

1. СТАНДАРТНЫЙ ФОРМАТ ФАЙЛА CDR

Вся информация, содержащаяся в файле CDR, представлена в текстовом виде.

Для отделения десятичной части числа используется символ точки '.'.

Все поля выровнены по левому краю.

Общая структура файла

Структура файла изображена на Рис. 1.1.

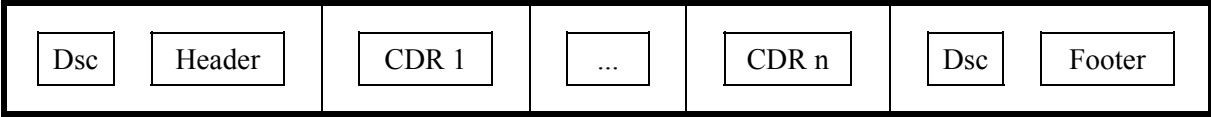


Рис. 1.1

Обозначения:

- Dsc — описатель файла (Таблица 1.1);
- Header — заголовочный блок файла (Таблица 1.2);
- CDR 1, CDR n — CDR записи (Таблица 1.3);
- Footer — завершающий блок файла (Таблица 1.4).

Ниже приведены детальные описания формата каждого из элементов структуры.

Таблица 1.1

Описатель файла (Dsc)

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
Version	2	Версия формата	90	
Created	14	Дата и время создания файла в формате (ууууmmddhh24miss)		
Sender	32	Источник	Не используется.	
Receiver	32	Приемник	Не используется.	
Sequence number	18	Уникальный идентификатор файла.	Не обязательно для использования. Максимум 15 цифр.	Право

Таблица 1.2

Заголовочный блок файла (Header)

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
------	-----------------	----------	----------	--------------

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
Reserved	7	Зарезервировано	90	
Version2	2	Версия формата		
Sequence number 2	18	Уникальный идентификатор файла. Используется при режиме вычисления генерации "последовательность".	Не обязательно для использования. Максимум 15 цифр.	Направо
Reserved2	385	Зарезервировано	Не используется.	
CR	2	Переход на другую строку	Не обязательно для использования.	

Таблица 1.3

Завершающий блок файла (Footer)

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
CR	2	Переход на другую строку		
CRC	32	Контрольная сумма		Налево
CR	2	Переход на другую строку		

Таблица 1.4

CDR запись

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
bIsFirstLeg	6	Указатель плеча звонка при двухплечевой схеме	1 – первое плечо 0 — второе плечо -1 — при одноплечевой схеме	Налево
Record Type	5	Тип записи	10 — исходящая 20 — входящая 30 — переадресация	Налево

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
Call Direction	5	Направление звонка	I — входящее направление O — исходящее направление	Направо
Date & Time	14	Дата и время звонка в формате (уууymmddhh24miss)		
Call Duration	10	Продолжительность разговора в секундах	Если запись описывает услугу, то это поле должно быть равно 1	Налево
Data Volume	10	Объем переданных данных в блоках по 64bytes.	0 — по умолчанию	Налево
ID	21	Первичный идентификатор абонента A (IMSI)	Null terminated string	Налево
ID2	21	Вторичный идентификатор абонента A (RID)	Null terminated string	Налево
ID3	21		Null terminated string	Налево
Other Party	31	Для исходящего звонка — набранный номер, для входящего звонка — вызываемый абонент	Null terminated string	Налево
Fwd A	31	Номер абонента а при переадресации	Null terminated string	Налево
IMEI	17	Идентификатор оборудования	Null terminated string	Налево
Incoming Route	10	Входящее направление		Налево
Outgoing Route	10	Исходящее направление		Налево
Location Area	5	Область	0 — по умолчанию	Налево
Cell	10	Сота	0 — по умолчанию	Налево
OL Service Type	5	Тип online услуги (CBOSS dic 374)		Налево
OL Service Id	10	Код online услуги (SS Code)	Null terminated string	Налево
OL Service Extension	3	Расширение online услуги (Action code for SS)	Null terminated string	Налево

Поле	Длина (байт)	Описание	Значение	Выравнивание
Service Code	10	Не используется	0 — по умолчанию	Налево
Chain Reference	10	Индикатор взаимной ссылки записей	0 — по умолчанию	Налево
Is Forwarded	1	Флаг переадресации	0 — нет переадресации 1 — переадресация	
IsPreCharged	1	Имеет стоимость	0 — не имеет 1 — стоимость в поле Charge	
IsHasTax	1	В стоимость включены налоги	0 — не включены 1 — включены	
IsFirstCdr	1	Первый-ли звонок у абонента.		
Company Zone	10	Зона компании	Не используется.	
Charge	20	Стоимость разговора	0 — по умолчанию	Направо
MscId	20	Идентификатор коммутатора		Налево
SeqN	10	Последовательный номер записи		Налево
OriginNetworkID	10	Идентификатор начальной сети звонка	0 — по умолчанию	Налево
CR	2	Переход на другую строку		