызова
in-be	gin-location>			
<out< td=""><td>-info</td><td>ReportedIdentifier/ reportedCdmaldent ifier</td><td>-</td><td>идентификаторы вызываемого абонента</td></out<>	-info	ReportedIdentifier/ reportedCdmaldent ifier	-	идентификаторы вызываемого абонента

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
27	OUT_DIRECTORY_NU	UTF8String	+	телефонный номер в международном
	MBER		т	формате вызываемого абонента
28	OUT_IMSI	NumericString	+	идентификатор мобильного абонента
	_	(SIZE (10 18)) NumericString		вызываемого абонента идентификатор мобильной станции
29	OUT_ESN	(SIZE (10 18))	-	вызываемого абонента
	0117 4414	NumericString		идентификатор мобильного абонента
30	OUT_MIN	(SIZE (10 18))	-	(CDMA) вызываемого абонента
31	OUT_ICC	NumericString	_	идентификатор SIM-карты вызываемого
	_	(SIZE (19 20))		абонента
out-i				
<out< td=""><td>-begin-location</td><td>Location/MobileL</td><td>-</td><td>местоположение вызываемого абонента</td></out<>	-begin-location	Location/MobileL	-	местоположение вызываемого абонента
	I	ocation		на начало вызова
32	OUT_BEGIN_LAC	INTEGER (0 65535)	+	код зоны вызываемого абонента на начало вызова
22	OUT DECIN CELL			идентификатор базовой станции
33	OUT_BEGIN_CELL	INTEGER	+	вызываемого абонента на начало вызова
34	OUT_BEGIN_TA	INTEGER (0 63)	_	временная компенсация вызываемого
				абонента на начало вызова
out-k	pegin-location>			
<out< td=""><td>-end-location</td><td>Location/MobileL ocation</td><td>-</td><td>местоположение вызываемого абонента на конец вызова</td></out<>	-end-location	Location/MobileL ocation	-	местоположение вызываемого абонента на конец вызова
25	OUT END LAC	INTEGER (0		код зоны вызываемого абонента на конец
35	OUT_END_LAC	65535)	+	вызова
36	OUT_END_CELL	INTEGER (0	+	идентификатор базовой станции
		4294967295)		вызываемого абонента на конец вызова
37	OUT_END_TA	INTEGER (0 63)	-	временная компенсация вызываемого абонента на конец вызова
out-e	end-location>			
		UTF8String (SIZE		набранный номер вызываемого абонента
38	DIALED_DIGITS	(2 32))	-	(в виде, в котором он был набран
				абонентом)
39	FORWARD_ID	UTF8String (SIZE (2 32))	-	телефонный номер при переадресации
		INTEGER (0		код роумингового партнера (ссылка на
40	ROAM_ID	4294967295)	-	справочник роуминговые партнеры)
41	DODDED CWITCH ID	UTF8String (SIZE		
41	BORDER_SWITCH_ID	(1 128))	-	код пограничного коммутатора
42	MESSAGE	UTF8String(SIZE		текстовое содержание сообщения
	DATA CONTENT ID	(1 2000)		абонента
43	DATA_CONTENT_ID	UTF8String (SIZE (1512))		идентификатор потока
<es></es>		(1 312/)		
123/	MSRN_NUMBER	VARCHAR2 (32	_	MSRN номер вызываемого абонента
44	INDIVIATIONIDEL	Char)		MISTAN HOMEP BUISDIDACMOTO AUCHERTA
45	CALL_ID	VARCHAR2(64	-	Идентификатор звонка из
45		CHAR)		декодированного CDR
46	CDR_ID	NUMBER	-	Идентификатор декодированного CDR
47	SMS_CENTER_ID	VARCHAR2 (32	-	Номер SMS центра
ļ.,		Char)		ļ., .
48	IN_CIRCUIT_GROUP	VARCHAR2	-	Идентификатор входного канала узла
	OUT_CIRCUIT_GROU	(30 Char) VARCHAR2	_	связи, обслужившего соединение Идентификатор выходного канала узла
49	P	(30 Char)	_	связи, обслужившего соединение
F.	ROAM_OPERATOR	VARCHAR2	-	Символьный код роумингового партнера
50		(300 Char)		
Г1	TIMEZONE_ID	NUMBER(5)	-	ID таймзоны в которой поступают данные о звонке (0
51				- UTC 1 - Europe/Kaliningrad (MSK-01 - Kaliningrad)
	•	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
				2 - Europe/Moscow (MSK+00 - Moscow area) 3 - Europe/Simferopol (MSK+00 - Crimea) 4 - Europe/Volgograd (MSK+00 - Volgograd, Saratov) 5 - Europe/Kirov (MSK+00 - Kirov) 6 - Europe/Astrakhan (MSK+01 - Astrakhan) 7 - Europe/Samara (MSK+01 - Samara, Udmurtia) 8 - Europe/Ulyanovsk (MSK+01 - Ulyanovsk) 9 - Asia/Yekaterinburg (MSK+02 - Urals) 10 - Asia/Omsk (MSK+03 - Omsk) 11 - Asia/Novosibirsk (MSK+03 - Novosibirsk) 12 - Asia/Barnaul (MSK+04 - Atlai) 13 - Asia/Tomsk (MSK+04 - Tomsk) 14 - Asia/Novokuznetsk (MSK+04 - Kemerovo) 15 - Asia/Krasnoyarsk (MSK+04 - Krasnoyarsk area) 16 - Asia/Irkutsk (MSK+05 - Irkutsk, Buryatia) 17 - Asia/Chita (MSK+06 - Zabaykalsky) 18 - Asia/Yakutsk (MSK+06 - Lena River) 19 - Asia/Klandyga (MSK+06 - Tomponsky, Ust-Maysky) 20 - Asia/Vladivostok (MSK+07 - Amur River) 21 - Asia/Ust-Nera (MSK+07 - Oymyakonsky) 22 - Asia/Magadan (MSK+08 - Magadan) 23 - Asia/Sakhalin (MSK+08 - Sakhalin Island) 24 - Asia/Srednekolymsk (MSK+08 - Sakha (E); North Kuril Is) 25 - Asia/Anadyr (MSK+09 - Kamchatka) 26 - Asia/Anadyr (MSK+09 - Bering Sea) HOBBIE ДОБаВЛЯТЬ К СТАРЫМ
52	CONN_TYPE	NUMBER	-	Тип основного соединения: Звонок, СМС, MMC, USSD и так далее
53	IS_IN_OUT	NUMBER(1)	-	1 / 0 Исходящий/ входящий
54	IS_SUCCESS	NUMBER(1)	-	Признак успешности вызова (1/true звонок, 0 - попытка вызова)
55	IS_REDIRECT	NUMBER(1)	-	Перенаправление ли вызова 1/0
56	IS ROAMING	NUMBER(1)	-	1/0 Роуминг
57	IS_EMERGE	NUMBER(1)	-	1 / 0 Вызов экстренной службы
58	IS_FREE	NUMBER(1)	-	1 / 0 Бесплатный звонок (пример 8-800)
59	IS_TRANSIT	NUMBER(1)	-	1/0 Транзитный
60	IS_GATEWAY	NUMBER(1)	-	1 /0 признак перенаправления события из/в другую сеть
61	SEIZURE_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время захвата линии
62	ANSWER_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время ответа вызываемого абонента
63	RELEASE_TIME	TIMESTAMP (6)	-	Время освобождения линии
64	TIME_STAMP	TIMESTAMP (6)	-	Время события, не имеющего длительности

Данные по соединениям в W/CDMA, UMTS, ATM и других-сетей хранятся в таблице CONNECTION_CDMA.

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_ CDMA_yyyyMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION _CDMA обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm>- минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION _CDMA_20162006_2359.txt

Табл. 42 Структура выгрузок данных Соединения абонентов в сети передачи данных (connection_aaa)

Таблица содержит детальную информацию о подключении/отключении абонента к сети передачи данных оператора, используемых идентификаторах и параметрах соединений.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
	COMMECTION TIME	UTCTime		дата и время подключения/отключения к
1	CONNECTION_TIME		+	сети передачи данных (UTC)
		INTEGER (0		идентификатор оператора связи или
2	REGION_ID	65535)		филиала (ссылка на справочник
-	KEGION_ID		+	операторов связи или филиалов
				операторов)
		INTEGER (0		идентификатор точки подключения к сети
3	POINT_ID	1000)	+	передачи данных, с которой получена
				запись о соединении
		ENUMERATED		тип соединения
4	LOGIN_TYPE	(connect (0)	+	0 - подключение к сети передачи данных
		disconnect (1)}		1 - отключение от сети передачи данных
5	SESSION_ID	UTF8String	+	идентификатор сессии
J	3L33ION_ID	(SIZE (1 64))	т	идентификатор сессии
<aaa-< td=""><td>-allocated-ip</td><td>IPAddress</td><td>+</td><td>выделенный динамический IP-адрес</td></aaa-<>	-allocated-ip	IPAddress	+	выделенный динамический IP-адрес
запо.	лняется либо блок			
ipv4,	либо ipv6			
<ipv4< td=""><td></td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>		IPV4Address	IPv4-адрес	
		OCTET STRING		выделенный динамический IP-адрес (v4-
6	ALLOCATED_IPV4	(SIZE (4))	+	адрес)
		(3121 (4))		(8 символов НЕХ в верхнем регистре).
ipv4>				
<ipv6< td=""><td></td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>		IPV6Address	IPv6-адрес	
		0.0757.0701110		выделенный динамический IP-адрес (v6-
7	ALLOCATED_IPV6	OCTET STRING	+	адрес)
	_	(SIZE (16))		(32 символа НЕХ в верхнем регистре).
ipv6>	•	•		, , , , , ,
	-allocated-ip-mask	IPAddress	+	выделенная маска динамического IP-
	лняется либо блок			адреса
	либо іру6			
<ipv4< td=""><td>·</td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>	·	IPV4Address	IPv4-адрес	
,				маска выделенного динамического IP-
8	ALLOCATED_IPV4_	OCTET STRING	-	адреса (v4-адрес)
	MASK	(SIZE (4))		(8 символов НЕХ в верхнем регистре).
ipv4>				
<ipv6< td=""><td></td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>		IPV6Address	IPv6-адрес	
\ipvc				MACKA BUTTO TOWNS THE TOWNS TO TO
9	ALLOCATED_IPV6_	OCTET STRING		маска выделенного динамического IP- адреса (v6-адрес)
9	MASK	(SIZE (16))	-	адреса (vo-адрес) (32 символа НЕХ в верхнем регистре).
inve				132 символа пел в верхнем регистреј.
ipv6>				
daa-a	Illocated-ip>	LITEOC		
10	USER NAME	UTF8String	+	имя пользователя (логин)
	_	(SIZE (1 128))		, ,
11	CONNECT_TYPE	INTEGER (0	+	код протокола в соответствии с RFC1700
	_	65535)		либо номер порта для TCP/UDP
12	CALLING_NUMBER	UTF8String	+	вызывающий номер
	_	(SIZE (2 32))		•
13	CALLED_NUMBER	UTF8String	+	вызываемый номер
	_	(SIZE (2 32))		·
<aaa-< td=""><td></td><td>NetworkPeerInfo</td><td>+</td><td>IP-адрес/порт NAS-сервера</td></aaa-<>		NetworkPeerInfo	+	IP-адрес/порт NAS-сервера
запо.	лняется либо блок			

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
ipv4,	либо ipv6			
<ipv4< td=""><td></td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>		IPV4Address	IPv4-адрес	
14	NAS_IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	+	IP-адрес(v4) NAS-сервера (8 символов HEX в верхнем регистре)
ipv4>	_		T	
<ipv6< td=""><td></td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>		IPV6Address	IPv6-адрес	
15	NAS_IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IP-адрес(v6) NAS-сервера (32 символа HEX в верхнем регистре)
ipv6>	•	OCTET STRING		ID Tony NAS consons
16	NAS_IP_PORT	(SIZE (2))	-	IP-порт NAS-сервера (4 символа НЕХ в верхнем регистре).
aaa-r	ias>			
		INTEGER		
17	IN_BYTES_COUNT	(0 18446744073709 551615)	+	объем принятых данных
		INTEGER		
18	OUT_BYTES_COUNT	(0 18446744073709 551615)	+	объем переданных данных
19	USER_PASSWORD	UTF8String (SIZE (1 128))	-	пользовательский пароль
	user-equipment	DataNetworkEqui	-	идентификатор пользовательского
	лняется либо блок либо atm	pment		оборудования
<mac< td=""><td></td><td></td><td>МАС-адрес оконеч</td><td>I чного сетевого оборудования</td></mac<>			МАС-адрес оконеч	I чного сетевого оборудования
·iiiac				МАС-адрес пользовательского
20	USER_EQ_MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	оборудования (НЕХ, 12 символов в верхнем регистре)
mac>	•			
<atm< td=""><td>,</td><td>DataNetworkATM</td><td>ATM адрес (SDH/P</td><td>,</td></atm<>	,	DataNetworkATM	ATM адрес (SDH/P	,
21	USER_EQ_VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	номер виртуального пути сети АТМ (VPI) (2 символа НЕХ в верхнем регистре).
22	USER_EQ_VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	номер виртуального канала сети ATM (VCI) (4 символа HEX в верхнем регистре).
atm>				
aaa-u	ıser-equipment>	LUTEOCL		//
23	APN	UTF8String (SIZE (1 128))	-	наименование точки доступа (Access Point Name)
запо	-sgsn-ip лняется либо блок либо ipv6	IPAddress	-	IP-адрес GPRS/EDGE SGSN
<ipv4< td=""><td>·</td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>	·	IPV4Address	IPv4-адрес	
24	SGSN_IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	+	IP-адрес (v4) GPRS/EDGE SGSN (8 символов HEX в верхнем регистре)
ipv4>				
<ipv6< td=""><td>j</td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>	j	IPV6Address	IPv6-адрес	
25	SGSN_IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IP-адрес (v6) GPRS/EDGE SGSN (32 символа HEX в верхнем регистре)
ipv6>	•			
aaa-s	gsn-ip>			
запо	-ggsn-ip лняется либо блок либо ipv6	IPAddress	-	IP-адрес GPRS/EDGE GGSN
<ipv4,< td=""><td>·</td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4,<>	·	IPV4Address	IPv4-адрес	

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
26	CCCN IDVA	OCTET STRING		IP-адрес (v4) GPRS/EDGE GGSN
26	GGSN_IPV4	(SIZE (4))	+	(8 символов НЕХ в верхнем регистре)
ipv4>	•			
<ipv6< td=""><td>5</td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>	5	IPV6Address	IPv6-адрес	
27	GGSN_IPV6	OCTET STRING (SIZE (16))	+	IP-адрес (v6) GPRS/EDGE GGSN (32 символа HEX в верхнем регистре)
ipv6>	>			
aaa-g	ggsn-ip>			
28	SERVICE_AREA_COD E	INTEGER (0 65535)	-	код зоны обслуживания (SAC) GPRS/EDGE
<aaa< td=""><td>-location-start</td><td>Location</td><td>-</td><td>базовая станция, через которую</td></aaa<>	-location-start	Location	-	базовая станция, через которую
mob	лняется либо блок ile-location, либо ess-location			установлено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи)
<mo< td=""><td>oile-location</td><td>MobileLocation</td><td>местоположение і</td><td>мобильного абонента</td></mo<>	oile-location	MobileLocation	местоположение і	мобильного абонента
29	LAC_START	INTEGER (0 65535)	+	базовая станция, через которую установлено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи) (код зоны)
30	CELL_START	INTEGER (0 4294967295)	+	базовая станция, через которую установлено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи) (идентификатор соты базовой станции)
31	TA_START	INTEGER (0 63)	-	базовая станция, через которую установлено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи) (временная компенсация)
mob	le-location>			
<wire< td=""><td>eless-location</td><td>WirelessLocation</td><td>местоположение а</td><td>абонента мобильной сети передачи данных</td></wire<>	eless-location	WirelessLocation	местоположение а	абонента мобильной сети передачи данных
32	WL_CELL_START	UTF8String (SIZE (1 64))	+	идентификатор сектора (WirelessLocation)
33	WL_MAC_START	OCTET STRING (SIZE (6))	+	MAC-адрес сетевого оборудования сектора (WirelessLocation) (HEX, 12 символов в верхнем регистре)
wirel	ess-location>			
aaa-l	ocation-start>			
запо	-location-end лняется либо блок ile-location, либо ess-location	Location	-	базовая станция, через которую завершено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи)
<mo< td=""><td>oile-location</td><td>MobileLocation</td><td>местоположение і</td><td>мобильного абонента</td></mo<>	oile-location	MobileLocation	местоположение і	мобильного абонента
34	LAC_END	INTEGER (0 65535)	+	базовая станция, через которую завершено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи)
35	CELL_END	INTEGER (0 4294967295)	+	базовая станция, через которую завершено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи) (идентификатор базовой станции)
36	TA_END	INTEGER (0 63)	-	базовая станция, через которую завершено соединение (передача данных посредством подвижной сети связи) (временная компенсация)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание	
mob	mobile-location>				
<wir< td=""><td colspan="4"><wireless-location td="" wirelesslocation="" абонента="" данных<="" местоположение="" мобильной="" передачи="" сети=""></wireless-location></td></wir<>	<wireless-location td="" wirelesslocation="" абонента="" данных<="" местоположение="" мобильной="" передачи="" сети=""></wireless-location>				
37	WL_CELL_END	UTF8String (SIZE (1 64))	+	идентификатор сектора (WirelessLocation)	
38	WL_MAC_END	OCTET STRING (SIZE (6))	+	MAC-адрес сетевого оборудования сектора (WirelessLocation) (HEX, 12 символов в верхнем регистре)	
wire	less-location>				
aaa-	ocation-end>				
39	PHONE_CARD_NUM BER	NumericString (SIZE (20))	-	номер телефонной карты	
40	IMSI	NumericString (SIZE (2 18))	-	IMSI мобильного абонента	
41	IMEI	NumericString (SIZE (2 18))	-	идентификатор мобильной станции абонента (GSM)	
42	ESN	NumericString (SIZE (10 18))	-	идентификатор мобильной станции абонента (CDMA)	
43	POOL_NUMBER	UTF8String (SIZE (1 64))	-	номер модемного пула	
44	MCC	UTF8String (SIZE (1 32))	-	мобильный код страны оператора мобильной связи	
45	MNC	UTF8String (SIZE (1 32))	-	код мобильной сети оператора мобильной связи	
<es></es>	<es></es>				
46	ALLOC_IP6_LOW	UTF8String (SIZE (1 32))	-	нижний адрес диапазона IPv6-адресов	
47	ALLOC_IP6_HIGH	UTF8String (SIZE (1 32))	-	верхний адрес диапазона IPv6-адресов	
48	ALLOC_IP6_MASK	UTF8String (SIZE (1 32))	-	маска пользовательской сети IPv6	

Данные о подключении/отключении абонента к сети связи (AAA) хранятся в таблице CONNECTION_AAA.

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_AAA _ууууMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION_AAA обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла CONNECTION_AAA _20162006_2359.txt

Табл. 43 Структура выгрузок данных о VoIP соединениях абонентов (connection_voip)

Таблица содержит информацию о всех соединениях абонентов в сети оператора с использованием технологии VoIP, а так же используемых идентификаторах при соединении и их параметрах.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	VOIP_ID		+	идентификатор voip-записи
2	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)
3	BEGIN_TIME	UTCTime	+	дата и время начала соединения
4	END_TIME	UTCTime	+	дата и время завершения соединения
<clie< td=""><td>nt-info</td><td>NetworkPeerInfo</td><td>+</td><td>информация о клиенте (ІР/порт)</td></clie<>	nt-info	NetworkPeerInfo	+	информация о клиенте (ІР/порт)

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
запо	і лняется либо блок			
	либо ірv6			
<ipv4< td=""><td></td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>		IPV4Address	IPv4-адрес	
5	CLIENT_IPV4	OCTET STRING (SIZE (4))	+	IP-адрес (v4) клиента (8 символов НЕХ в верхнем регистре)
ipv4>		(3122 (4))		(a composito files a pepariem pervicipe)
<ipv6< td=""><td></td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>		IPV6Address	IPv6-адрес	
6	CLIENT IPV6	OCTET STRING		IP-адрес (v6) клиента
	_	(SIZE (16))	+	(32 символа НЕХ в верхнем регистре)
ipv6>	•	0.0757.070.00	T	
7	CLIENT_IP_PORT	OCTET STRING (SIZE (2))	-	IP-порт клиента (4 символа НЕХ в верхнем регистре)
client	ı t-info>	(3121 (2))		(4 CUMBONA FIEX B BEPAREM PETMETPE)
<serv< td=""><td>ver-info</td><td>NetworkPeerInfo</td><td>+</td><td>информация о сервере (ІР/порт)</td></serv<>	ver-info	NetworkPeerInfo	+	информация о сервере (ІР/порт)
	лняется либо блок			
	либо ipv6	IPV4Address	IPv4-адрес	
<ipv4< td=""><td></td><td>OCTET STRING</td><td>тғу4-адрес</td><td>IP-адрес (v4) сервера</td></ipv4<>		OCTET STRING	тғу4-адрес	IP-адрес (v4) сервера
8	SERVER_IPV4	(SIZE (4))	+	(8 символов НЕХ в верхнем регистре)
ipv4>	>	,		
<ipv6< td=""><td>j</td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>	j	IPV6Address	IPv6-адрес	
9	SERVER_IPV6	OCTET STRING	+	IP-адрес (v6) сервера
	_	(SIZE (16))		(32 символа НЕХ в верхнем регистре)
ipv6>	•	OCTET STRING	<u> </u>	
10	SERVER_IP_PORT	(SIZE (2))	_	ІР-порт сервера
		. , , ,		(4 символа НЕХ в верхнем регистре)
serve	er-info>			
11	PROTOCOL_CODE	INTEGER (0	+	код протокола в соответствии с RFC1700
		65535)		либо номер порта для TCP/UDP идентификатор точки подключения к сети
12	POINT_ID	INTEGER (0 1000)	-	передачи данных, с которой получена
		,		запись о соединении
13	SESSION_ID	UTF8String (SIZE (164))	+	идентификатор сессии/call-id
4.4	CONFEDENCE ID	UTF8String (SIZE	_	
14	CONFERENCE_ID	(164))	+	идентификатор конференции
15	DURATION	INTEGER (0	+	длительность разговора, сек.
		86399) UTF8String (SIZE		
16	ORIGINATOR_NAME	(1 32))	+	общедоступное имя инициатора связи
17	CALL_TYPE_ID	INTEGER (0	+	тип соединения (ссылка на справочник
		4294967295)		типов вызовов)
18	SERVICE_TYPE	INTEGER (0 255) DataVoipNumber	+	способ подключения номер вызывающего VoIP-абонента
<voi< td=""><td>o-calling-number CALLING_ORIGINAL_</td><td>UTF8String (SIZE</td><td>Т</td><td></td></voi<>	o-calling-number CALLING_ORIGINAL_	UTF8String (SIZE	Т	
19	NUMBER	(1 128))	+	исходный номер вызывающего абонента
20	CALLING_TRANSLATE	UTF8String (SIZE	+	номер вызывающего абонента после
	D_NUMBER	(132))	,	преобразования
21	CALLING_E164_NUM BER	UTF8String (SIZE (1 15))	-	номер вызывающего абонента в Е164-сети
voip-	calling-number>	1 (9))		
-	o-called-number	DataVoipNumber	+	номер вызываемого VoIP-абонента
	CALLED_ORIGINAL_N	INTEGER (0		
22	UMBER	18446744073709	+	исходный номер вызываемого абонента
		551615)		

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание	
23	CALLED_TRANSLATE D_NUMBER	INTEGER (0 18446744073709 551615)	+	номер вызываемого абонента после преобразования	
24	CALLED_E164_NUMB ER	BOOLEAN	-	номер вызываемого абонента в Е164-сети	
voip-	called-number>				
25	IN_BYTES	INTEGER (0 16384)	+	объем переданных данных (включает как соединения управления так и передачи данных), байт	
26	OUT_BYTES	INTEGER (0 16384)	+	объем принятых данных (включает как соединения управления так и передачи данных), байт	
27	FAX	BOOLEAN	+	была попытка передачи факсовой информации (Т.38) (Y/N)	
28	TERM_CAUSE	INTEGER (0 16384)	+	причина завершения соединения (ссылка на справочник причины завершения соединения)	
запол	bund-bunch пняется либо блок либо cdma-umts	Bunch	-	входящий пучок	
<gsm< td=""><td></td><td></td><td>идентификатор пу</td><td>I чка для GSM-Сети</td></gsm<>			идентификатор пу	I чка для GSM-Сети	
29	INBOUND_BUNCH	INTEGER (0 4294967295)	+	входящий пучок	
gsm>		,	1		
запол	a-umts пняется либо блок либо atm	DataNetworkEqui pment	идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети		
<mac< td=""><td>;</td><td></td><td colspan="2">МАС-адрес оконечного сетевого оборудования</td></mac<>	;		МАС-адрес оконечного сетевого оборудования		
30	INBOUND_MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	входящий МАС-адрес (HEX, 12 символов в верхнем регистре)	
mac>	•				
<atm< td=""><td></td><td>DataNetworkATM</td><td>ATM адрес (SDH/P</td><td>DH сети)</td></atm<>		DataNetworkATM	ATM адрес (SDH/P	DH сети)	
31	INBOUND_VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	входящий номер виртуального пути сети ATM (VPI) (2 символа HEX в верхнем регистре)	
32	INBOUND_VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	входящий номер виртуального канала сети ATM (VCI) (4 символов HEX в верхнем регистре)	
atm>		l	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
cdma	ı-umts>				
inbou	ınd-bunch>				
запол	oound-bunch пняется либо блок либо cdma-umts	Bunch	-	исходящий пучок	
<gsm< td=""><td></td><td></td><td colspan="2">идентификатор пучка для GSM-Сети</td></gsm<>			идентификатор пучка для GSM-Сети		
33	OUTBOUND_BUNCH	INTEGER (0 4294967295)	+	исходящий пучок	
gsm>	gsm>				
запол	Ima-umts DataNetworkEqui рment c, либо atm		идентификатор пучка для W/CDMA, UMTS-сети		
<mac< td=""><td></td><td></td><td colspan="2">МАС-адрес оконечного сетевого оборудования</td></mac<>			МАС-адрес оконечного сетевого оборудования		
34	OUTBOUND_MAC	OCTET STRING (SIZE (6))	+	исходящий МАС-адрес (12 символов НЕХ в верхнем регистре)	
mac>					
<atm< td=""><td></td><td>DataNetworkATM</td><td colspan="3">ATM адрес (SDH/PDH сети)</td></atm<>		DataNetworkATM	ATM адрес (SDH/PDH сети)		

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
35	OUTBOUND_VPI	OCTET STRING (SIZE (1))	+	исходящий номер виртуального пути сети ATM (VPI) (2 символа HEX в верхнем регистре)
36	OUTBOUND_VCI	OCTET STRING (SIZE (2))	-	исходящий номер виртуального канала сети ATM (VCI) (4 символа HEX в верхнем регистре)
atm>	•			
cdma	a-umts>			
outb	ound-bunch>			
37	VOIP_PROTOCOL	ENUMERATED { sip(0), h323(1), iax(2), skype(100) }	-	протокол voip: 0 - sip 1 - h323 2 - iax 100 - skype
38	SUPPLEMENT_SERVI CE_ID	INTEGER (0 4294967295)	-	ДВО при соединении (ссылка на справочник ДВО) (Если ДВО не используется указать значение «0»)
39	ABONENT_ID	UTF8String (SIZE (0 64))	-	идентификатор абонента

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_VOIP_ууууMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION_VOIP обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);
- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- <HH> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION_VOIP_20162006_2359.txt

Табл. 44 Структура выгрузок данных Справочника ір-адреса медиашлюзов, обслуживших соединение (connection_voip_gateways)

Таблица содержит идентификаторы VoIP шлюзов обслуживающих VoIP соединение.

Nº	Поле	Тип	Обязательность	Описание
1	VOIP_ID		+	идентификатор записи (внешний ключ на CONNECTION_VOIP.VOIP_ID)
, ,		SEQUENCE OF IPAddress	-	идентификаторы медиашлюзов
<ipv4< td=""><td></td><td>IPV4Address</td><td>IPv4-адрес</td><td></td></ipv4<>		IPV4Address	IPv4-адрес	
2	IP_4	OCTET STRING (SIZE (4))	+	адрес ipv4 (8 символов HEX в верхнем регистре)
ipv4>	•			
<ipv6< td=""><td>;</td><td>IPV6Address</td><td>IPv6-адрес</td><td></td></ipv6<>	;	IPV6Address	IPv6-адрес	
3	IP_6	OCTET STRING (SIZE (16))	+	адрес ipv6 (32 символа HEX в верхнем регистре)
ipv6>	•			
voip-	gateways>			
4	REGION_ID	INTEGER (0 65535)	+	идентификатор оператора связи или филиала (ссылка на справочник операторов связи или филиалов операторов)

Формат шаблона имени файла: CONNECTION_VOIP_GATEWAYS_ууууMMdd_HHmm.txt где:

- CONNECTION_VOIP_GATEWAYS обозначение типа данных содержащихся в файле;
- <уууу> год, к которому относится запись (формат 1970...);

- <MM> месяц, к которому относится запись (формат 01...12);
- <dd>- день, к которому относится запись (формат 01..31);
- ЧН> час, к которому относится запись (формат 00...23);
- <mm> минута, к которой относится запись (формат 00..59);
 Пример имени файла: CONNECTION_VOIP_GATEWAYS_20162006_2359.txt

Лист проверки наличия и корректности предоставленных данных

Наименование выгружаемой таблицы	Проверка наличия выгрузки и корректности данных
Табл. 1 Структура выгрузок данных об абонентах (ABONENT)	
Табл. 2 Структура выгрузок данных идентификаторов абонента (ABONENT_IDENT)	
Табл. 3 Структура выгрузок данных ABONENT_INTERNAL_USER (внутренние номера абонентов (только для юр. лиц))	
Табл. 4 Структура выгрузок данных по абоненту: активированных услуг / набора подключенных ДВО (ABONENT_SERVICE)	
Табл. 5 Структура выгрузок данных адресов абонентов ABONENT_ADDRESS	
Табл. 6 Структура выгрузок данных Справочник операторов связи или филиалов операторов связи, обслуживаемых ИС СОРМ «Январь» (Regions)	
Табл. 7 Структура выгрузок данных справочника Роуминговые партнеры (roam_operator)	
Табл. 8 Структура выгрузок данных справочника Коммутаторов (COMMUTATORS)	
Табл. 9 Структура выгрузок данных справочника пучков соединительных линий (BUNCHES)	
Табл. 10 Структура выгрузок данных справочника, карта связей пучков соединительных линий(BUNCHES_MAP)	
Табл. 11 Структура выгрузок данных справочника Базовые станции/точки доступа (BASE_STATION)	

	T
Табл. 12 Параметры антенной системы (BASE_STATION_ANTENNA)	
Табл. 13 Формат выгрузки Идентификаторов секторов точек доступа сети передачи данных /Базовых станций (base_station_wrl)	
Табл. 14 Формат выгрузки Перечень IP-адресов/портов секторов сети передачи данных (BASE_STATION_IP)	
Табл. 15 Структура выгрузок данных Справочника шлюзов (GATEWAYS)	
Табл. 16 Формат выгрузки Справочник IP-адресов шлюзов (дополнение к GATEWAYS) (IP_GATEWAY)	
Табл. 17 Формат выгрузки данных справочника Типы вызовов (connection_type)	
Табл. 18 Формат выгрузки данных справочника Список ДВО/набора доступных услуг (SUPPLEMENTARY_SERVICE)	
Табл. 19 Структура выгрузок данных Формат данных справочника платежей (способы оплаты или перевода) (рау_type)	
Табл. 20 Формат выгрузки данных справочника Причины завершения соединения (termination_type)	
Табл. 21 Формат выгрузки данных справочника IP-план адресации (IP_PLAN)	
Табл. 22 Формат выгрузки данных справочника План телефонной номерной емкости (phone_plan)	
Табл. 23 Формат выгрузки данных справочника Типы документов, удостоверяющих личность, заполняется только для физических лиц (DOC_TYPE)	
Табл. 24 Формат выгрузки данных справочника Идентификаторы точек подключения к сети передачи данных (ip_data_points)	
Табл. 25 Формат выгрузки данных справочника Специальные номера операторов (phone_special)	
Табл. 26 Формат выгрузки данных справочника План нумерации идентификаторов мобильных телефонных абонентов (mobile_plan)	
Табл. 27 Пополнение баланса через банковский перевод (BANK_TRANSFER)	
Табл. 28 Пополнение баланса через карты экспресс оплаты (EXPRESS_CARD_TRANSFER)	
Табл. 29 Пополнение баланса через терминалы моментальных платежей (TERMINAL_CHARGES)	
Табл. 30 Пополнение баланса через центры обслуживания клиентов (CUSTOMER_CENTER_PAYMENT)	
Табл. 31 Пополнение баланса посредством снятия денег со счета другого абонента (WITHDRAWALS_OTHER_PAYMENT)	
Табл. 32 Пополнение баланса через телефонные карты (TELEPHONE_CARD_PAYMENT)	
Табл. 33 Пополнение баланса неопределенного вида платежа (UNDEFINED_PAYMENT)	
Табл. 34 Перевод средств со счета абонента для их снятия в отделении банка (TRANSFER_REMOVAL_BANK_PAYMENT)	
Табл. 35 Перевод средств со счета абонента на банковскую карту (TRANSFER_REMOVAL_BANK_CARD_PAYMENT)	
Табл. 36 Перевод средств со счета абонента на счет в банке (ACCOUNT_BANK_PAYMENT)	
Табл. 37 Структура выгрузок данных Справочник пополнения баланса абонента и перевода средств со счета абонента – общая структура (рауМЕNT)	

Табл. 38 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в фиксированной сети телефонной связи (connection_pstn)	
Табл. 39 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в мобильной сети связи (CONNECTION_GSM)	
Табл. 40 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в сети персонального радиовызова (connection_pager)	
Табл. 41 Структура выгрузок данных о Соединениях абонентов в мобильной сети связи: W/CDMA, UMTS, ATM и других (CONNECTION_CDMA)	
Табл. 42 Структура выгрузок данных Соединения абонентов в сети передачи данных (connection_aaa)	
Табл. 43 Структура выгрузок данных о VoIP соединениях абонентов (connection_voip)	
Табл. 44 Структура выгрузок данных Справочника ip-адреса медиашлюзов, обслуживших соединение (connection_voip_gateways)	