

4. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИПЫ АСТЕРИКСА

4.1 Организация данных.

Данные, установленные обзором, для обмена между пользователями должны быть организованы как показано на рисунке 1.

4.1.1 Категория данных.

4.1.1.1 Данные, которыми обмениваются в коммуникационной среде между различными пользователями должны быть классифицированы в Категории Данных.

4.1.1.2 Те категории, которые определяют тип обмена данными должны быть стандартизированы и быть одинаковыми для всех пользователей Астерикса.

4.1.1.3 Цель такой классификации следующая:

- позволить простую идентификацию данных;
- облегчить диспетчеризацию данных к соответствующей прикладной задаче в модуле получения;
- обязательно устанавливать иерархию среди данных, базирующуюся на их приоритете.

4.1.1.4 Данные могут быть определены до 256 категории и их использование должно быть следующим:

- категория данных от 0 до 127 для стандартных гражданских и военных применений;
- категория данных то 128 до 240 зарезервированы для специального военного применения;
- категория данных от 241 до 255 используется и для гражданских и для военных нестандартных применений.

4.1.1.5 Ответственность за представления номеров категориям возложена на STFRDE с пердачей от SURT.

Схема:



	Программа приложений пользователя							
	Поле данных (1)	Поле данных (2)	Поле данных (3)	Поле данных (4)	Поле данных (5)	Поле данных (6)	Поле данных (7)	Поле данных (8)
Элемент данных (1)		x						
Элемент данных (2)						x		
Элемент данных (3)	x							
Элемент данных (4)				x				
Элемент данных (5)								
....								
Элемент данных (x)			x					
Элемент данных (x + 1)								x
....								
Элемент данных (q)					x			

4.1.2 Элементы данных и каталоги элементов данных.

- 4.1.2.1 Элемент данных наименьшая единица информации, которая определена и стандартизирована. Для каждой Категории Данных Каталог Данных должен быть стандартизирован.
- 4.1.2.2 Приложения, вовлекающие обмен информацией из полученной категории данных, должны использовать исключительно Элементы Данных стандартизированные в Каталоге(-ах) Элементов Данных.
- 4.1.2.3 Каждому Элементу Данных будут давать уникальную ссылку, которая однозначно идентифицирует этот элемент в соответствующем Каталоге Элементов Данных.
- 4.1.2.4 Символическая ссылка Элемента Данных должна состоять из восьмисимвольной ссылки типа Ippp/AAA, где
- I – указывает, что это Элемент Данных;
 - ppp – три десятичных числа, которые указывают Категорию Данных к которой Элемент Данных принадлежит (например от 000 до 255);
 - AAA – три десятичных числа, непосредственно указывающие элемент данных.
- 4.1.2.5 Системные модули (единицы) тоже должны быть стандартизированы, где это возможно;

4.1.3 Поля данных

- 4.1.3.1 С целью связи различные Элементы Данных должны быть назначены Полям Данных, каждое из которых имеет длину кратную байту и упомянутую в Полевом Номере Ссылки (FRN)
- 4.1.3.2 Соответствие между элементами данных и полями данных стандартизируется для каждого соответствующего приложения (UAP) относительно этого приложения.

4.1.4 Конфигурация Приложения Пользователя (UAP).

4.1.4.1 UAP – механизм, при помощи которого стандартизируется соответствие между Элементами данных и Полями Данных для каждого приложения , использующего Астерикс – структуру сообщения.

4.1.4.2 UAP рассматривается как контрольная таблица привязанная к сборке/разборке программ в соответствующих системах обработки. Это по существу определяет который из Элементов Данных Каталога будет использоваться. Их длина (где применимо), их назначение на Поля Данных и любые определенные требования, которые должны быть стандартизированы для успешной передачи и интерпретации сообщений.

Замечание: С помощью этого механизма легко оптимизируется эффективность передачи без модификации программы учитывающей частоту возникновения определенных Элементов Данных. Кроме этого, это даёт возможность сделать выбор между различными представлениями логически такой же самой части информации.

4.1.4.3 UAP Конфигурация приложения пользователя уникальнй посредством Категорий.

4.2 Общая Структура Сообщений

4.2.1 Главное.

Данные предназначенные для передачи по среде связи должны состоять из одного или последовательно связанных Блоков Данных.

4.2.2 Блок Данных.

4.2.2.1 Блок Данных состоит из:

- однобайтного поля (CAT) Категории Данных, указывающего к какой категории принадлежат переданные данные;
- двухбайтного поля (LEN) указывающего общую длину (в байтах Блока Данных, включая поля CAT и LEN);
- одну или более Записей, содержащих данные такой же Категории.

Замечание: Структура блока данных изображена на рисунке 2.

4.2.2.2 Каждая Запись имеет переменную длину но выравненную по границе байта. Длина Блока Данных, таким образом, является переменной, но всегда будет кратна байту.

4.2.2.3 Максимальный размер Блока Данных устанавливается по обоюдному соглашению между источниками данных и пользователями.

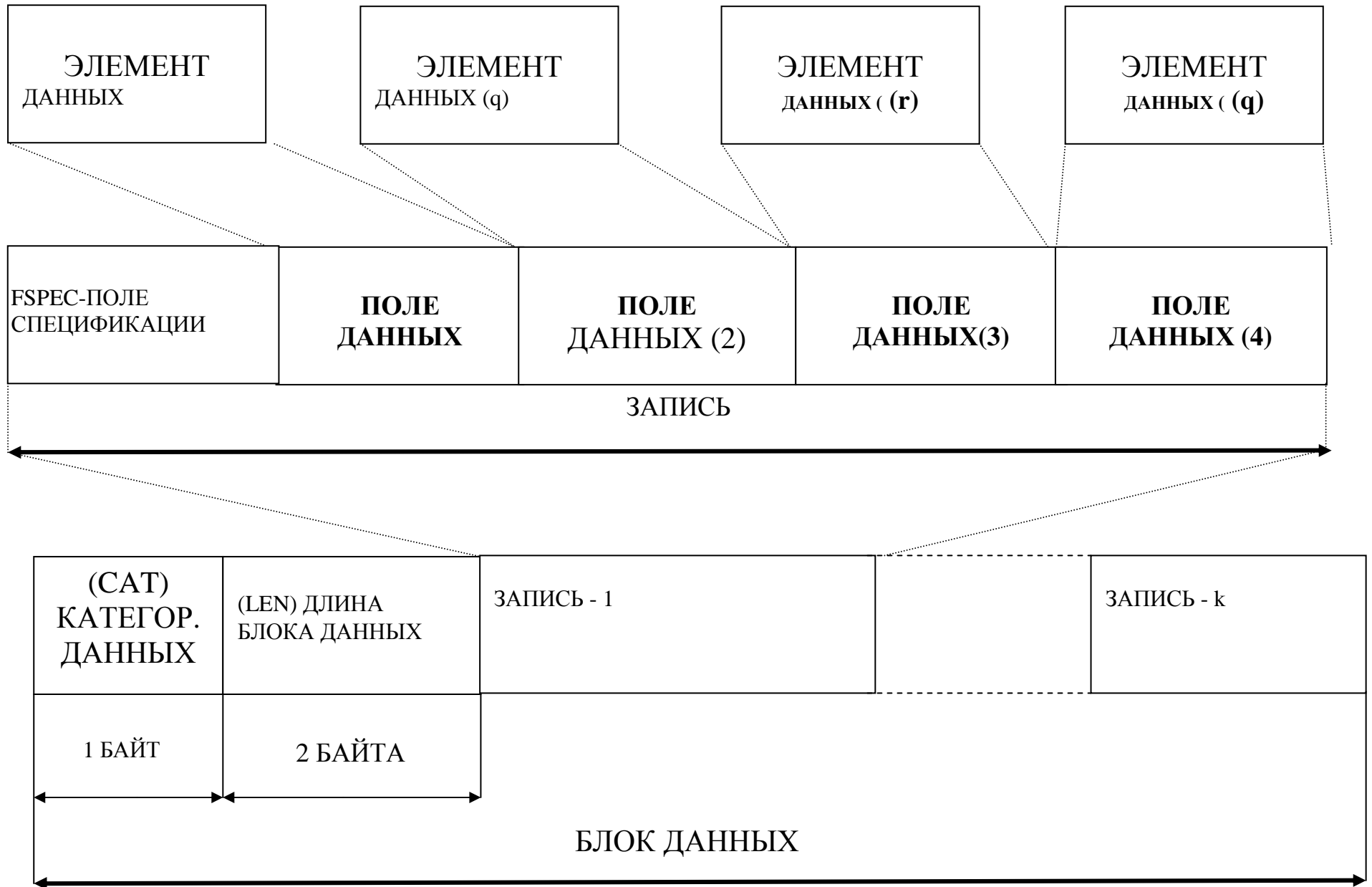


рис. 2 Структура блока данных

4.2.3. Запись

4.2.3.1. Запись содержит информацию такой категории данных, в которой нуждается данное применение и состоит из:

- Спецификации поля (FSPEC)

поле переменной длины, рассматриваемое, как таблица в форме последовательности бит, где каждый отдельный бит, указывает о наличии или отсутствии определенного поля данных, ассоциируемого с данным битом;

- Переменного числа Полей Данных.

Каждое Поле Данных соответствует одному и только одному Элементу Данных, которые определены в настройке конфигурации пользователя (UAP).

4.2.3.2. Источник идентификации присутствует в каждой записи.

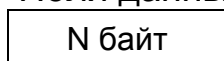
4.2.3.3 Длина записи является безоговорочной структурой и всегда кратна байту.

4.2.4. Форматы стандартных полей данных.

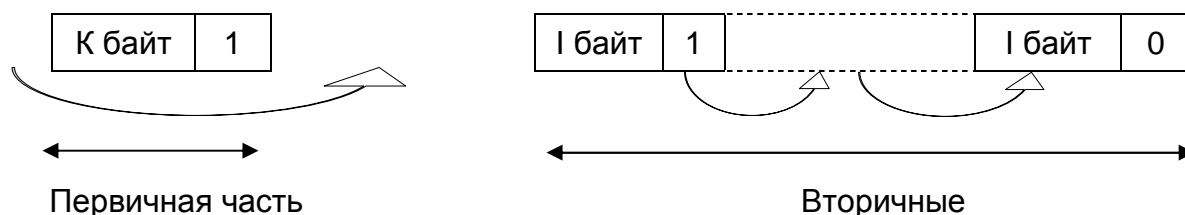
Длина стандартных полей данных либо фиксированная, либо переменная, как определено ниже:

- Фиксированная длина полей данных, изображенная на рисунке 3 включает фиксированное число байтов.
- Расширенная структура длины полей данных, изображенная на рисунке 3, имеет переменную длину и должна содержать первичную часть predetermined длины, указывающая количество следующих за ней вторичных частей, каждая predetermined длины. Присутствие следующей вторичной части должно быть указано установкой в единицу наименьшего значащего бита (LSB-бит) предшествующей части (либо первичной части, либо вторичной части). Бит, зарезервированный для этой цели, называют индикатором расширения поля (FX).
- Поля данных определенной длины должны начинаться с однобайтного индикатора длины, дающего полную длину поля в байтах, включая индикатор длины поля.
- Повторяющиеся поля данных, изображенные на рисунке 3, являются полями переменной длины и должны включать однобайтное поле индикатора повторения, указывающего присутствие n-последовательных подполей, каждое такой же predetermined длины.
- Составные поля данных, представленные на рисунке 4, являются полями переменной длины и должны включать первичное подполе, и последующие подполя данных. Первичное подполе определяет присутствие или отсутствие последующих подполей данных. Оно включает однобайтную первую часть, использующую механизм полевого расширения. Определение, структура и формат подполей данных являются частью описания составного элемента данных. Подполя данных должны быть либо фиксированной длины, либо расширенной длины, либо определенной длины, либо повторяющиеся, но не составные.

Поля данных Фиксированной длины



Поля данных Расширенной длины



Повторяемые поля данных

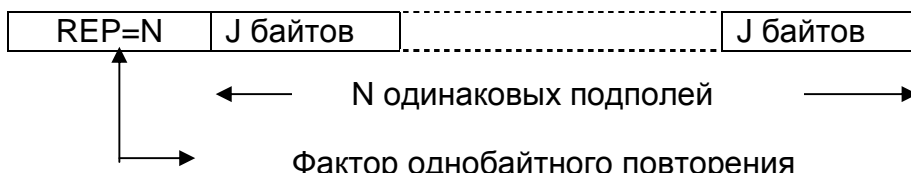


Рис.3 типы стандартных полей данных (кроме составных).

Первичное подполе: Байт №1

8	7	6	5	4	3	2	1
SF1	SF2	SF3	SF4	SF5	SF6	SF7	FX

Биты - 8/2 (SF n) = 0 отсутствие подполя
 = 1 присутствие подполя
 бит-1 (FX) = 0 конец первичного подполя
 = 1 продолжение первичного подполя в следующем байте

подполе данных №1

Байт №1

Байт №2

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	16	3	2	1
Элемент информации 1															

•
•
•

подполе данных №7

Байт №1

8	7	6	5	4	3	2	1
Элемент информации 7							

Рис.4 Тип составного поля данных

4.2.5.Нестандартные поля данных

4.2.5.1 Имеется специальная особенность называемая Полем Специальной Цели, которая позволяет подгруппе пользователей изменять переменную длину поля, которое должно быть прозрачно для незаинтересованных пользователей. Она оснащает документ ASTERIX компоновочным механизмом и предназначена, для осуществления ключевого механизма исключительно для обмена нестандартной информацией. При использовании этой особенности, в поле спецификации должен быть зарезервирован индикатор специальной цели(SP-бит).

4.2.5.2 Первый байт должен содержать точную длину поля выраженную в байтах, включая длину самого индикатора. Следующее за ним поле данных может содержать такую информацию, как неопределенный элемент данных, текстовая строка для оператора связи, тестовые данные и т.д.

4.2.5.3 Содержание такого поля данных должно быть согласованно между заинтересованными пользователями, в тоже время незаинтересованные пользователи могут пропускать эти данные.

4.2.6 Резервное расширение поля данных.

4.2.6.1 Резервное расширение поля данных предназначено для обеспечения механизма промежуточных изменений к данной категории, как объяснено в 7.2.3.2. Подобно применению Механизма Специальной Цели, пользователи которые не могут декодировать информацию, содержащуюся в этом поле данных, могут пропускать данные. Эта особенность должна быть выполнена во всех категориях касающихся первой части этого издания, по крайней мере, один Индикатор Резервного Расширения(RE-бит) должен быть расположен в поле спецификации.

4.2.6.2.Первый байт должен содержать явную длину поля, выраженную в байтах, включая сам индикатор длины.

4.2.6.3.Содержание такого поля данных должно быть согласованно со STFRDE.

4.2.7. Организация Поля.

4.2.7.1.В документе Поля Данных должны быть представлены в соответствии с увеличением номера ссылки поля (FRNs).

4.2.7.2.Минимальная длина поля спецификации должна составлять один байт, который позволяет составлять записи, состоящие из любой комбинации полей данных с номером ссылки поля FRNs от одного до семи включительно.

4.2.7.3.Когда должны быть переданы Поля Данных с номерами ссылки полей (FRNs) больше 7, должен использоваться механизм полевого расширения. Это достигается путем назначения специального значения наименьшего значащего бита любого байта поля спецификации. Установление наименьшего значащего бита равным единице означает, что спецификация поля(FSPEC) продолжается, по крайней мере, одним следующим байтом до тех пор, пока последний байт спецификации поля встретится с наименьшим значащим битом, установленным в ноль. Младший бит в поле FSPEC называется Полевым Индикатором Расширения(FX)

4.2.7.4.Для того чтобы, проиллюстрировать все элементы состава документа ASTEPIX как пример изображен рис.6, где спецификация поля, 14-битовая, посвящается специальному индикатору цели.

Примечание: с целью иллюстрации представлены два примера структур Записи на рис. 5. Первый пример содержит Запись с единственным байтом спецификации поля, тогда как второй случай - с многобайтным полем спецификаций.

Спецификация Поля (FSPEC)																					ПОЛЯ ДАННЫХ ФИКСИРОВАННОЙ ДЛИНЫ		(ПОЛЕ 9)								
F 01	F 01	F 03	F 04	F 05	F 06	F 07	F X	F 08	F 09	F 10	F 11	F 12	F 13	S P	F X	F 15	F 16	F 17	F 18	F 19	F 20	F 21	F X	ПОЛЕ ДАННЫХ РАСШИРЕННОЙ ДЛИНЫ							
1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	Поле Данных (1)	Поле Данных (3)	Первичн. часть	1	Вторичн. часть	1	Вторичн. часть	0

Поле Специальной Цели			ПОЛЕ ФИКСИРОВАННОЙ ДЛИНЫ	(ПОЛЕ 20)			
ПОВТОРЯЮЩИЕСЯ ПОЛЯ ДАННЫХ							
Длина	Данные	Поле Данных (18)		REP- 3	Элемент 1	Элемент 2	Элемент 3

Рис.6 Общая структура Записи

5. Соглашения.

5.1 Разрядная нумерация

5.1.1 Все разрядные позиции внутри однобайтного поля должны быть пронумерованы справа налево от единицы до восьми.

5.1.2 Для n-байтного поля

- Байты должны быть пронумерованы слева направо от 1 до n
- Битовые позиции должны быть пронумерованы справа налево от 1 до $n*8$.

5.1.3 Со спецификацией поля для битовых позиций должны учитываться следующие исключения:

- В однобайтовой Спецификации Поля биты должны быть пронумерованы слева направо от 1 до 8
- В r-байтовых Спецификациях Поля биты должны быть пронумерованы слева направо от 1 до $r*8$

5.1.4 Данные должны быть представлены приложению при получении в таком же порядке, как и генерированы при передаче.

5.2 Двоичные переменные.

Отрицательные значения должны быть представлены в форме дополнения, т.е. старший левый или Наибольший Значимый бит устанавливается в ноль при положительных значениях и в единицу при отрицательных

5.3 Управление временем.

Время представлено как скоординированное универсальное время.

6. Схема адресации АСТЕРИКСА

6.1 Главное

Во избежание двусмысленности, каждая система должна иметь уникальную идентификацию в зоне использования АСТЕРИКСА для обмена данными.

6.2 Синтаксис

Идентификационная система Астерикса должна быть представлена двумя подполями, которые представлены ниже:

SAC	SIC
-----	-----

Наименование поля		тип элемента	размер поля
SAC	Код области системы	двоичный	1 байт
SIC	Код идентификации системы	двоичный	1 байт

6.3 Форматы.

6.3.1 Код области системы.

6.3.1.1 Код области системы поля должен состоять из восьмибитового числа предназначенного для географической зоны или страны

6.3.1.2 Формат поля кода области системы SAC представлен ниже:

b	b	b	b	b	b	b	b
---	---	---	---	---	---	---	---

,где b- однозначная последовательность двоичного числа

6.3.2 Код идентификации системы

6.3.2.1 Код идентификации системы SIC должен состоять из восьмибитового числа предназначенного каждой системе(станции наблюдения, обрабатывающей системе, специализированным станциям и др.) которые обнаруживают цель в географической зоне или стране определенной кодом области системы.

6.3.2.2 Формат кода идентификации системы поля представлен ниже:

b	b	b	b	b	b	b	b
---	---	---	---	---	---	---	---

,где b- однозначная последовательность двоичного числа

6.4 Назначение идентификаторов систем.

6.4.1 Код области системы SAC.

6.4.1.1 Один код области системы SAC назначен каждой стране.

6.4.1.2. Рекомендация.

Когда необходимо отдельной стране может быть назначено более одного кода области системы, например, чтобы различать гражданские и военные применения.

6.4.1.3. Назначение кодов областей систем SAC должно быть скоординировано STFRDE.

Заметка : текущий список кодов областей систем содержится в таблице 1

Коды

областей

системы

Таблица 1

SAC	Страна/ географическая зона	Двоичное представление	SAC	Страна/ географическая зона	Двоичное представление
00			48		
02	Греция	0000 0010	50		
04	Нидерланды	0000 0100	52		
06	Бельгия	0000 0110	54		
08	Франция	0000 1000	56		
10			58		
12	Монако	0001 0010	60	Польша	0110 0000
14	Испания	0001 0100	62	Германия	0110 0010
16	Венгрия	0001 0110	64		
18			66		
19	Хорватия	0001 1001	68	Португалия	0110 1000
20	Югославия	0010 0000	70	Люксембург	0111 0000
22	Италия	0010 0010	72	Ирландия	0111 0010
24			74	Исландия	0111 0100
26	Румыния	0010 0110	76		
28	Швейцария	0010 1000	78	Мальта	0111 1000
30	Словакия	0011 0000	80	Кипр	1000 0000
31	Чехия	0011 0001	82		
32	Австрия	0011 0010	84	Болгария	1000 0100
34	Соединенное Королевство	0011 0100	86	Турция	1000 0110
35	Соединенное Королевство	0011 0101	88		
36			90		
38	Дания	0011 1000	92		
40	Швеция	0100 0000	93	Словения	1001 0011
42	Норвегия	0100 0010	94		
44	Финляндия	0100 0100	96		
46	Литва	0100 0110	98		
47	Латвия	0100 0111			

6.4.2. Код идентификации системы SIC.

6.4.2.1. Индивидуальные коды идентификации систем должны быть назначены Организацией Управления Воздушного Движения касающиеся идентификации внутри зоны кодов области системы.

6.4.2.2 Внутри одной географической зоны или страны которая идентифицируется кодом области системы SAC, может быть назначено до 256 индивидуальных SIC кодов(кодов идентификации систем).

Примечание: Локальные коды идентификации систем SIC представлены в Приложении В.

7. СТРАТЕГИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ АСТЕРИКС

7.1 Общее

Стратегия перемещения АСТЕРИКС позволяет сосуществование и поддержку от два или даже более последовательные версии от специфическую часть Обмена Данных Наблюдения стандарта ЕВРОУПРАВЛЕНИЯ. Это должно быть применимо к стандартным категориям, в пределах диапазона 000-127.

7.2 Описание

7.2.1 Прикладная область

7.2.1.1 Формат ASTERIX может использоваться, чтобы передать различную информацию, связанную с наблюдением. Прикладная область - специфическое приложение АСТЕРИКС, типа передачи сообщений моно наблюдения цели или передачи сервисных сообщений моно наблюдения.

7.2.1.2 Стратегия перемещения АСТЕРИКС позволяет определить 32 прикладные области, которые должны быть идентифицированы начальным номером Категории между 0 и 31. Каждая прикладная область должна быть описана в одной и только одной части Стандарта АСТЕРИКС.

7.2.2 Версии Управления.

7.2.2.1 Для данной прикладной области, версия соответствующей части стандарта должна быть идентифицирована его кодовым числом и его датой издания. Чтобы избежать любого неверного истолкования данных, любая новая версия части должна быть распределена номером Категории, отличным от предыдущего, согласно правилу приведенному ниже:

$$\text{CAT (N+1)} = (\text{CAT (N)} + 32) \text{ Mod } 128$$

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ на то, что этот подход позволяет сосуществование до четырех версий той же самой части.

7.2.2.2 Рекомендация, чтобы ограничивать число одновременных версий той же самой части. Публикация последующей версии не должна быть в пределах five-ошибки обычно к пяти-десяти годам.

7.2.2.3 Пример Моно радарных Сервисных Сообщений.

Эта прикладная область охватывает сообщения пересечение сектора, и другие сообщения обеспечивающие информацию относительно состояния РЛС - Первичных, Вторичных или в Режиме С. Это подробно описано в части 2b. Начальный номер Категории, распределенной этой прикладной области - 002.

Следующая версия этой Категории будет Категория 034, продолжаемая версиями 066, 098 и затем возвращающаяся снова к 002 Основная предпосылка применения версии на протяжении 10 лет обеспечивает существование Категории 002 в течение половины столетия, прежде чем будет создана новая версия с таким же номером Категории 002

7.2.2.4 Исключения.

7.2.2.4.1 Категории 000 и 032

Последующих версий Категории 000 не будет никаких.

Поэтому, Категория 032 - не следующая версия Категории 000. но связана с различной прикладной областью. Следующие версии Категории 032 будут 064, 096 и затем снова 000.

7.2.2.4.2 Моно радарные Целевые Сообщения: Категории 001, 016 и 048

7.2.2.4.3 Эта прикладная область охватывает сообщения, об отметках и трассах от Первичных, Вторичных радаров и от РЛС работающих в Режиме С.

Начальный номер Категории, распределенный для этой прикладной области был 001. Так, как первичные и вторичные станции (не в режиме С) уже функционировали, а работы по функционированию вторичных РЛС в Режиме С, были все еще в развитии, было решено разбить эту прикладную область на две отдельных категории: Категория 001 для первичного и вторичного (не в режиме С) наблюдения, и 016 для наблюдения Режиме С.

Поскольку Режим С - теперь зрелая технология, было принято решение объединить все моно радарные целевые сообщения в одиночную категорию - категория 048, которая является следующей версией обеих категорий 001 и 016. Следующие версии категории 048 будут 080, 112, 016 и затем снова 048.

7.2.3 Модификации

7.2.3.1 В модификациях, которые приводят к невзаимодействующим выполнению, будут отказываться и собирать в течение пять к периоду десять лет для выполнения в следующей версии, которая тогда многократно использует старший номер Категории от циклического пула.

7.2.3.2 Небольшие модификации Рекомендаций, не способные решить проблем взаимодействия, могут быть осуществлены промежуточным звеном во времени (в следующей версии, таким образом, не создавая новую версию).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ на то, что особенность поля Резервного Расширения (Reserved Expansion) обеспечивает Ключевой Механизм, для того, чтобы представить модификации в ранней стадии, перед переходом к новой версии.

Приложение А (Нормативное) Список Категорий Данных АСТЕРИКСА.

A1. Внесение любых дополнений (изменений) в список стандартных Категорий Данных, подлежит одобрению советом STFRDE (АСТЕРИКС).

ПРИМЕЧАНИЕ: В таблице 1 показаны окончательные уточненные Категории Данных и где можно найти описание стандартизированных Категорий Данных и Элементов Данных .

Таблица 1

Категория	Тип передаваемых данных	Часть
000	Сообщение синхронизации времени	-
001	Сообщение радиолокационной цели от РЛС и систем обработки РЛИ(отметки ,трассы их комбинации)	2а
002	Сервисные радиолокационные сообщения	2в
003	Размещение синтезированных данных о воздушном движении	-
.....		
008	Выдача информации о погоде от моно радара	3
009	Выдача информации о погоде мультисенсорная (от нескольких источников)	-
.....		
016	Уточненные данные наблюдения наземной РЛС в режиме С	-
....		
030	Обмен картиной воздушной обстановки ¹⁾	-
031	Датчик информационных сообщений ¹⁾	-
032	Информация обеспечивающая пользователей АРТАС ¹⁾	-
...		
128		
.....		
240	Зарезервированы для специальных военных применений	
241	Технические сообщения	
....		
252	Сессионные и управляющие служебные сообщения ¹⁾	
253	Удаленный станционный контроль и управляющая информация ²⁾	
254	Информация линии памяти ²⁾	
255	Информация линии программной загрузки ²⁾	

Примечание:1. Зарезервировано для АРТАС- применений
2. Временные

A2. Краткое описание каждой из категорий.

A2.1.Категория 000 Временная синхронизация сообщений.

Временная синхронизация сообщений используется, например, для обеспечения эффективного временного согласования при обобщении картины воздушной обстановки, между обрабатываемыми системами.

A2.1.Категория 001 Сообщение о радиолокационной цели от РЛС к системе обработки РЛИ.

Сообщения о радиолокационной цели представляют собой параметры передаваемые от систем наблюдения к системам обработки РЛИ. Может передаваться каждая отметка или трасса либо же их комбинация. Данные поступают однонаправлено от РЛС к системам пользователя.

A2.2.Категория 002 Сервисные радиолокационные сообщения.

Передача сообщений Категории 002 позволяет РЛС информировать пользователей о конфигурации их оборудования и статусе обработки. Данные поступают однонаправлено от РЛС к оконечным системами представляются в виде элементов данных необходимых для правильной обработки наблюдаемых данных пользователем.

A2.2.Категория 003 Размещение синтезированных данных о воздушном движении.

Эта категория создана для распределения синтезированной ситуационной картины воздушного движения между системами обработки РЛИ для демонстрации на позиции контролера. Ситуационная картина воздушного движения в основном определяется моно/мульти радарной траекторной обработкой, возможно в дальнейшем дополненной полетными данными (полное описание уровней ситуационной картины воздушного движения). Последующим шагом является выполнение процессов автоматической координатной обработки !!!!!!!!!!!!! даже между рабочими позициями расположенными в различных Центрах УВД.

A2.3.Категория 008 Выдача информации о погоде от моно радара.

Относительно простые изображения зон выпадения осадков, обнаруживаемых РЛС, представляются одним из трех путей:

- штрихованием зон полярных векторов;
- штрихованием зон параллельных векторов различных ориентаций;
- контурами

Поток данных является однонаправленным от РЛС к системам пользователей.

A2.6.Категория 009 Выдача информации о погоде мультисенсорная.

Эта категория позволяет передавать комбинированную погодную картину из данных системы обработки по информации, предоставленной отдельными РЛС, особенно используемую в целях УВД.

A2.7.Категория 016 Уточненные данные наблюдения наземной РЛС в режиме «С»

По сравнению с категорией 001 эта Категория Данных раскрывает сообщения о радиолокационных целях от РЛС, работающей в режиме «С» к системе обработки. Могут передаваться любые сообщения об отметках или трассах. Поток информации однонаправленный : от РЛС работающей в режиме «С» к системе(мам) пользователя.

A2.8.Категория 030 Обмен картинами воздушной обстановки.

(Зарезервирована для Применений Радарных Трасс и Сервера УВД (ARTAS))

Эта Категория Данных включает все элементы информации действительные в трассовых данных ARTAS и базируется на возможности передачи в фрейм Трассовой Информационной Службы. Пересылка элементов к каждому пользователю зависит от селекции элементов, осуществляемой в течении сервисного определения.

A2.9.Категория 031 Сообщения информации датчика.

(Зарезервирована для Применений Радарных Трасс и Сервера УВД (**ARTAS**)

Эта Категория Данных позволяет обмениваться информацией имеющей отношение к сенсорным наблюдениям, используемым в **ARTAS**.

A2.10.Категория 032 Информация обеспечения АРТАС пользователями.

(Зарезервирована для Применений Радарных Трасс и Сервера УВД (**ARTAS**)

Эта Категория Данных зарезервирована для передачи данных от пользователей к АРТАСу. Каждая информация относится к обогащению(улучшению) трасс, т. е. прибавление информации к соответствующим АРТАС трассам

A2.11.Категория 241 Технические сообщения.

Технические сообщения применяют зависимые сообщения ,которые используются потребителями данных(оконечными пользователями систем обработки РЛИ) для того чтобы сообщить требования к одному или более источнику(ам) данных (серверу трасс).Эти сообщения могут быть использованы для изменения стандартных таблиц фильтрации между потребителями данных и источниками. Данные, поступающие от сервера трасс могут быть отфильтрованы согласно определенным требованиям конечных пользователей систем обработки РЛИ, базирующимся на определенных критериях, таких как координатная (географическая) фильтрация, эшелонирование по высоте, статус трассы и/или категория а также фильтрация погодных данных. В дополнение эти сообщения могут быть использованы для акции сокращения данных в порядке достижения автономного текущего контроля для распределения данных трассового сервера.

A2.12.Категория 252 Сессионные и управляющие служебные сообщения.

Эта Категория Данных предназначена для осуществления сетевых соединений между АРТАСом и его пользователями и для определения Информационной Траекторной Службы обеспечиваемой АРТАСом.

A2.13.Категория 252 Удаленный стационарный мониторинг(контроль) и управляющая информация.

Эта Категория Данных зарезервирована для обмена информацией между РЛС и удаленной, возможно центральной, мониторинговой и управляющей системой. С тех пор как эта категория данных интенсивно применяется и производственно зависима нет попыток стандартизировать ее использование.

A2.14.Категория 254 Информация линии памяти.

Эта категория данных интенсивно применяется и производственно зависима, нет попыток стандартизировать ее использование.

A2.15.Категория 254 Информация загрузки программ.

Эта категория данных интенсивно применяется и производственно зависима нет попыток стандартизировать ее использование.

ПРИЛОЖЕНИЕ В.(Информативное)

Список системных идентификационных кодов

Это приложение включает таблицы которые идентифицируют системные идентификационные коды (СИК) радиолокационных источников и потребителей, как они определены Национальным Административным концерном. Текущий список таблиц следующий:

Номер таблицы	Табличные данные
V1	Системный идентификационный код(SIC) для Нидерландов
V2	SIC для Бельгии
V3	SIC для Франции
V4	SIC для Испании
V5	SIC для Италии
V6	SIC для Швейцарии
V7	SIC для Великобритании
V8	SIC для Норвегии
V9	SIC для Германии
V10	SIC для Ирландии
V11	SIC для Австрии
V12	SIC для Дании
V13	SIC для Словении

Таблица В-1-Системные идентификационные коды(SIC) для Нидерландов

SIC децимальны ы	Источник РЛИ	Тип РЛС	Код (двоичный)
Гражданские РЛС			
000	Гервижен, основной	Первичная РЛС/ Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0000
001	Гервижен, доп.	Вторичная РЛС	000 0001
002	Гервижен	Метео РЛС	000 0010
010	Ден Хельдер	Моноимпульсная вторичная РЛС	000 0100
020	Счифол TAR1	Первичная РЛС/ Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0101
030	Счифол TAR4	Вторичная РЛС	0001 1110
040	Биик	Первичная РЛС/ Вторичная РЛС	0010 1000
Система обработки			
060	АРТАС-АРР на ААА лин		0011 1100
070	АРТАС -АСС на ААА лин		0100 0110
080	АРТАС-ОПЕРАЦИОННАЯ		0101 0000
090	АРТАС-ТЕСТОВАЯ		0101 1010
100	Погодный процессор-АСС (в будущем заменяется на RSAP 002/075)		0110 0100
101	Погодный процессор-АРР (в будущем заменяется на RSAP 002/065)		0110 0101
Военные РЛС			
150	Нью Миллижен	Первичная РЛС/ Вторичная РЛС(3-х коорд.)	1001 0110
160	Виер	Первичная РЛС/ Вторичная РЛС(3-х коорд.)	1010 0000
УАС Маастрихт			
240	МАДАП ONL	TAR	1111 0000
241	МАДАП STB	Моноимпульсная Вторичная РЛС	1111 0001

Таб.В-2- Системные идентификационные коды для Бельгии

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
001	Брюссель	TAR	0000 0001
002	Брюссель	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Бертем		0000 0011
004	Бертем		0000 0100
005	Сант Хуберт		0000 0101
006	Сант Хуберт		0000 0110

Таб.В-3- Системные идентификационные коды для Франции

SIC децимальны й	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
000	Орли	Режим С (экспериментальный)	0000 0000
001	Чамонт-Кирфонтейн	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0001
002	Тауэрс-Монтодонт	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Оч-Лиас	Моноимпульсная вторичная РЛС	0000 0011
004	Гренобль-Фоурс	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0100
005	Монт-Венто	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0101
006	Бордо-Лестиак	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0110
007	Париж Сад-Палайсо	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0111

008	Грасс-Ле Хат Монтет	Моноимпульсная вторичная РЛС	0000 1000
009	Париж Север- Габрон	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1001
016	Бретань	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0000
017	Лимож-Мон де Blond	Моноимпульсная вторичная РЛС	0001 0001
018	Ле Гранд Баллон	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0010
019	Авранчес-Гаттемо	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0011
020	Болонь-Ваудрихгейм	Моноимпульсная вторичная РЛС	0001 0100
021	Неверс-Ле Телеграф	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0101
022	Монт Инкудин	Моноимпульсная вторичная РЛС	0001 0110
023	Монтпелье-Лес Планс	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0111
024	Барритз-Артзаменди	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 1000
025	Ла Роше сер Ион-Сан Мишель Монт Меркури	Моноимпульсная вторичная РЛС	0011 1001
032	Руан	Режим С (экспериментальный)	0010 0000
048	Найс	Первичная РЛС	0011 0000
049	Тулуза	Первичная РЛС	0011 0001
050	Бордо	Первичная РЛС	0011 0010
051	Марсель	Первичная РЛС	0011 0011
052	Бале	Первичная РЛС	0011 0100
052	Орли	Первичная РЛС	0011 0101
054	Ройсси	Первичная РЛС	0011 0111
056	Ройсси	Первичная РЛС	0011 1000
057	Страссбург СТАР 2000	Первичная РЛС	0011 1001

Таб.В-4- Системные идентификационные коды для Испании

SIC десятизначный	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
РЛС в терминальных зонах			
001	Мадрид 1	Первичная/Вторичная РЛС	0000 0001
002	Мадрид 2	Первичная /Моноимпульсная вторичная РЛС	0000 0010
003	Сантьяго	Первичная /Моноимпульсная вторичная РЛС	0000 0011
065	Малага	Первичная /Моноимпульсная вторичная РЛС	0100 0001
066	Севилья	Первичная /Моноимпульсная Вторичная РЛС	0100 0010
129	Барселона	Первичная /Моноимпульсная Вторичная РЛС	1000 0001
130	Валенсия	Первичная /Моноимпульсная Вторичная РЛС	1000 0010
131	Пальма де Мальорка	Первичная / Вторичная РЛС	1000 0011
193	Гран Канариа	Первичная /Моноимпульсная вторичная РЛС	1100 0001
194	Тенерайф Сер	Первичная /Моноимпульсная Вторичная РЛС	1100 0010
197	Ланзаротти	Моноимпульсная Вторичная РЛС	1100 0101
РЛС кругового пространства			
004	Алколеа	Вторичная РЛС	0000 0100
005	Санчо Бланко	Вторичная РЛС	0000 0101
006	Эспеньерас	Вторичная РЛС	0000 0110
007	Солоранзо	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0111
008	Валедеспина	Вторичная РЛС	0000 1000
009	Вилланубла	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1001

010	Ас Понтес	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1010
011	Монфорите	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1011
067	Ель Джудио	Вторичная РЛС	0100 0011
132	Бегас	Моноимпульсная Вторичная РЛС	1000 0100
133	Ранда	Вторичная РЛС	1000 0101
134	Сьерра Эспуна	Моноимпульсная Вторичная РЛС	1000 0110
135	Турриллас	Моноимпульсная Вторичная РЛС	1000 0111
195	Пенас дель Чаче	Вторичная РЛС	1100 0011
196	Исла де ла Пальма	Вторичная РЛС	1100 0100

Таб.В-5- Системные идентификационные коды для Италии

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
001	Монте Лисима	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0001
002	Ламбро	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Пешиера	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0011
004	Равенна	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0100
005	Пожжио Лесета	Первичная/ Вторичная РЛС	0000 0101
006	Фьюмисино 33К(OPS)	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0110
007	Маккарези 44К(OPS)	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0111
008	Монте Коди	Первичная/ Вторичная РЛС	0000 1000
009	Монте Стелла	Первичная/ Вторичная РЛС	0000 1001
010	Бриндизи Касале	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1010
011	Массерия Оримиани	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1011
012	Устика	Первичная/ Вторичная РЛС	0000 1100
013	Палермо 33А	Первичная/ Вторичная РЛС	0000 1101
014	Фьюмисино 33К(PSA)	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1110
015	Маккарези 44К(PSA)	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1111
Центры УВД			
128	Миллан CRAV		1000 0000
129	Падуя CRAV		1000 0001
130	Бриндизи CRAV		1000 0010
131	Рома CRAV(OPS)		1000 0011
132	Рома CRAV(PSA)		1000 0100

Таб.В-6- Системные идентификационные коды для Швейцарии

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
000	Лагерн	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0000
001	Коинтрин главн.	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0001
002	Холберг	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Ла Доле	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0011
006	ТГ	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0110

011	Коинтрин аукс.	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1011
012	Холберг аукс.	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1100

Таб.В-7- Системные идентификационные коды для Соединенного Королевства

SIC десяти й	Система радиолокационных данных		
Отметки РЛ данных извлекаемые службами			
001 по 003	Ст.Аннес		
004 по 007	Алланс Хилл		
008 по 011	Гли Хилл		
011 по 015	Мт. Габриэлл		
016 по 020	Лоудер Хилл		
021 по 024	Абботсинч		
025 по 028	Нортен Норт Си		
029 по 032	Ириш Си		
033 по 036	Вентор		
037 по 040	Дебден		
041 по 044	Глаксби		
045 по 048	Хитроу		
049 по 052	Пис Потадж		
053 по 056	Грейт Ден Филл		
057 по 060	TSF(ТЕЕ)		
061 по 064	RSRE		
065 по 068	Кромер		
069 по 072	Самбург		
073 по 076	Сакса Верд		
077 по 080	Сторновой		
081 по 085	Баррингтон		
086 по 090	Абердин		
091 по 094	Джерси		
095 по 098	Тайри		
099 по100	Гуэрнсей		
Запасные коды выделены для использования в будущем			

Таб.В-7(продолжение)- Системные идентификационные коды для Соединенного Королевства

SIC деци м.	Операторы Аэропортов	Код Бинарный
120	Эдинбург	0111 1000
130	Гатвик комбинированная	Первичная / Вторичная РЛС или 1000 0010
131	Гатвик	1000 0011
132	Гатвик	1000 0100
140	Глазго	1000 1100
141	Хитроу	1000 1101
150	Хитроу Первичная / Вторичная РЛС только или комбинированная	1001 0110
151	Хитроу	1001 0111
153	Хитроу	1001 1001
154	Хитроу	1001 1010
160	Манчестер Главн.№1	1010 0000
161	Манчестер Главн.№1	1010 0001
162	Манчестер Главн.№1	1010 0010
163	Манчестер Главн.№1	1010 0011

164	Манчестер Главн.№2 Первичная / Вторичная РЛС или комбинированная	1010 0100
165	Манчестер Главн.№2	1010 0101
166	Манчестер Главн.№2	1010 0110
167	Манчестер Главн.№2	1010 0111
170	Станстед Первичная / Вторичная РЛС или комбинированная	1010 1010
171	Станстед	1010 1011
172	Станстед	1010 1100
180	TSF Первичная / Вторичная РЛС только или комбинированная	1011 0100
181	TSF	1011 0101
182	TSF	1011 0110
183	TSF	1011 0111
190	Белфаст	1011 1110

Таб.В-7(продолжение)- Системные идентификационные коды для Соединенного Королевства

SIC деци м.	Система РЛ данных	Код Бинарный
Центры УВД		
	Лондон	
200		1100 1000
201		1100 1001
	HEPC	
205		1100 1101
206		1101 1110
207		1100 1111
208		1101 0000
210	Манчестер	1101 0010
215	Шотландия	1101 0111
220	Новая Шотландия	1101 1100
	HEPC Интернал	
225		1110 0001
226		1110 0010
227		1110 0011

Таб.В-8- Системные идентификационные коды для Норвегии

SIC (децима)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
--------------	-------------------	---------	----------------

льный)			
002	Тромсо-Канал 0	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Тромсо-Канал 1	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0011
004	Хаукасен-Канал 0	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0100
005	Хаукасен-Канал 1	Первичная/ Вторичная РЛС	0000 0101
006	Бодо-Канал 0	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0110
007	Бодо-Канал 1	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0111
008	Бодо-TAR-Канал 0	TAR	0000 1000
009	Бодо-TAR-Канал 1	TAR	0000 1001
010	Вега-Канал 0	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1010
011	Вега-Канал 1	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1011
012	Толга-Канал 0	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1100
013	Толга-Канал 1	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1101
014	Ваернас-Канал 0	TAR	0000 1110
015	Ваернас-Канал 1	TAR	0000 1111
016	Эвье-Канал 0	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0000
017	Эвье-Канал 1	Моноимпульсная вторичная РЛС	0001 0001
018	Алезунд-Канал 0	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0010
019	Алезунд-Канал 1	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0011
020	Мобильная РЛС	Моноимпульсная вторичная РЛС	0001 0100
022	Флесланд-Канал 0	Моноимпульсная вторичная РЛС	0001 0110
023	Флесланд-Канал 1	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0111
024	Гуллфакс С-Канал 0	Вторичная РЛС	0001 1000
025	Гуллфакс С-Канал 0	Вторичная РЛС	0011 1001
026	Гардермоен	TAR	0001 1010
027	Гардермоен	TAR	0001 1011
028	Ставангер-Канал 0	TAR	0001 1100
029	Ставангер-Канал 0	TAR	0001 1101
Системы обработки			
128	Осло		1000 0000
129	Осло		1000 0001

Таб.В-9- Системные идентификационные коды для Германии

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
001	Гамбург	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	
002	Бремен	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Ганновер	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0011
004	Берлин Тегель	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0100
005	Берлин Шонефельд	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0101
006	Мюнстер-Оснабрюк	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0110
007	Лейпциг	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0111
008	Дюссельдорф	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1000
009	Дрезден	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1001
010	Кельн/Бонн	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1010
011	Франкфурт Норд	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1011
012	Франкфурт Сад	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1100
013	Нюрнберг	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1101
014	Штутгарт	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1110

015	Мюнхен Норд	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1111
016	Мюнхен Сад	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0001 0000
РЛС Дальнего Радиуса Действия			
032	Бустедт	Моноимпульсная вторичная РЛС	0010 0000
033	Ванна	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 0001
034	Ньюбраунденбург	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 0010
035	Шмоксберг	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 0100
036	Дейстер	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 1000
037	Аурсберг	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 0101
038	Люденшейд	Моноимпульсная вторичная РЛС	0010 0110
039	Нейнкирхен	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 0111
040	Миттерсберг	Моноимпульсная вторичная РЛС	0010 1000
041	Фальзервальд	Моноимпульсная вторичная РЛС	0010 1001
042	Гроссхагер Форст	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 1010
043	Гошейм	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0010 1011
044	Гютзенхайм	Режим С+установл. продолжен. Моноимпульсная вторичн. РЛС	0011 0000
Мониторинг и контроль			
061	ОПО Бремен		0011 1101
061	ОПО Берлин		0011 1110
063	ОПО Дюссельдорф		0011 1111
064	ОПО Франкфурт		0100 0000
065	ОПО Мюнхен		0100 0001
255	Тест		1111 1111
ОПО-опорный пункт обслуживания			

Таб.В-10- Системные идентификационные коды для Ирландии

SIC (децим альны й)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоич ный)
000	Дункартон каналА	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0000
001	Дункартон каналВ	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0001
002	Дублин Главн.1 каналА	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Дублин Главн.1 каналВ	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0011
004	Дублин Главн.2 каналА	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0100
005	Дублин Главн.2 каналВ	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0101
006	Вудкок Хилл каналА	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0110
007	Вудкок Хилл каналВ	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0111
008	Шаннон каналА	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1000
009	Шаннон каналА	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1001
010	Корк	Первичная РЛС	0000 1010
011	Корк	Первичная РЛС	0000 1011
012	Мт.Габриэлл Гл.1 каналА	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1100

013	Мт.Габриэлл Гл.1 каналВ	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1101
014	Мт.Габриэлл Гл.2 каналаА	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1110
015	Мт.Габриэлл Гл.2 каналВ	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1111

Таб.В-11- Системные идентификационные коды для Австрии

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
000	Линц	TAR	0000 0000
001 по006	Резерв для военных РЛС		
007	Зальцбург	TAR	0000 0111
008	Коралп	Моноимпульсная РЛС	0000 1000
009	Бусчберг	Моноимпульсная РЛС	0000 1001
010	Фейчтберг	Моноимпульсная РЛС	0000 1010
011	Вена-Швей.	TAR	0000 1011
012	Граз	TAR	0000 1100
013	Резерв для Робкофоля(перспектива)		0000 1101
014	Резерв для Инсбрука(перспектива)		0000 1110
015по 031	Резерв для других РЛС УВД или каналов		
032по 127	Резерв для других различных источников данных		
128 по255	Резерв для других систем обработки данных и каналов		

Таб.В-12- Системные идентификационные коды для Дании

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
000	Трассовая многопозиционная РЛС	CATCASMRT	0000 0000
005	Каструп		
010	Рокайдл	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0101
011	Погодный Канал	Погодный Канал	0000 1011
015	Эсбьерг	Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 1111
020	Аальборг	Первичная/ Вторичная РЛС	0001 0100
025	Скридstrup	Первичная/ Вторичная РЛС	0001 1001
030	Скаген	Первичная/ Вторичная РЛС	0001 1110
035	Тирstrup	Первичная/ Вторичная РЛС	0010 0011
Систмы обработки РЛИ			
050	CATCAS		0011 0010
060	АРАС		0011 1100
070	Погодный процессор		0100 0110

Таб.В-13- Системные идентификационные коды для Словении

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
000	Бринк-каналаА	TAR/Моноимпульсная Вторичная РЛС	
001	Бринк-каналВ	TAR/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0001
002	Резерв для LR-каналаА	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Резерв для LR-каналВ	Первичная/Моноимпульсная Вторичная	0000 0011

		РЛС	
004	Любляна	RMCDE-A	0000 0100
005	Любляна	RMCDE-B	0000 0101
006	Любляна	Система обработки РЛИ-А	0000 0110
007	Любляна	Система обработки РЛИ-В	0000 0111
008/010	Резерв для военных РЛС		
011/012	Резерв для погодных РЛС		

Таб.В-14- Системные идентификационные коды для Португалии

SIC (децимальный)	Система РЛ данных	Тип РЛС	Код (двоичный)
001	Монтеджунто	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0001
002	Лиссабон	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0010
003	Пешиера	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0011
004	Порто Санто	Первичная/Моноимпульсная Вторичная РЛС	0000 0100
Сисемы Обработки РЛИ			
005	Лиссабон- Система обработки 1		0000 0101
006	Лиссабон- Система обработки 3		0000 0110
230	Подсистема Записи		1110 0110
231	Подсистема Записи		1110 0111
250	Система Фаро		1111 1010
251	Система обработки Фаро 1		1111 1011
252	Система обработки Фаро 3		1111 1100
253	RASS1		1111 1101
254	RASS2		1111 1110

Приложение С. (Информативное)

Обеспечение Связи.

Это приложение можно использовать только как справочный материал для магистрального обмена радарными данными (т.е. между РЛС и системой обработки)

С1. Минимальные требования для Процедуры Управления Линиями Данных(DLC)

С1.1. Здесь определены требования для использования **DLC**-процедуры для обеспечения обмена радиолокационными данными, использующие структуру сообщений АСТЕРИКС.

С1.2. Процедура управления линиями данных (DLS) позволяет :

- Определять ошибки;
- Обеспечивать прозрачность потоков данных;
- Обеспечивать синхронизацию передачи данных

С1.3.Стандартная, бит-ориентированная процедура, такая как Высокоуровневое Управление Линиями Данных(HDLS) может быть использована для обмена радиолокационными данными

С1.4.Принимая во внимание то, что большинство сообщений повторяются и имеют поэтому несколько натуральных redundancy, определение ошибок может быть в опциях пользователя.

С1.5.Может быть необходимым определение ошибок.

С1.6. В случаях, где требуется восстановление ошибок, вся процедура