РД 45.386-2003

Руководящий документ отрасли

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИКЛАДНОГО ПРОТОКОЛА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ЕДИНОЙ СЕТИ СВЯЗИ РОССИИ (INAP–R)

Издание официальное

МИНСВЯЗИ РОССИИ

Москва

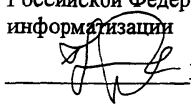
gost.e-ecolog.ru

РД 45.386-2003

Руководящий документ отрасли

СОГЛАСОВАНО

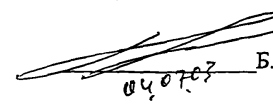
Руководитель Департамента электросвязи Министерства Российской Федерации по связи и информатизации



В.Ю. Квицинский

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра Российской Федерации по связи и информатизации



Б.Д. Антонюк

Лист утверждения

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИКЛАДНОГО ПРОТОКОЛА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ЕДИНОЙ СЕТИ СВЯЗИ РОССИИ (INAP–R)

Директор по научному направлению ГП ЦНИИС — В.А. Ефимушкин

Начальник БНИОС — Т.П. Базарова

Начальник лаборатории — О.И. Предтечина

Соисполнители:

Генеральный директор ЗАО НТЦ «КОМСЕТ» — С.П. Соловьев

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ГП "Центральный научно-исследовательский институт связи" (ГП ЦНИИС) и ЗАО Научно-технический центр "КОМСЕТ"

ВНЕСЕН Департаментом электросвязи Министерства Российской Федерации по связи и информатизации

2 УТВЕРЖДЕН Министерством Российской Федерации по связи и информатизации

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным письмом от 2003 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий руководящий документ отрасли не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства Российской Федерации по связи и информатизации

Содержание

1 Область применения 1
2 Обозначения и сокращения 1
3 Общие положения 4
4 Спецификации протокола INAP-R 4
5 Тарификация услуг 27
5.1 Учет стоимости для начисления платы 27
5.2 Варианты тарификации вызовов услуг ИС 28
5.3 Операции тарификации услуг ИС 29
5.4 Аргументы операций тарификации 33
6 Индикаторы взаимодействия 39
6.1 Индикаторы serviceInteractionIndicators 39
6.2 Индикатор backwardChargeIndicator 41
7 Прикладные контексты 42
Приложение А Спецификации соответствия реализации прикладного протокола INAP-R для узла коммутации услуг и интеллектуальной периферии 44
Приложение Б Спецификации соответствия реализации прикладного протокола INAP-R для узла управления услугами 121
Приложение В Значения параметров ServiceKey и ElementaryMessageID 193
Приложение Г Библиография 205

Руководящий документ отрасли

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИКЛАДНОГО ПРОТОКОЛА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ ЕДИНОЙ СЕТИ СВЯЗИ РОССИИ (INAP–R)

Дата введения 2003 – –

1 Область применения

Настоящий руководящий документ отрасли (РД) распространяется на спецификации прикладного протокола интеллектуальной сети INAP-R, предназначенного для применения на Единой сети связи (ЕСС) России, с использованием подсистем системы сигнализации ОКС №7:

- подсистема возможностей транзакции (TCAP);
- подсистема управления сигнальным соединением (SCCP);
- подсистема передачи сообщений (MTP);

и подсистемы пользователя цифровой сети с интеграцией служб (ЦСИС) для национальной сети России (ISUP-R).

Настоящий РД устанавливает требования к составу операций, параметрам операций протокола INAP-R в части поддержки услуг набора возможностей 1, передаваемых между узлами интеллектуальной сети (ИС): SSP, SCP и IP.

Настоящие спецификации должны учитываться при разработке, испытаниях и эксплуатации предприятиями-изготовителями оборудования интеллектуальной сети, испытательными центрами и эксплуатационными предприятиями связи.

2 Обозначения и сокращения

В настоящем руководящем документе отрасли применяются следующие обозначения и сокращения:

ЕСС	–	Единая сеть связи
ИС	–	интеллектуальная сеть
МСЭ-Т	–	Сектор стандартизации электросвязи Международного Союза Электросвязи

ОКС №7	–	общеканальная сигнализация №7
РД	–	руководящий документ
ТфОП	–	телефонная сеть общего пользования
ЦСИС	–	цифровая сеть с интеграцией служб
AC	–	Application Context (прикладной контекст)
ASE	–	Application Service Element (прикладной сервисный элемент)
ASN.1	–	Abstract Syntax Notation One (язык абстрактного описания)
BCSM	–	Basic Call State Model (модель состояний базового процесса обслуживания вызова)
BER	–	Basic Encoding Rules (основные правила кодирования)
BTC	–	Bothway throughconnect (двухстороннее проключение)
CAB	–	Conference acceptance backward (конференцсвязь в обратном направлении)
CAF	–	Conference acceptance forward (конференцсвязь в прямом направлении)
CCBS	–	Call Completion to Busy Subscriber (завершение вызова к занятому абоненту)
CCF	–	Call Control Function (функция управления вызовами)
CD	–	Call to be diverted (отклонение вызова)
CF	–	Call forwarding (переадресация вызова)
CNP	–	Connected/called IN Number Presentation (представление номера вызываемой стороны)
CO	–	Call to be offered (попытка вызова)
CS 1	–	Capability Set 1 (набор возможностей 1)
DET	–	Determination (определение)
DP	–	Detection Point (точка обнаружения)
DPC	–	Destination Point Code (код пункта назначения)
ETS	–	European Telecommunication Standard (Европейский стандарт связи)
ETSI	–	European Telecommunication Standards Institute (Европейский институт стандартов в области связи)
FSM	–	Finite State Model (модель с конечным числом состояний)
GEN	–	Generation (генерация)

GT	–	Global Title (глобальный заголовок)
INAP	–	Intelligent Network Application Protocol (протокол прикладного уровня интеллектуальной сети)
INAP-R	–	INAP for Russian telecommunication network (российская версия протокола INAP)
IP	–	Intelligent Peripheral (интеллектуальная периферия)
ISUP	–	Integrated Service User Part (подсистема пользователя ЦСИС)
ISUP-R	–	ISUP for Russian telecommunication network (подсистема пользователя ЦСИС для национальной сети связи России)
MACF	–	Multiple Association Control Function (функция управления множественными ассоциациями)
MTP	–	Message Transfer Part (подсистема передачи сообщений)
OPC	–	Originating point code (код исходящего пункта)
PICS	–	Protocol Implementation Conformance Statement (таблицы соответствия реализации протокола)
RCO	–	Resource Control Object (объект управления ресурсами)
REG	–	Registration (регистрация)
SACF	–	Single Association Control Function (функция управления одиночной ассоциацией)
SCCP	–	Signaling Connection Control Part (подсистема управления сигнальным соединением)
SCF	–	Service Control Function (функция управления услугами)
SCME	–	SCF Management Entity (управляющий объект SCF)
SCP	–	Service Control Point (узел управления услугами)
SCSM	–	SCF Call State Model (модель состояний процесса обслуживания вызова SCF)
SI	–	Signaling Information (сигнальная информация)
SIO	–	Service Information Octet (октет служебной информации)
SLP	–	Service Logic Program (программа логики услуги)
SLS	–	Signaling Link Selection Code (код канала сигнализации)
SRF	–	Specialized Resources Function (функция поддержки специализированных ресурсов)

SRSM	–	SRF Call State Model (модель состояний процесса обслуживания вызова в SRF)
SSF	–	Service Switching Function (функция коммутации услуг)
SSME	–	SSF Management Entity (управляющий объект SSF)
SSP	–	Service Switching Point (узел коммутации услуг)
TCAP	–	Transaction Capability Application Part (подсистема возможностей транзакции)
TDP	–	Trigger Detection Point (точка обнаружения обращения к услуге)

3 Общие положения

3.1 Спецификации протокола INAP-R разработаны на основе [1] и [2].

Спецификации протокола INAP-R представлены в виде таблицы (раздел 4), в строках которой перечислены параграфы стандарта [1] и приведена информация, отражающая использование соответствующих положений в спецификациях протокола INAP-R.

Спецификации протокола INAP-R дополнены следующей информацией, не определенной в [1]:

– структура данных и правила кодирования для реализации процедур начисления платы за услуги ИС;

– формат индикаторов взаимодействия;

– идентификаторы прикладных контекстов;

– спецификации соответствия реализации прикладного протокола INAP-R для узла коммутации услуг и интеллектуальной периферии (SSP/IP);

– спецификации соответствия реализации прикладного протокола INAP-R для узла управления услугами (SCP);

– значения параметров ServiceKey и ElementaryMessageID.

4 Спецификации протокола INAP-R

Спецификации прикладного протокола INAP-R представлены в таблице 1.

Таблица 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
	Предисловие	–	
1	Обзор	Т	
2	Нормативные ссылки	–	
3	Определения и аббревиатуры	–	
4	Общие положения	–	
4.1	Методология описаний	Т	
4.2	Примеры физических сценариев	В	
4.3	Архитектура протокола INAP	Т	
4.3.1	Процедуры INAP для контроля перегрузки сигнализации ОКС №7	В	
4.4	Адресация INAP		Адресация в MTP осуществляется с помощью кодов, размещаемых в поле октета служебной информации и в поле метки маршрута (Routing Label): – код индикатора услуги для SCCP (подполе сигнальной информации поля октета служебной информации) – 0011; – код индикатора сети (биты D и C подполя SSF поля октета служебной информации): а) 00 - международная сеть; б) 01 - междугородная (национальная) сеть; в) 11 - местная или внутризоновая сеть, – код пункта назначения, – код исходящего пункта, – код канала сигнализации. Адресация в SCCP реализуется в соответствии с российскими спецификациями SCCP с маршрутизацией по глобальному заголовку. Номер подсистемы для INAP-R – 00001100.

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
			Поле адреса кодируется в соответствии со значением адресного индикатора
4.5	Взаимосвязь между [3] и настоящим стандартом	–	
4.6	Механизмы совместимости, применяемые для INAP	–	
4.6.1	Введение	Т	
4.6.2	Определение механизмов совместимости ETSI INAP	–	
4.6.2.1	Механизм совместимости при взаимодействии протокола INAP стандарта ETSI и INAP рекомендации [4]	Т	
4.6.2.2	Процедуры для существенных добавлений в ETSI INAP	Т	
4.6.2.3	Процедуры для минимальных добавлений в ETSI INAP	Т	
4.6.2.4	Процедуры для включения добавлений в ETSI INAP, связанных со спецификой сети	Т	
5	Правила функции управления единичными или множественными ассоциациями (SACF/MACF)	–	
5.1	Отображение прикладного контекста TCAP	Т	
5.2	Последовательное (параллельное) выполнение операций	Т	
6	Абстрактный синтаксис CS 1 для INAP	Т	
6.1	Типы операций CS 1 для ИС	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
6.2	Типы ошибок CS 1 для ИС	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
6.3	Типы данных CS 1 для ИС	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
6.4	Протокол прикладного уровня CS 1 для ИС (коды операций и ошибок)	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
6.5	Прикладные контексты CS 1 для ИС	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
7	Процедуры объектов прикладного уровня	–	
7.1	Процедуры прикладного объекта SSF	–	
7.1.1	Общие положения	Т	
7.1.2	Модель и интерфейсы	Т	
7.1.3	Связь между моделью с конечным числом состояний SSF и функциями управления вызовом или эксплуатации и технического обслуживания	Т	
7.1.4	Модель с конечным числом состояний объекта управления SSF (SSME)	Т	
7.1.5	Диаграмма изменения состояний SSF	Т	
7.1.5.1	Состояние a: "Свободно"	Т	
7.1.5.2	Состояние b: "Триггерная обработка"	Т	
7.1.5.3	Состояние c: "Ожидание инструкций"	Т	
7.1.5.4	Состояние d: "Ожидание окончания взаимодействия с пользователем"	Т	
7.1.5.5	Состояние e: "Ожидание окончания временного соединения"	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.1.5.6	Состояние f: "Слежение"	Т	
7.1.6	Модель с конечным числом состояний функции коммутации услуг в режиме ассистирования передачи управления	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.1.6.1	Состояние a: "Свободно"	Т	В соответствии с 4.2 [1]

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
7.1.6.2	Состояние c: "Ожидание инструкций"	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.1.6.3	Состояние d: "Ожидание окончания взаимодействия с пользователем"	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.2	Процедуры прикладного объекта SCF	–	
7.2.1	Общие положения	Т	
7.2.2	Модель и интерфейсы	Т	
7.2.3	Связь между моделью с конечным числом состояний функции управления услугами и функциями программ логики услуг или эксплуатации и технического обслуживания	Т	
7.2.4	Диаграмма изменения состояний объекта управления SCF (SCME)	Т	
7.2.4.1	Состояние M3: "Свободное состояние при операции фильтрации услуги"	Т	
7.2.4.2	Состояние M4:"Ожидание ответа от SSF при операции фильтрации услуги"	Т	
7.2.4.3	Объект управления ресурсами (RCO)	Т	
7.2.5	Модель состояния вызова в SCF (SCSM)	Т	
7.2.5.1	Состояние 1: "Свободно"	Т	
7.2.5.2	Состояние 2: "Подготовка инструкций для SSF"	Т	
7.2.5.2.1	Состояние 2.1: "Подготовка инструкций для SSF"	Т	
7.2.5.2.2	Состояние 2.2: "Обработка очереди модели с конечным числом состояний"	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
7.2.5.2.3	Состояние 2.3: "Ожидание сообщений или запроса"	Т	
7.2.5.3	Состояние 3: "Маршрутизация к ресурсу"	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.2.5.3.1	Состояние 3.1: "Определение режима"	Т	
7.2.5.3.2	Состояние 3.2: "Ожидание запроса инструкций от вспомогательного объекта"	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.2.5.4	Состояние 4: "Взаимодействие с пользователем"	Т	
7.2.5.4.1	Состояние 4.1: "Ожидание ответа от SRF"	Т	
7.3	Процедуры прикладного объекта SRF	–	
7.3.1	Общие положения	Т	
7.3.2	Модель и интерфейсы	Т	
7.3.3	Связь между моделью с конечным числом состояний функции специализированных ресурсов и функциями эксплуатации и технического обслуживания или управления соединением по передаче данных	Т	
7.3.4	Модель состояния вызова в SRF (SRSM)	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.3.4.I	Состояние 1: "Свободно"	Т	
7.3.4.2	Состояние 2: "Присоединение"	Т	
7.3.4.3	Состояние 3: "Взаимодействие с пользователем"	Т	
7.3.5	Пример процедур управления SRF	Т	
7.3.5.1	Процедуры подключения SRF	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
7.3.5.1.1	Процедуры физического соединения с функцией специализированных ресурсов	В	В соответствии с 4.2 [1]
7.3.5.2	Процедуры взаимодействия пользователя с функцией специализированных ресурсов	Т	
7.3.5.2.1	Выдача сообщения и сбор пользовательской информации (операции PromptAndCollect и PlayAnnouncement)	Т	В соответствии с 4.2 [1]
7.3.5.3	Процедуры отключения функции специализированных ресурсов	Т	
7.3.5.3.1	Отключение по инициативе функции специализированных ресурсов	Т	
7.3.5.3.2	Отключение по инициативе функции управления услугами	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
7.3.5.4	Примеры, иллюстрирующие полную последовательность сообщений при взаимодействии с пользователем	В	В соответствии с 4.2 [1]
7.3.5.4.1	Последовательность сообщений при ассистировании	Т	
7.3.5.4.2	Последовательность сообщений при передаче управления	Т	
8	Процедуры обработки ошибок	–	
8.1	Процедуры ошибок, связанные с выполнением операций	–	
8.1.2	Cancelled	–	
8.1.2.1	Общее описание	–	
8.1.2.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.2.2	Операции от SCF к SRF	Т	
8.1.3	CancelFailed	–	
8.1.3.1	Общее описание	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
8.1.8.3	Операции от SSF к SCF	T	
8.1.9	RequestedInfoError	–	
8.1.9.1	Общее описание	–	
8.1.9.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.9.1.2	Описание аргументов	T	
8.1.9.2	Операции от SCF к SSF	T	
8.1.10	SystemFailure	–	
8.1.10.1	Общее описание	–	
8.1.10.1.1	Описание ошибок		
8.1.10.1.2	Описание аргументов	T	
8.1.10.2	Операции от SCF к SSF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.10.3	Операции от SSF к SCF	T	В соответствии с приложением В [1]
8.1.10.4	Операции от SCF к SRF	T	
8.1.11	TaskRefused	–	
8.1.11.1	Общее описание	–	
8.1.11.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.11.1.2	Описание аргументов	T	
8.1.11.2	Операции от SCF к SSF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.11.3	Операции от SSF к SCF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.11.4	Операции от SCF к SRF	T	
8.1.11.5	Операции от SRF к SCF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.12	UnavailableResource	–	
8.1.12.1	Общее описание	–	
8.1.12.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.12.2	Операции от SCF к SRF	T	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
8.1.3.1.1	Описание ошибок	Т	
8.1.3.1.2	Описание аргументов	Т	
8.1.3.2	Операции от SCF к SRF	Т	
8.1.4	ETCFailed	–	
8.1.4.1	Общее описание	–	
8.1.4.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.4.2	Операции от SCF к SSF	Т	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.5	ImproperCallerResponse	–	
8.1.5.1	Общее описание	–	
8.1.5.1.1	Описание ошибок		
8.1.5.2	Операции от SCF к SRF	Т	
8.1.6	MissingCustomerRecord	–	
8.1.6.1	Общее описание	–	
8.1.6.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.6.2	Операции от SSF к SCF	Т	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.6.3	Операции от SRF к SCF	Т	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.7	MissingParameter	–	
8.1.7.1	Общее описание	–	
8.1.7.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.7.2	Операции от SCF к SSF	Т	
8.1.7.3	Операции от SSF к SCF	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.I.7.4	Операции от SCF к SRF	Т	
8.I.7.5	Операции от SRF к SCF	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.8	ParameterOutOfRange	–	
8.1.8.1	Общее описание	–	
8.1.8.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.8.2	Операции от SCF к SSF	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
8.1.13	UnexpectedComponentSequence	–	
8.1.13.1	Общее описание	–	
8.1.13.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.13.2	Операции от SCF к SSF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.13.3	Операции от SSF к SCF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.13.4	Операции от SCF к SRF (применимы только для прямого соединения SCF и SRF)	T	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.13.5	Операции от SRF к SCF	T	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.14	UnexpectedDataValue	–	
8.1.14.1	Общее описание	–	
8.1.14.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.14.2	Операции от SCF к SSF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.14.3	Операции от SSF к SCF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.14.4	Операции от SCF к SRF	T	
8.1.14.5	Операции от SRF к SCF	T	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.15	UnexpectedParameter	–	
8.1.15.1	Общее описание	–	
8.1.15.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.15.2	Операции от SCF к SSF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.15.3	Операции от SSF к SCF	T	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
8.1.15.4	Операции от SCF к SRF	T	
8.1.15.5	Операции от SRF к SCF	T	В соответствии с 4.2 [1]
8.1.16	UnknownLegID	–	
8.1.16.1	Общее описание	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
8.1.16.1.1	Описание ошибок	–	
8.1.16.2	Операции от SCF к SSF	Т	В соответствии с приложением В [1]
8.2	Объекты, связанные процедурами ошибок	–	
8.2.1	Истечение таймера T_{SSF}	–	
8.2.1.1	Общее описание	–	
8.2.1.1.1	Описание ошибок	–	
8.2.1.2	Процедуры от SSF к SCF	Т	В соответствии с 4.2 [1]
8.2.2	Окончание T_{SRF}	–	
8.2.2.1	Общее описание	–	
8.2.2.1.1	Описание ошибок	–	
8.2.2.2	Процедуры от SRF к SCF	Т	В соответствии с 4.2 [1]
9	Детализированное описание процедур	–	
9.1	Процедура ActivateServiceFiltering	–	
9.1.1	Общее описание	Т	
9.1.1.1	Параметры	Т	
9.1.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.1.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.1.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.1.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.1.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.1.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.2	Процедура ActivityTest	–	
9.2.1	Общее описание	Т	
9.2.1.1	Параметры	–	
9.2.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.2.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.2.2.2	Обработка ошибок	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.2.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.2.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.2.3.2	Обработка ошибок	–	
9.3	Процедура ApplyCharging	–	
9.3.1	Общее описание	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.3.1.1	Параметры	Т	
9.3.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.3.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.3.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.3.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.3.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.3.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.4	Процедура ApplyChargingReport	–	
9.4.1	Общее описание	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.4.1.1	Параметры	Т	
9.4.2	Запрашивающий объект (SSF)	–	
9.4.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.4.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.4.3	Отвечающий объект (SCF)	–	
9.4.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.4.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.5	Процедура AssistRequestInstructions	–	
9.5.1	Общее описание	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.5.1.1	Параметры	Т	
9.5.2	Запрашивающий объект (SSF/SRF)	–	
9.5.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.5.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.5.3	Отвечающий объект (SCF)	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.5.3.1	Нормальная процедура	T	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.5.3.2	Обработка ошибок	T	
9.6	Процедура CallGap	–	
9.6.1	Общее описание	T	
9.6.1.1	Параметры	T	
9.6.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.6.2.1	Нормальная процедура	T	
9.6.2.2	Обработка ошибок	T	
9.6.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.6.3.1	Нормальная процедура	T	
9.6.3.2	Обработка ошибок	T	
9.7	Процедура CallInformationReport	–	
9.7.1	Общее описание	T	
9.7.1.1	Параметры	T	
9.7.2	Запрашивающий объект (SSF)	–	
9.7.2.1	Нормальная процедура	T	
9.7.2.2	Обработка ошибок	T	
9.7.3	Отвечающий объект (SCF)	–	
9.7.3.1	Нормальная процедура	T	
9.7.3.2	Обработка ошибок	T	
9.8	Процедура CallInformationRequest	–	
9.8.1	Общее описание	T	
9.8.1.1	Параметры	T	
9.8.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.8.2.1	Нормальная процедура	T	
9.8.2.2	Обработка ошибок	T	
9.8.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.8.3.1	Нормальная процедура	T	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.8.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.9	Процедура Cancel	–	
9.9.1	Общее описание	Т	
9.9.1.1	Параметры	Т	
9.9.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.9.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.9.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.9.3	Отвечающий объект (SRF)	–	
9.9.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.9.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.9.4	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.9.4.1	Нормальная процедура	Т	
9.9.4.2	Обработка ошибок	Т	
9.10	Процедура CollectInformation	–	
9.10.1	Общее описание	Т	
9.10.1.1	Параметры	–	
9.10.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.10.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.10.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.10.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.10.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.10.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.11	Процедура Connect	–	
9.11.1	Общее описание	Т	
9.11.1.1	Параметры	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.11.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.11.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.11.2.2	Обработка ошибок	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.11.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.11.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.11.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.12	Процедура ConnectToResource	–	
9.12.1	Общее описание	Т	В соответствии с 4.2 [1]
9.12.1.1	Параметры	Т	В соответствии с 4.2 [1]
9.12.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.12.2.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с 4.2 [1]
9.12.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.12.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.12.3.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с 4.2 [1]
9.12.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.13	Процедура Continue	–	
9.13.1	Общее описание	Т	
9.13.1.1	Параметры	–	
9.13.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.13.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.13.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.13.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.13.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.13.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.14	Процедура DisconnectForwardConnection	–	
9.14.1	Общее описание	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.14.1.1	Параметры	–	
9.14.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.14.2.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.14.2.2	Обработка ошибок	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
9.14.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.14.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.14.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.15	Процедура EstablishTemporaryConnection	–	
9.15.1	Общее описание	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.15.1.1	Параметры	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.15.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.15.2.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.15.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.15.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.15.3.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с 7. 3.5.1.1 [1]
9.15.3.2	Обработка ошибок	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
9.16	Процедура EventNotificationCharging	–	
9.16.1	Общее описание	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.16.1.1	Параметры	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.16.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.16.2.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
9.16.2.2	Обработка ошибок	Т	В соответствии с 4.2 и приложением В [1]
9.16.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.16.3.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.16.3.2	Обработка ошибок	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.17	Процедура EventReportBCSM	–	
9.17.1	Общее описание	Т	
9.17.1.1	Параметры	Т	
9.17.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.17.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.17.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.17.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.17.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.17.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.18	Процедура FurnishChargingInformation	–	
9.18.1	Общее описание	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.18.1.1	Параметры	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.18.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.18.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.18.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.18.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.18.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.18.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.19	Процедура InitialDP	–	
9.19.1	Общее описание	Т	
9.19.1.1	Параметры	Т	
9.19.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.19.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.19.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.19.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.19.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.19.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.20	Процедура InitiateCallAttempt	–	
9.20.1	Общее описание	Т	
9.20.1.1	Параметры	Т	
9.20.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.20.2.1	Нормальная процедура	T	
9.20.2.2	Обработка ошибок	T	
9.20.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.20.3.1	Нормальная процедура	T	
9.20.3.2	Обработка ошибок	T	
9.21	Процедура PlayAnnouncement	–	
9.21.1	Общее описание	T	
9.21.1.1	Параметры	T	
9.21.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.21.2.1	Нормальная процедура	T	
9.21.2.2	Обработка ошибок	T	
9.21.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.21.3.1	Нормальная процедура	T	
9.21.3.2	Обработка ошибок	T	
9.22	Процедура PromptAndCollectUserInformation	–	
9.22.1	Общее описание	T	
9.22.1.1	Параметры	T	
9.22.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.22.2.1	Нормальная процедура	T	
9.22.2.2	Обработка ошибок	T	
9.22.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.22.3.1	Нормальная процедура	T	
9.22.3.2	Обработка ошибок	T	
9.23	Процедура ReleaseCall	–	
9.23.1	Общее описание	T	
9.23.1.1	Параметры	T	
9.23.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
9.23.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.23.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.23.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.23.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.23.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.24	Процедура RequestNotificationChargingEvent	–	
9.24.1	Общее описание	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.24.1.1	Параметры	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.24.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.24.2.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.24.2.2	Обработка ошибок	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.24.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.24.3.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.24.3.2	Обработка ошибок	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.25	Процедура RequestReportBCSMEvent	–	
9.25.1	Общее описание	Т	
9.25.1.1	Параметры	Т	
9.25.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.25.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.25.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.25.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.25.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.25.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.26	Процедура ResetTimer	–	
9.26.1	Общее описание	Т	
9.26.1.1	Параметры	Т	
9.26.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
9.26.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.26.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.26.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.26.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.26.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.27	Процедура SendChargingInformation	–	
9.27.1	Общее описание	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.27.1.1	Параметры	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.27.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.27.2.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.27.2.2	Обработка ошибок	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.27.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.27.3.1	Нормальная процедура	Т	В соответствии с приложением В [1]
9.27.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.28	Процедура ServiceFilteringResponse	–	
9.28.1	Общее описание	Т	
9.28.1.1	Параметры	Т	
9.28.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.28.2.1	Нормальная процедура	Т	
9.28.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.28.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.28.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.28.3.2	Обработка ошибок	Т	
9.29	Процедура SpecializedResourceReport	–	
9.29.1	Общее описание	Т	
9.29.1.1	Параметры	Т	
9.29.2	Запрашивающий объект (SCF)	–	
9.29.2.1	Нормальная процедура	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
9.29.2.2	Обработка ошибок	Т	
9.29.3	Отвечающий объект (SSF)	–	
9.29.3.1	Нормальная процедура	Т	
9.29.3.2	Обработка ошибок	Т	
10	Услуги, принимаемые от подсистемы управления прикладными транзакциями	–	
10.1	Нормальные процедуры	Т	
10.1.1	Сообщения от SSF к SCF	–	
10.1.1.1	Сообщения, относящиеся к модели с конечным числом состояний функции коммутации услуг	Т	
10.1.1.2	Сообщения, относящиеся к модели с конечным числом состояний функции коммутации услуг в режиме ассистирования передачи управления	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
10.1.1.3	Сообщения, относящиеся к модели с конечным числом состояний управляющего объекта SSF	Т	
10.1.2	Сообщения от SCF к SSF	–	
10.1.2.1	Сообщения, относящиеся к модели с конечным числом состояний модели SCSM	Т	
10.1.2.2	Сообщения, относящиеся к модели с конечным числом состояний управляющего объекта SCF	Т	
10.1.3	Сообщения от SCF к SSF/SRF	Т	В соответствии с 7.3.5.1.1 [1]
10.2	Неправильная процедура	Т	
10.2.1	Сообщения от SCF к SSF/SRF	Т	
10.2.2	Сообщения от SSF к SRF/SCF	Т	
10.3	Установление диалога	Т	
10.3.1	Посылка запроса TC–BEGIN	Т	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
10.3.2	Прием индикации TC–BEGIN	T	
10.3.3	Начало приема индикации TC–CONTINUE	T	
10.3.4	Прием индикации TC–END	T	
10.3.5	Прием индикации TC–U–ABORT	T	
10.3.6	Прием индикации TC–P–ABORT	T	
10.4	Продолжение диалога	T	
10.4.1	Передающий объект	T	
10.4.2	Принимающий объект	T	
10.5	Прекращение диалога	T	
10.5.1	Посылка запроса TC–END	T	
10.5.2	Прием индикации TC–END	T	
10.6	Прерывание соединения с пользователем	T	
10.6.1	Посылка запроса TC–U–ABORT	T	
10.6.2	Прием индикации TC–U–Abort	T	
10.7	Прерывание соединения с поставщиком услуг	T	
10.7.1	Прием индикации TC–P–ABORT	T	
10.8	Процедуры для операций INAP	–	
10.8.1	Вызов операции	T	
10.8.2	Получение вызова операции	T	
10.8.3	Ответ на операцию	T	
10.8.4	Получение ответа	T	
10.8.4.1	Прием индикации TC–RESULT–NL	T	
10.8.4.2	Прием индикации TC–RESULT–L	T	
10.8.4.3	Прием индикации TC–U–ERROR	T	
10.8.4.4	Прием индикации TC–U–REJECT	T	

Продолжение таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требо-вания	Комментарии
10.8.4.5	Прием индикации TC–L–REJECT	T	
10.8.4.6	Прием индикации TC–L–CANCEL	T	
10.8.5	Другие события	T	
10.8.5.1	Прием TC–U–REJECT	T	
10.8.5.2	Прием индикации TC–R–REJECT	T	
10.8.5.3	Прием индикации TC–L–REJECT	T	
10.8.5.4	Прием индикации TC–NOTICE	T	
10.9	Отображение услуг подуровня транзакций (TC)	–	
10.9.1	Управление диалогом	T	
10.9.1.1	Адрес назначения	T	
10.9.1.2	Адрес источника	T	
10.9.1.3	Идентификатор диалога	T	
10.9.1.4	Название прикладного контекста	T	
10.9.1.5	Информация пользователя	T	
10.9.1.6	Присутствующий компонент	T	
10.9.1.7	Прекращение	T	
10.9.1.8	Качество услуги	T	
10.9.2	Рабочие процедуры	–	
10.9.2.1	Идентификатор вызова	T	
10.9.2.2	Идентификатор звена	T	
10.9.2.3	Идентификатор диалога	T	
10.9.2.4	Класс	T	
10.9.2.5	Операция	T	
10.9.2.6	Ошибка	T	
10.9.2.7	Параметры	T	
10.9.2.8	Время истекло	T	

Окончание таблицы 1

Номер по [1]	Название по [1]	Требования	Комментарии
10.9.2.9	Последний компонент	Т	
10.9.2.10	Код задачи	Т	
Приложение А	Расширенная нотация ASN.1 для набора услуг 1 протокола INAP	–	
Приложение В	Варианты начисления оплаты, поддерживаемые протоколом INAP	В	
Приложение С	Точки обнаружения переключений и критерии переключения для набора услуг 1 протокола INAP	–	

Примечания

1 "Т" – требуется. Содержание параграфа из [1] переходит в настоящий документ без изменений (если нет дополнительного комментария).

2 "В" – зависит от внедрения. Допускается реализация одного или нескольких вариантов спецификаций, представленных в соответствующем параграфе [1], причем выбор варианта должен удовлетворять условиям, перечисленным в приложениях к данному документу.

3 "–" - описательный текст или заголовок, не требующий отметок в графе "Требования".

5 Тарификация услуг

5.1 Учет стоимости для начисления платы

5.1.1 Учет стоимости для начисления платы за услуги ИС должен проводиться при следующих способах расчета с пользователями:

– с последующей тарификацией – создание записей о вызовах услуг ИС и вывод информации о записях из SSP (SCP) в автоматизированную систему расчета;

– с непосредственной тарификацией – тарификация вызова услуги ИС одновременно с процессом установления и поддержания соединения путем генерации тарифных импульсов, количество которых соответствует стоимости предоставленной услуги.

5.1.2 Система учета стоимости и начисления платы за предоставленные услуги ИС должна включать в себя следующие основные процессы:

– определение – определение стороны, оплачивающей вызов, уровня оплаты (тарифа) и свойств услуги, которые оплачиваются;

– генерация – генерация тарифных импульсов либо сигналов или информации, связанных с ценой (например, информация о начале учета стоимости) для обработки в режиме с последующей тарификацией;

– регистрация – сбор данных для начисления платы в процессе обслуживания вызовов (обновление счетчиков, связанных с начислением цены), или создание записей о вызовах, или и то и другое.

5.2 Варианты тарификации вызовов услуг ИС

5.2.1 Структура ИС построена таким образом, что учет стоимости за услуги может осуществляться на узлах, принадлежащих как ТфОП, так и ИС. В зависимости от принадлежности узла той или иной сети возможна реализация различных вариантов тарификации и учета стоимости предоставляемых услуг ИС.

На ЕСС России из набора вариантов тарификации вызовов услуг ИС, определенных в приложении В [1], применяются варианты тарификации, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Варианты тарификации вызовов услуг ИС

Номер варианта	Определение	Генерация	Регистрация	INAP операции тарификации
2.3	SCF	SSF	SSF	FurnishChargingInformation
3.2	SCF	SSF	ТфОП	SendChargingInformation
4.2	SCF	SSF	SSF	FurnishChargingInformation, ApplyCharging, ApplyChargingReport
INAP-R 1	SSF+SCF	SSF	SSF	FurnishChargingInformation, ApplyCharging, ApplyChargingReport
INAP-R 2	SSF	SSF	SSF+SCF	FurnishChargingInformation, ApplyCharging, ApplyChargingReport
INAP-R 3	SCF	SSF	SSF+SCF	FurnishChargingInformation, ApplyCharging, ApplyChargingReport
Примечание – Варианты INAP-R 1, INAP-R 2, INAP-R 3 используются, когда узлы SCP и SSP принадлежат разным операторам.				

5.2.2 Тарификация вызовов услуг ИС в узлах ТфОП и узлах ИС

Учет стоимости вызовов услуг ИС распределяется между узлами ТфОП и узлами ИС. ТфОП определяет вызовы услуг ИС на основе кода доступа к услуге, принимаемого от вызывающего абонента.

Из SCF информация тарификации должна передаваться в узел ТфОП с помощью операции SendChargingInformation. Для услуг ИС в операции SendChargingInformation должен передаваться параметр BackwardChargeIndicator, принимающий значение charge или noCharge. На узлах ТфОП генерируется стандартная запись вызова или обновляются счетчики.

5.2.3 Тарификация вызовов услуг ИС в узлах ИС

Учет стоимости вызовов услуг ИС полностью происходит в узлах ИС. Тарификация должна осуществляться в узле SSP в соответствии с информацией тарификации, полученной из узла SCP с помощью операций FurnishChargingInformation и ApplyCharging. При этом в SSP могут создаваться тарификационные записи вызовов услуг ИС. Информация тарификации должна возвращаться в SCP с помощью операции ApplyChargingReport.

Особенность вариантов INAP-R состоит в том, что регистрация тарификационных данных может осуществляться одновременно в узлах SSP и SCP.

5.3 Операции тарификации услуг ИС

5.3.1 Операции тарификации услуг ИС, в соответствии с 6.1 [1], следующие:

- ActivateServiceFiltering;
- ApplyCharging;
- ApplyChargingReport;
- FurnishChargingInformation;
- SendChargingInformation.

Данные операции описаны с помощью языка абстрактного описания ASN.1 [5], [6].

5.3.2 Операция ActivateServiceFiltering

```
ActivateServiceFiltering        ::= OPERATION
    ARGUMENT                    ActivateServiceFilteringArg
    ERRORS  {
                                MissingParameter,
                                ParameterOutOfRange,
```

SystemFailure,
TaskRefused,
UnexpectedComponentSequence,
UnexpectedParameter
}

Направление от SCF к SSF, таймер T_{ASF}.

При получении операции ActivateServiceFiltering SSF обслуживает вызовы к пункту назначения, не посылая запросов по каждому отдельному вызову. Данная операция используется, например, для предоставления услуг "Телеголосование" или "Массовые вызовы". Управление счетчиками и выдачей сообщений может быть активизировано с помощью операции ActivateServiceFiltering и осуществляться в SSF.

Операция ActivateServiceFiltering имеет только один тарификационный параметр, описанный в 6.3, 9.1 [1]. Аргумент операции ActivateServiceFiltering представлен в 5.4.2.

5.3.3 Операция ApplyCharging

```
ApplyCharging                ::= OPERATION
    ARGUMENT                 ApplyChargingArg
    ERRORS   {
                             MissingParameter,
                             UnexpectedComponentSequence,
                             UnexpectedParameter
                             UnexpectedDataValue,
                             ParameterOutOfRange,
                             SystemFailure,
                             TaskRefused,
                             }
```

Направление от SCF к SSF, таймер T_{AC}.

Операция ApplyCharging применяется для осуществления взаимодействия SCF с механизмом тарификации SSF. Операция ApplyChargingReport предоставляет обратную связь SSF с SCF.

Операция ApplyCharging должна поддерживать варианты учета стоимости и начисления платы 4.1 и 4.2, описанные в приложении В [1]. Аргумент операции ApplyCharging представлен в 5.4.3.

5.3.4 Операция ApplyChargingReport

```
ApplyChargingReport          ::= OPERATION
    ARGUMENT                 ApplyChargingReportArg
    ERRORS   {
                             MissingParameter,
                             UnexpectedComponentSequence,
                             UnexpectedParameter
                             UnexpectedDataValue,
                             ParameterOutOfRange,
                             SystemFailure,
                             TaskRefused,
                             }
```

Направление от SSF к SCF, таймер T_{ACR}.

Операция ApplyChargingReport используется SSF для предоставления SCF информации тарификации, запрошенной ранее с помощью операции ApplyCharging.

Аргумент операции ApplyChargingReport представлен в 5.4.4.

5.3.5 Операция FurnishChargingInformation

```
FurnishChargingInformation   ::= OPERATION
    ARGUMENT                 FurnishChargingInformationArg
    ERRORS {
                             MissingParameter,
                             TaskRefused,
                             UnexpectedComponentSequence,
                             UnexpectedDataValue,
                             UnexpectedParameter
                             }
```

Направление от SCF к SSF, таймер T_{FCI}.

Операция FurnishChargingInformation применяется для запроса SSF с целью создания, регистрации записи вызова или для включения какой-либо информации в запись о вызове по умолчанию. Зарегистрированная запись вызова предназначена для тарификации вызова услуги ИС в режиме с последующей тарификацией.

Данная операция должна поддерживать варианты тарификации и учета стоимости 2.2, 2.3, и 2,4, описанные в приложении В [1]. Аргумент операции FurnishChargingInformation представлен в 5.4.5.

5.3.6 Операция SendChargingInformation

```
SendChargingInformation        ::= OPERATION
    ARGUMENT                   SendChargingInformationArg
    ERRORS   {
                               MissingParameter,
                               UnexpectedComponentSequence,
                               UnexpectedParameter
                               ParameterOutOfRange,
                               SystemFailure,
                               TaskRefused,
                               UnknownLegID
                               }
```

Направление от SCF к SSF, таймер T_{SCI}.

Операция SendChargingInformation используется для инструктирования SSF о том, какую информацию тарификации он должен посылать. Посылка информации тарификации должна осуществляться с помощью тарифных импульсов или сигнальной системы, или с помощью внутреннего интерфейса, если SSF размещается на местной станции.

На местной станции тарифные импульсы должны применяться для обновления счетчиков или для создания стандартной записи о вызове услуги ИС. Данная операция поддерживает вариант тарификации 3.2, описанный в приложении В [1]. Аргумент операции SendChargingInformation представлен в 5.4.6.

Примечание – Варианты взаимодействия между SSP, принадлежащего ИС, и ТфОП определяются оператором сети.

5.4 Аргументы операций тарификации

5.4.1 Каждая из операций, аргументы которых представлены в 5.4.2, 5.4.3, 5.4.5 и 5.4.6, содержит расчетно-платежные характеристики ВСС, кодирование которых осуществляется с помощью языка абстрактного описания ASN.1 [5], [6].

5.4.2 Аргумент операции ActivateServiceFiltering

5.4.2.1 Операция ActivateServiceFiltering содержит аргумент ActivateServiceFilteringArg, включающий в себя последовательность параметров:

```
ActivateServiceFilteringArg          ::= SEQUENCE {
    filteredCallTreatment            [0] FilteredCallTreatment,
    filteringCharacteristics         [1] FilteringCharacteristics,
    filteringTimeOut                 [2] FilteringTimeOut,
    filteringCriteria                [3] FilteringCriteria,
    startTime                        [4] DataAndTime
    }
```

5.4.2.2 Параметр FilteredCallTreatment представляет собой последовательность:

```
FilteredCallTreatment                ::= SEQUENCE {
    sFBillingChargingCharacteristics [0] SFBillingChargingCharacteristics,
    informationToSend                [1] InformationToSend OPTIONAL,
    maximumNumberOfCounters          [2] MaximumNumberOfCounters OPTIONAL,
    ReleaseCause                     [3] Cause OPTIONAL
    }
```

5.4.2.3 SFBillingChargingCharacteristics указывает характеристики, необходимые для начисления платы и выставления счетов за услуги ИС, и содержит backwardChargeIndicator, который определяет, какую информацию тарификации SCF должен посылать в SSF:

```
SFBillingChargingCharacteristics     ::= SEQUENCE {
    backwardChargeIndicator          [0] BackwardChargeIndicator OPTIONAL
    }
```

Индикатор backwardChargeIndicator описан в 6.2.

5.4.2.4 Параметр informationToSend представлен в таблице А.7 приложения А.

5.4.3 Аргумент операции ApplyCharging

5.4.3.1 Операция ApplyCharging содержит аргумент ApplyChargingArg, включающий в себя последовательность параметров:

```
ApplyChargingArg                    ::= SEQUENCE {
    aChBillingChargingCharacteristics   [0] AChBillingChargingCharacteristics,
    sendCalculationToSCPIndication      [1] BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    partyToCharge                       [2] LegID OPTIONAL,
    }
```

5.4.3.2 Параметр aChBillingChargingCharacteristics содержит информацию тарификации, которая должна быть предоставлена SSF и условия, при которых данная информация должна быть возвращена в SCF с помощью операции ApplyChargingReport, и определен как значение AchBillingChargingCharacteristics, представляющее собой последовательность:

```
AChBillingChargingCharacteristics   ::= SEQUENCE {
    callSupervision                 [0] CallSupervision
    tariffRegimeCode                [1] TariffRegimeCode OPTIONAL
    chargeRateModulator             [2] ChargeRateModulator OPTIONAL
    }
```

5.4.3.3 Параметр CallSupervision обозначает информацию, необходимую для контроля счета абонента в SSF по поручению SCF и представляет собой последовательность:

```
CallSupervision                 ::=SEQUENCE {
    supervisionMethod           [00] CHOICE {
        unitsGranted                [00] Units
        },
    heartBeat                   [01] HeartBeatTime OPTIONAL
    }
```

5.4.3.4 Параметр Units содержит количество тарифных импульсов, соответствующее величине кредита в денежном выражении:

```
Units                           ::= INTEGER (0 – 1048575)
```

По истечении кредита SSF должен обеспечить посылку соответствующего предупреждения и разъединение соединения.

5.4.3.5 Параметр HeartBeatTime содержит величину интервала в секундах, через который на SCF должна посылаться операция ApplyChargingReport, содержащая промежуточную индикацию:

HeartBeatTime ::= INTEGER (1800 – 7200)

Примечание – Если данный параметр не представлен, то промежуточной операции ApplyChargingReport не требуется.

5.4.3.6 Параметр sendCalculationToSCPIndication должен быть установлен в значение TRUE, если ожидается поступление операции ApplyChargingReport от SSF.

5.4.3.7 Параметр partyToCharge указывает сторону (участника вызова), к которой будет применяться операция ApplyCharging. При отсутствии данного параметра, операция ApplyCharging будет применяться к вызывающей стороне. Параметр partyToCharge не обрабатывается в SSF.

5.4.4 Аргумент операции ApplyChargingReport

5.4.4.1 Аргумент ApplyChargingReportArg операции ApplyChargingReport содержит тарифную информацию, которая была ранее затребована SCF с помощью операции ApplyCharging и определен как октетная строка CallResult, которая содержит последовательность:

```
ApplyChargingReportArg          ::= CallResult
CallResult                      ::= [OCTET STRING] SEQUENCE {
    sequenceInfo                [00] SequenceInfo,
    supervisionResult           [01] CHOICE {
        usedUnits                   [00] Units OPTIONAL
        }
    }
```

5.4.4.2 Параметр sequenceInfo представлен в виде перечисления SequenceInfo и указывает, является ли операция ApplyChargingReport промежуточной или окончательной. Значение Final означает, что произойдет разъединение с вызываемым абонентом:

```
SequenceInfo                    ::=ENUMERATED {
    intermediate                (0),
    Final                       (1)
    }
```

5.4.5 Аргумент операции FurnishChargingInformation

5.4.5.1 Операция FurnishChargingInformation содержит аргумент FurnishChargingInformationArg, который определен как октетная строка FCIBillingChargingCharacteristics, содержащая последовательность расчетно-платежных характеристик, которая должна быть послана от SCF к SSF при вызове услуг ИС:

```
FurnishChargingInformationArg        ::= FCIBillingChargingCharacteristics
FCIBillingChargingCharacteristics    ::= [OCTET STRING] SEQUENCE {
    chargedPartyIdent                    [00] ChargedPartyIdent DEFAULT
                                         referToINSpecificInfo,
    inServiceIdentity                    [01] InServiceIdentity OPTIONAL,
    inServiceSpecificInfo                [02] InServiceSpecificInfo OPTIONAL,
    tariffRegimeCode                     [03] TariffRegimeCode OPTIONAL,
    chargeRateModulator                  [04] ChargeRateModulator OPTIONAL,
    inSurchargeValue                     [05] InSurchargeValue OPTIONAL,
    inSurchargeType                      [06] InSurchargeType OPTIONAL
    }
```

Для каждой фазы вызова услуги ИС должна быть создана одна запись, содержащая информацию тарификации. Тарификационные записи должны создаваться только для успешных вызовов (после ответа).

В случае тарификации голосового уведомления, передаваемого с применением операции PlayAnnouncement (до получения ответа вызываемой стороны), тарификационная запись должна создаваться только после прослушивания голосового уведомления пользователем до конца. В этом случае SSP/IP возвращает в SCP операцию SpecializedResourceReport.

В случае тарификации голосового уведомления, предполагающего взаимодействие с пользователем, передаваемого с применением операции PromptAndCollectUserInformation (до получения ответа вызываемой стороны), тарификационная запись должна создаваться только после ввода пользователем требуемой дополнительной информации. В этом случае SSP/IP возвращает на SCP результат digitsResponse операции PromptAndCollectUserInformation.

Примечание – Фаза вызова это установление соединения от узла SSP к пункту назначения.

5.4.5.2 Параметр chargedPartyIdent представлен в виде перечисления ChargedPartyIdent и указывает сторону, оплачивающую вызов:

```
ChargedPartyIdent          ::= ENUMERATED {
    unknownCPI             (0),
    notApplicableCPI       (1),
    callingPartyCharged    (2),
    calledPartyCharged     (3),
    connectedPartyCharged  (4),
    noPartyCharged         (5),
    referToINSpecificInfo  (6)
    }                      DEFAULT referToINSpecificInfo
```

Примечания

1 Параметр ChargedPartyIdent имеет следующие значения:

– 0 (некорректная ситуация в SCP, когда параметр ChargedPartyIdent неизвестен);

– 1 (данный параметр не применяется);

– 2 (вызов оплачивает вызывающий абонент или последний перенаправляющий абонент);

– 3 (вызов оплачивает вызываемый абонент);

– 4 (вызов оплачивает абонент, физический номер которого используется для маршрутизации в узле SSP);

– 5 (отсутствие оплачивающей стороны);

– 6 (в соответствии со значением параметра inServiceSpecificInfo).

2 Параметр ChargedPartyIdent по умолчанию должен принимать значение 6 (referToINSpecificInfo).

5.4.5.3 Параметр inServiceIdentity содержит идентификатор InServiceIdentity для услуги ИС, который должен определяться логикой услуги, и принимать значения от 0 до 255:

```
InServiceIdentity          ::= INTEGER (0 – 255)
```

5.4.5.4 Параметр inServiceSpecificInfo представляет собой октетную строку InServiceSpecificInfo, структура которой определяется требованиями тарификации конкретной услуги ИС. Длина октетной строки InServiceSpecificInfo должна находиться в пределах от 1 до 40 октетов.

```
InServiceSpecificInfo      ::= OCTET STRING (SIZE(minServiceSpecificInfo..
                                             maxServiceSpecificInfo))
```

minServiceSpecificInfo INTEGER ::= 1

maxServiceSpecificInfo INTEGER ::= 40

5.4.5.5 Параметр tariffRegimeCode содержит указатель TariffRegimeCode на информацию тарификации, которая должна применяться SSP для получения подробностей тарифа, необходимых для создания записей по учету стоимости вызова услуг ИС. Информация тарификации рассматривается как прозрачные данные для операции FurnishChargingInformation.

TariffRegimeCode ::= INTEGER (0 – 255)

5.4.5.6 Параметр chargeRateModulator указывает коэффициент ChargeRateModulator (выраженный в процентах), который должен использоваться в процессе генерации тарифных импульсов для определения стоимости вызова услуги ИС по отношению к стоимости базового вызова. Рассматривается как прозрачные данные для операции FurnishChargingInformation.

ChargeRateModulator ::= INTEGER (0 – 255)

5.4.5.7 Параметр inSurchargeValue определяет значение дополнительной оплаты InSurchargeValue, которое должно применяться для тарификации соответствующей услуги ИС. Величина InSurchargeValue должна находиться в пределах от 0 до 4095 и рассматривается как прозрачные данные.

InSurchargeValue ::= INTEGER (0 – 4095)

5.4.5.8 Параметр inSurchargeType является перечислением InSurchargeType, служит для определения типа дополнительной оплаты InSurchargeValue и рассматривается как прозрачные данные.

InSurchargeType ::= ENUMERATED {

noSurcharg (0),

surchargeInTariffUnits (1)

}

Примечание – Параметр inSurchargeValue имеет значения:

– 0 (без доплаты);

– 1 (с доплатой).

5.4.6 Аргумент операции SendChargingInformation

5.4.6.1 Операция SendChargingInformation содержит аргумент SendChargingInformationArg, включающий в себя последовательность параметров:

```
SendChargingInformationArg          ::= SEQUENCE{
    sCIBillingChargingCharacteristics   [0] SCIBillingChargingCharacteristics,
    legID                               [1] LegID
    }
```

SCIBillingChargingCharacteristics представляет собой последовательность расчетно-платежных характеристик:

```
SCIBillingChargingCharacteristics       ::= SEQUENCE{
    backwardChargeIndicator             [0] BackwardChargeIndicator OPTIONAL,
    }
```

5.4.6.2 Индикатор backwardChargeIndicator описан в 6.2.

6 Индикаторы взаимодействия

6.1 Индикаторы serviceInteractionIndicators

Индикаторы взаимодействия услуг (serviceInteractionIndicators) должны использоваться в соответствии с логикой услуг в операциях Connect и ConnectToResource для передачи соответствующей информации взаимодействия из узла управления услугами в узел коммутации услуг.

Информация взаимодействия относится к:

– взаимодействию между услугами ИС и дополнительными услугами, реализуемыми с помощью систем коммутации;

– выдаче информации о проключении трактов в случае необходимости взаимодействия между пользователем услуги и логикой услуги;

– временному контролю в сети общего пользования, который должен изменяться в результате выполнения услуг ИС.

Индикатор взаимодействия услуг serviceInteractionIndicators представляет собой последовательность индикаторов ServiceInteractionIndicators:

```
ServiceInteractionIndicators        ::= SEQUENCE {
    interactionBitmask              [0] InteractionBitMask OPTIONAL,
    suspendTimeLimits               [1] SuspendTimeLimits DEFAULT noINImpact
  }
```

Значение InteractionBitMask является октетной строкой длиной 3 октета:

InteractionBitMask ::= OCTET STRING (SIZE (3))

Формат InteractionBitMask, приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Формат InteractionBitMask

Октет	Биты октета							
	8	7	6	5	4	3	2	1
1	H	G	F	E	D	C	B	A
2	P	O	N	M	L	K	J	I
3	X	W	V	U	T	S	R	Q

Примечания

1 Значения битов:

– 0 (условие, указанное для данной позиции бита не применяется);

– 1 (условие, указанное для данной позиции бита применяется).

2 Условные обозначения:

A – запрет завершения вызова (в обратном направлении);

B – резерв;

C – резерв;

D – запрет переадресации вызова (для вызовов ISUP устанавливается индикатор отклонения вызова) (в прямом направлении);

E – N – резерв;

O – P – представление номера вызванной стороны:

00 – нет взаимодействия с услугой ИС;

01 – ограничение представления номера вызванной стороны (в обратном направлении);

10 – резерв;

11 – резерв;

Q – ограничение поступления вызовов (в прямом направлении);

R – запрет двухстороннего проключения;

S – запрет конференцсвязи (в прямом направлении);

T – запрет конференцсвязи (в обратном направлении).

Значение suspendTimeLimits является перечислением, которое указывает, каким образом должно быть обработано сообщение Suspend в SSP:

```
SuspendTimeLimits          ::= ENUMERATED {
    noINImpact             (0),
    immediateRelease       (1)
  }
```

Примечание – suspendTimeLimits должен принимать значения:

- 0 (нет взаимодействия с услугой ИС);
- 1 (немедленное разъединение).

В таблице 4 указаны индикаторы взаимодействия услуг ИС, применяемые для операций Connect и ConnectToResource, содержащих ServiceInteractionIndicators.

Таблица 4 – Индикаторы взаимодействия

Индикатор	Операция INAP-R	
	Connect	ConnectToResource
Завершение вызова	x	–
Попытка вызова	x	–
Двухстороннее проключение	–	x
Отклонение вызова	x	–
Представление номера вызванной стороны	x	–
Конференцсвязь (в прямом направлении)	x	–
Конференцсвязь (в обратном направлении)	x	–
x – применяется – – не применяется		

6.2 Индикатор backwardChargeIndicator

Индикатор backwardChargeIndicator используется в расчетно-платежных характеристиках SCIBillingChargingCharacteristics и SFBillingChargingCharacteristics операций ActivateServiceFiltering и SendChargingInformation, описанных в 5.4.2.3 и 5.4.6.1 соответственно.

Индикатор backwardChargeIndicator содержит следующую информацию тарификации, которая должна быть послана из SCF на АТС через SSF:

```
BackwardChargeIndicator        ::= ENUMERATED {
    noCharge                   (0),
    charge                     (1)
    }
```

Значение индикатора backwardChargeIndicator (noCharge или charge) передается в сообщениях подсистемы пользователя в сети с интеграцией служб (ISUP-R) [7] с помощью индикатора BackwardCallIndicator.

Если операция передается от SCP, то:

– BackwardCallIndicator = no charge, если BackwardChargeIndicator = noCharge

– BackwardCallIndicator = charge, если BackwardChargeIndicator = charge

Если операция не передается от SCP, то:

– если BackwardCallIndicator получен от сети, то его значение остается таким же, как он определен сетью;

– если BackwardCallIndicator не получен от сети, то используются значения, записанные в SSP для каждой услуги.

Если значения указанные в операции не могут быть переданы по сети с помощью существующих систем сигнализации, то SSP не должен передавать информацию, указанную в операции в сеть, и не должен оповещать об этом SCP.

7 Прикладные контексты

7.1 Данный прикладной контекст используется, когда SSP инициирует взаимодействие с помощью операции InitialDP.

Core-INAP-CS1-SSP-to-SCP-AC APPLICATION-CONTEXT
INITIATOR CONSUMER OF {
SCF-activation-ASE,
Assist-connection-establishment-ASE,
Generic-disconnect-resource-ASE,
Non-assisted-connection-establishment-ASE,
Connect-ASE
Call-handling-ASE,
BCSM-event-handling-ASE,
Charging-event-handling-ASE,
SSF-call-processing-ASE,
Timer-ASE,
Billing-ASE,
Charging-ASE,
Traffic-management-ASE,
Call-report-ASE,
Signalling-control-ASE,

Specialized-resource-control-ASE,

Cancel-ASE,

Activity-test-ASE

}

::= {ccitt(0) administration(2) RussianFederation(250) telecom(0) in-network(1)

ac(1) cs1-ssp-to-scp(0) version1(0)}

7.2 Данный прикладной контекст используется, когда SCP инициирует взаимодействие с помощью операции CallGap.

Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-traffic-management-AC APPLICATION-CONTEXT

RESPONDER CONSUMER OF {

traffic-management-ASE

}

::= {ccitt(0) administration(2) RussianFederation(250) telecom(0) in-network(1)

ac(1) cs1-scp-to-ssp-traffic-management(4) version1(0)}

7.3 Данный прикладной контекст используется, когда SCP инициирует взаимодействие с помощью операции ActivateServiceFiltering.

Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-service-management-AC APPLICATION-CONTEXT

RESPONDER CONSUMER OF {

service-management-ASE

}

::= {ccitt(0) administration(2) RussianFederation(250) telecom(0) in-network(1)

ac(1) cs1-scp-to-ssp-service-management(5) version1(0)}

7.4 Данный прикладной контекст используется, когда SSP инициирует взаимодействие с помощью операции ServiceFilteringResponse.

Core-INAP-CS1-SSP-to-SCP-service-management-AC APPLICATION-CONTEXT

INITIATOR CONSUMER OF {

service-management-ASE

}

::= {ccitt(0) administration(2) RussianFederation(250) telecom(0) in-network(1)

ac(1) cs1-ssp-to-scp-service-management(6) version1(0)}

Приложение А

(обязательное)

Спецификации соответствия реализации прикладного протокола INAP-R для узла коммутации услуг и интеллектуальной периферии

А.1 Общие положения

Настоящее приложение содержит структуру данных прикладного протокола INAP-R для набора услуг ИС, внедряемых на ЕСС России, и изложено в соответствии с [2], [8].

В графе "Статус" таблиц А.2 –А.53 используются обозначения статуса, приведенные в таблице А.1.

Таблица А.1 – Обозначения статуса

Условное обозначение	Статус
m	Mandatory (обязательный)
o	Optional (необязательный)
n/a	Not applicable (не поддерживаемый)
x	Prohibited (excluded) (запрещенный)
o.i	Qualified optional (поддерживает необязательные условия)
c.i	Conditional (поддерживает обязательные условия)

Для каждого пункта в графе "Статус" существует однозначная ссылка. В каждой ссылке описывается некоторое условие формирования структуры данных протокола INAP-R для набора услуг ИС.

Пример 1 – ЕСЛИ А.7/1a ТО m ИНАЧЕ n/a,

где А.7 – номер таблицы,

1a – номер пункта в графе "Запрос вызова" таблицы А.7.

Пример 2 – ЕСЛИ А.7/1b ТО m ИНАЧЕ n/a,

где А.7 – номер таблицы,

1b – номер пункта в графе "Индикация вызова" таблицы А.7.

В графе "Поддерживаемое значение" таблиц А.7 –А.53 приведены значения или диапазоны поддерживаемых значений требуемых параметров. В тех случаях, когда соответствующие графы не заполнены, требования к параметрам соответствуют требованиям [2].

А.2 Физические объекты

Прикладной протокол INAP-R поддерживает взаимодействие между физическими объектами ИС, представленными в таблице А.2.

Таблица А.2 – Физические объекты ИС

Физический объект	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SCP	4.2	o.1	Нет
2 SSP	4.2	o.1	Да
3 IP	4.2	o.1	Да [1)]

В графе "Статус"

o.1 из этих наименований только одно должно быть поддержано в законченном PICS ответе.

–

[1)] Вариант, когда SRF интегрирован в SSP, допускается только в случае транслирующего SSF.

В таблице А.3 представлены возможные варианты реализации связей между физическими объектами ИС.

Таблица А.3 – Варианты реализации связей между объектами ИС

Вариант	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SSF-SRF-Relay-function	7.3.5	c301	Да
2 Assisting-SSP-capability	7.3.5 [1)]	c302	Нет

В графе "Статус":

c301 – ЕСЛИ А.2/2 ТО o ИНАЧЕ n/a (SSP)

c302 – ЕСЛИ (А.2/2 И А.3/1) ТО o ИНАЧЕ n/a (SSP AND SSF-SRF-Relay-function)

[1)] Согласно рисункам 25 c и 25 e [1].

А.3 Внешние интерфейсы

Внешние интерфейсы между функциональными объектами ИС, обеспечивающие с помощью протокола INAP-R поддержку услуг набора возможностей 1, представлены в таблице А.4.

Таблица А.4 – Внешние интерфейсы

Интерфейс	Статус	Поддержка
1 SCF-SSF [1)]	c401	Да
2 SCF-SRF [1)]	c402	Нет

В графе "Статус":

c401 – ЕСЛИ (А.2/1 ИЛИ А.2/2) ТО m ИНАЧЕ n/a (SCP OR SSP)

c402 – ЕСЛИ А.2/1 ТО o (SCP)

ИНАЧЕ ЕСЛИ А.2/3 ТО m ИНАЧЕ n/a (IP)

[1)] Предполагается, что указанные внешние интерфейсы находятся между физическими объектами.

А.4 Прикладные контексты

В таблице А.5 представлены прикладные контексты протокола INAP-R для набора возможностей 1.

Таблица А.5 – Прикладные контексты

Прикладной контекст	Номер по [1]	Запрашивающий объект		Отвечающий объект	
		Статус	Поддержка	Статус	Поддержка
1 Core-INAP-CS1-SSP-to-SCP-AC	6.5	c501	Да [1)]	c502	
2 Core-INAP-CS1-assist-handoff-SSP-to-SCP-AC	6.5	c503	Нет	c506	
3 Core-INAP-CS1-IP-to-SCP-AC	6.5	c505	Нет	c504	
4 Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-AC	6.5	c506		c501	Да [1)]
5 Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-traffic-management-AC	6.5	c506		c501	Да
6 Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-service-management-AC	6.5	c506		c501	Да
7 Core-INAP-CS1-SSP-to-SCP-service-management-AC	6.5	c501	Да	c506	

В графе "Статус":

c501 – ЕСЛИ A.2/2 ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP)
c502 – ЕСЛИ A.2/1 ТО m ИНАЧЕ n/a (SCP)
c503 – ЕСЛИ A.3/2 ТО m ИНАЧЕ n/a (Assisting-SSP-capability)
c504 – ЕСЛИ (A.2/1 И A.4/2) ТО m ИНАЧЕ n/a (SCP AND SCF-SRF)
c505 – ЕСЛИ A.2/3 ТО m ИНАЧЕ n/a (IP)
c506 – ЕСЛИ A.2/1 ТО o ИНАЧЕ n/a (SCP)

[1)] Для данного прикладного контекста имеются ограничения относительно набора поддерживаемых операций.

А.5 Прикладные сервисные элементы

Прикладные сервисные элементы протокола INAP-R, каждый из которых поддерживает одну или несколько операций, приведены в таблице А.6.

Таблица А.6 – Прикладные сервисные элементы

Прикладной сервисный элемент	Номер по [1]	Запрос вызова		Индикация вызова	
		Статус	Поддержка	Статус	Поддержка
1 initialDP	6.1, 6.4, 9.19	c601	Да	c602	
2 assistRequestInstructions	6.1, 6.4, 9.5	c603	Нет	c604	
3 establishTemporaryConnection	6.1, 6.4, 9.15	c605		c606	Нет
4 disconnectForwardConnection	6.1, 6.4, 9.14	c607		c608	Да
5 connectToResource	6.1, 6.4, 9.12	c607		c609	Да
6 connect	6.1, 6.4, 9.11	c610		c606	Да
7 releaseCall	6.1, 6.4, 9.23	c610		c608	Да
8 eventReportBCSM	6.1, 6.4, 9.17	c606	Да	c605	
9 requestReportBCSMEvent	6.1, 6.4, 9.25	c605		c606	Да
10 eventNotificationCharging	6.1, 6.4, 9.16	c620	Нет	c605	
11 requestNotificationChargingEvent	6.1, 6.4, 9.24	c605		c620	Нет
12 collectInformation	6.1, 6.4, 9.10	c610		c606	Да
13 continue	6.1, 6.4, 9.13	c610		c606	Да
14 initiateCallAttempt	6.1, 6.4, 9.20	c611		c612	Нет
15 resetTimer	6.1, 6.4, 9.26	c613		c614	Да
16 furnishChargingInformation	6.1, 6.4, 9.18	c607		c621	Да
17 applyChargingReport	6.1, 6.4, 9.4	c621	Да	c607	
18 applyCharging	6.1, 6.4, 9.3	c607		c621	Да
19 callGap	6.1, 6.4, 9.6	c615		c616	Да
20 serviceFilteringResponse	6.1, 6.4, 9.28	c618	Да	c617	
21 activateServiceFiltering	6.1, 6.4, 9.1	c617		c618	Да
22 callInformationReport	6.1, 6.4, 9.7	c606	Да	c605	
23 callInformationRequest	6.1, 6.4, 9.8	c605		c606	Да
24 sendChargingInformation	6.1, 6.4, 9.27	c605		c620	Да
25 specializedResourceReport	6.1, 6.4, 9.29	c619	Да	c613	
26 playAnnouncement	6.1, 6.4, 9.21	c613		c619	Да
27	6.1, 6.4, 9.22	c613		c619	Да
28 cancel	6.1, 6.4, 9.9	c613		c614	Да
29 activityTest	6.1, 6.4, 9.2	c613		c614	Да

В графе "Статус" таблицы А.6:

c601 ЕСЛИ А.5/1a ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP-to-SCP-AC Initiator)

–

c602 ЕСЛИ А.5/1b ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP-to-SCP-AC Responder)

–

c603 ЕСЛИ А.5/2a (assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)

–

ИЛИ А.5/3a ТО m ИНАЧЕ n/a (IP-to-SCP-AC Initiator)

c604	ЕСЛИ A.5/2b	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ A.5/3b ТО m ИНАЧЕ n/a	(IP-to-SCP-AC Responder)
c605	ЕСЛИ A.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ A.5/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c606	ЕСЛИ A.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ A.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c607	ЕСЛИ A.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ A.5/2b	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
	ИЛИ A.5/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c608	ЕСЛИ A.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ A.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ A.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c609	ЕСЛИ (A.5/1a И A.3/1)	(SSP-to-SCP-AC Initiator AND
–		
		SSF-SRF-Relay-function)
	ИЛИ A.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ (A.5/4b И A.3/1) ТО m	(SCP-to-SSP-AC Responder AND
	ИНАЧЕ n/a	SSF-SRF-Relay-function)
c610	ЕСЛИ A.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ A.5/4a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c611	ЕСЛИ A.5/4a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
–		
c612	ЕСЛИ A.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
–		
c613	ЕСЛИ A.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		

	ИЛИ A.5/2b	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
	ИЛИ A.5/3b	(IP-to-SCP-AC Responder)
	ИЛИ A.5/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c614	ЕСЛИ A.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ A.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ A.5/3a	(IP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ A.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c615	ЕСЛИ A.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ A.5/5a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-traffic-management-AC Initiator)
c616	ЕСЛИ A.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ A.5/5b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-traffic-management-AC Responder)
c617	ЕСЛИ A.5/6a	(SCP-to-SSP-service-management-AC Initiator)
–		
	ИЛИ A.5/7b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SSP-to-SCP-service-management-AC Responder)
c618	ЕСЛИ A.5/6b	(SCP-to-SSP-service-management-AC Responder)
–		
	ИЛИ A.5/7a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SSP-to-SCP-service-management-AC Initiator
c619	ЕСЛИ (A.5/1a И A.3/1)	(SSP-to-SCP-AC Initiator AND
–		
		SSF-SRF-Relay-function)
	ИЛИ A.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ A.5/3a	(IP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ (A.5/4b И A.3/1) ТО m	(SCP-to-SSP-AC Responder AND
	ИНАЧЕ n/a	SSF-SRF-Relay-function)
c620	ЕСЛИ A.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ A.5/4b ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c621	ЕСЛИ A.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		

ИЛИ A.5/2a (assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)

ИЛИ A.5/4b ТО o ИНАЧЕ n/a (SCP-to-SSP-AC Responder)

o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

A.6 Операции

В таблицах A.7 – A.50 представлены операции прикладного протокола INAP-R. Параметры вызова операции ActivateServiceFiltering представлены в таблице A.7, а ее ошибки – в таблице A.8.

Параметры вызова операции ApplyCharging представлены в таблице A.9, а ее ошибки – в таблице A.10. Параметры вызова операции ApplyChargingReport представлены в таблице A.11, а ее ошибки – в таблице A.12.

Параметры вызова операции AssistRequestInstruction представлены в таблице A.13, а ее ошибки – в таблице A.14.

Параметры вызова операции CallGap представлены в таблице A.15.

Параметры вызова операции CallInformationReport представлены в таблице A.16.

Параметры вызова операции CallInformationRequest представлены в таблице A.17, а ее ошибки – в таблице A.18.

Параметры вызова операции Cancel представлены в таблице A.19, а ее ошибки – в таблице A.20.

Параметры вызова операции CollectInformation представлены в таблице A.21, а ее ошибки – в таблице A.22.

Параметры вызова операции Connect представлены в таблице A.23, а ее ошибки – в таблице A.24.

Параметры вызова операции ConnectToResource представлены в таблице A.25, а ее ошибки – в таблице A.26.

Ошибки операции DisconnectForwardConnection представлены в таблице A.27.

Параметры вызова операции EstablishTemporaryConnection представлены в таблице A.28, а ее ошибки – в таблице A.29.

Параметры вызова операции EventNotificationCharging представлены в таблице A.30.

Параметры вызова операции EventReportBCSM представлены в таблице A.31.

Параметры вызова операции FurnishChargingInformation представлены в таблице A.32, а ее

ошибки – в таблице А.33.

Параметры вызова операции InitialDP представлены в таблице А.34, а ее ошибки – в таблице А.35.

Параметры вызова операции InitiateCallAttempt представлены в таблице А.36, а ее ошибки – в таблице А.37.

Параметры вызова операции PlayAnnouncement представлены в таблице А.38, а ее ошибки – в таблице А.39.

Параметры вызова операции PromptAndCollectUserInformation представлены в таблице А.40, а ее ошибки – в таблице А.41.

Параметры вызова операции RequestNotificationChargingEvent представлены в таблице А.42, а ее ошибки – в таблице А.43.

Параметры вызова операции RequestReportBCSMEvent представлены в таблице А.44, а ее ошибки – в таблице А.45.

Параметры вызова операции ResetTimer представлены в таблице А.46, а ее ошибки – в таблице А.47.

Параметры вызова операции SendChargingInformation представлены в таблице А.48, а ее ошибки – в таблице А.49.

Параметры вызова операции ServiceFilteringResponse представлены в таблице А.50.

Для операций ActivityTest и Continue нет параметров вызова, нет результатов и нет ошибок. Для операции ReleaseCall существует только один обязательный параметр вызова, нет результатов и ошибок. Для операции SpecializeResourceReport есть только один параметр вызова – NULL, нет результатов и нет ошибок.

Таблица А.7 – Параметры вызова операции ActivateServiceFiltering

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 filteredCallTreatment	6.3	c701				c702	Да		
2 sfBillingChargingCharacteristics	6.3	c703				c704	Да [1)]		
3 informationToSend	6.3	c705				c704	Да		
4 inbandInfo	6.3	c706				c707	Да		
5 messageID	6.3	c735				c709	Да		
6 elementaryMessageID	6.3	c710		0–(2^{31}-1)		c711	Да	0–(2^{31}-1)	0–255
7 text	6.3	c710				c711	Нет		
8 messageContent	6.3	c712				c713	Нет		
9 attributes	6.3	c714				c715	Нет		
10 elementaryMessageIDs	6.3	c710				c711	Нет		
11 variableMessage	6.3	c710				c711	Нет		
12 integer	6.3	c716		0–(2^{31}-1)		c717	Нет	0–(2^{31}-1)	
13 number	6.3	c716				c717	Нет		
14 time	6.3	c716				c717	Нет		
15 date	6.3	c716				c717	Нет		
16 price	6.3	c716				c717	Нет		
17 numberOfRepetitions	6.3	c708		1–127		c709	Да	1–127	
18 duration	6.3	c708		0–(2^{15}-1)		c709	Да	0–(2^{15}-1)	0–255
19 interval	6.3	c708		0–(2^{15}-1)		c709	Да	0–(2^{15}-1)	0–255
20 tone	6.3	c706				c707	Да		
21 toneID	6.3	c718		0–(2^{31}-1)		c719	Да	0–(2^{31}-1)	0–255
22 duration	6.3	c720		0–(2^{31}-1)		c719	Да	0–(2^{31}-1)	0–255
23 displayInformation	6.3	c706				c707	Нет		
24 maximumNumberOfCounters	6.3	c703		1–100		c704	Да	1–100	1–30

Окончание таблицы А.7

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
25 releaseCause	6.3	c703				c704	Да		
26 filteringCharacteristics	6.3	c701				c702	Да		
27 interval	6.3	c721		-1–32000		c722	Да	-1–32000	
28 numberOfCalls	6.3	c721		0–(2^{31}-1)		c722	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)
29 filteringTimeOut	6.3	c701				c702	Да		
30 duration	6.3	c723		-2–86400		c724	Да	-2–86400	
31 stopTime	6.3	c723				c724	Да		
32 filteringCriteria	6.3	c701				c702	Да		
33 serviceKey	6.3	c725		0–(2^{31}-1)		c726	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
34 addressAndService	6.3	c725				c726	Да		
35 calledAddressValue	6.3	c727				c728	Да		
36 serviceKey	6.3	c727		0–(2^{31}-1)		c728	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
37 callingAddressValue	6.3	c729				c728	Да		
38 locationNumber	6.3	c729				c728	Да		
39 startTime	6.3	c730				c702	Да		
40 extensions	6.3	c730				c731	Нет		
41 type	6.3	c732				c733	Нет		
42 criticality	6.3	c734		0,1		c733	Нет	0,1	
43 value	6.3	c732				c733	Нет		
[1)] В соответствии с разделом 5.									

В графе "Статус" таблицы А.7:

c701	ЕСЛИ A.6/21a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ActivateServiceFiltering-Invoker)
–		
c702	ЕСЛИ A.6/21b ТО m ИНАЧЕ n/a	(ActivateServiceFiltering-Responder)
–		
c703	ЕСЛИ A.7/1a ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c704	ЕСЛИ A.7/1b ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c705	ЕСЛИ A.7/1a ТО o ИНАЧЕ n/a	
–		
c706	ЕСЛИ A.7/3a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a	
–		
c707	ЕСЛИ A.7/3b ТО o.1 ИНАЧЕ n/a	
–		
c708	ЕСЛИ A.7/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	
–		
c709	ЕСЛИ A.7/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c710	ЕСЛИ A.7/5a ТО o.2 ИНАЧЕ n/a	
–		
c711	ЕСЛИ A.7/5b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a	
–		

c712 ЕСЛИ A.7/7a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c713 ЕСЛИ A.7/7b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c714 ЕСЛИ A.7/7a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c715 ЕСЛИ A.7/7b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c716 ЕСЛИ A.7/11a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c717 ЕСЛИ A.7/11b ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c718 ЕСЛИ A.7/20a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c719 ЕСЛИ A.7/20b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c720 ЕСЛИ A.7/20a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c721 ЕСЛИ A.7/26a ТО o.4 ИНАЧЕ n/a

–

c722 ЕСЛИ A.7/26b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c723 ЕСЛИ A.7/29a ТО o.5 ИНАЧЕ n/a

–

c724 ЕСЛИ A.7/29b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c725 ЕСЛИ A.7/32a ТО o.6 ИНАЧЕ n/a

–

c726 ЕСЛИ A.7/32b ТО o.6 ИНАЧЕ n/a

–

c727 ЕСЛИ A.7/34a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c728 ЕСЛИ A.7/34b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c729 ЕСЛИ A.7/34a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c730 ЕСЛИ A.6/21a ТО o ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Invoker)

–

c731 ЕСЛИ A.6/21b ТО o ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Responder)

–

c732 ЕСЛИ A.7/40a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c733 ЕСЛИ A.7/40b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c734 ЕСЛИ A.7/40a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c735 ЕСЛИ A.7/4a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.2 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, установленного в приложении A [1].

o.3 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.4 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.5 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.6 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, установленного в приложении A [1].

Таблица А.8 – Ошибки операции ActivateServiceFiltering

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c801	Да
2 ParameterOutOfRange	6.2	c801	Да
3 SystemFailure	6.2	c801	Да
4 TaskRefused	6.2	c801	Да
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c801	Да
6 UnexpectedParameter	6.2	c801	Да
В графе "Статус" c801 – ЕСЛИ A.6/21a ТО m (ActivateServiceFiltering-Invoker) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/21b ТО o ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Responder)			

Таблица А.9 – Параметры вызова операции ApplyCharging

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 aChBillingCharacteristics	6.3	c901				c902	Да [1)]		
2 sendCalculationToSCPInvocation	6.3	c901		True		c902	Да	True	
3 partyToCharge	6.3	c903				c902	Да		
4 sendingSideID	6.3	c904		'01'H, '02'H		c905	Да	'01'H, '02'H	
5 extensions	6.3	c903				c906	Нет		
6 type	6.3	c907				c908	Нет		
7 criticality	6.3	c909		0,1		c908	Нет	0,1	
8 value	6.3	c907				c908	Нет		

В графе "Статус":

c901 – ЕСЛИ A.6/21a TO m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Invoker)
c902 – ЕСЛИ A.6/21b TO m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Responder)
c903 – ЕСЛИ A.7/1a TO o ИНАЧЕ n/a
c904 – ЕСЛИ A.7/1b TO m ИНАЧЕ n/a
c905 – ЕСЛИ A.7/1a TO m ИНАЧЕ n/a
c906 – ЕСЛИ A.7/3a TO o ИНАЧЕ n/a
c907 – ЕСЛИ A.7/3b TO m ИНАЧЕ n/a
c908 – ЕСЛИ A.7/4a TO m ИНАЧЕ n/a
c909 – ЕСЛИ A.7/4b TO o ИНАЧЕ n/a

[1)] В соответствии с разделом 5.

Таблица А.10 – Ошибки операции ApplyCharging

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c1001	Да
2 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1001	Да
3 UnexpectedParameter	6.2	c1001	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c1001	Да
5 ParameterOutOfRange	6.2	c1001	Да
6 SystemFailure	6.2	c1001	Да
7 TaskRefused	6.2	c1001	Да

В графе "Статус"

c1001 – ЕСЛИ А.6/18b ТО o (ApplyCharging-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ А.6/18a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyCharging-Invoker)

Таблица А.11 – Параметры вызова операции ApplyChargingReport

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 callResult	6.3	c1101	Да [1)]			c1102			

В графе "Статус":

c1101 – ЕСЛИ А.6/17a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Responder)
c1102 – ЕСЛИ А.6/17b ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Invoker)

1) В соответствии с разделом 5.

Таблица А.12 – Ошибки операции ApplyChargingReport

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c1201	Да
2 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1201	Да
3 UnexpectedParameter	6.2	c1201	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c1201	Да
5 ParameterOutOfRange	6.2	c1201	Да
6 SystemFailure	6.2	c1201	Да
7 TaskRefused	6.2	c1201	Да
В графе "Статус" c1201 – ЕСЛИ А.6/17b ТО o (ApplyChargingReport-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ А.6/17a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Invoker)			

Таблица А.13 – Параметры вызова операции AssistRequestInstructions*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допус-тимое	поддер-живаемое			допус-тимое	поддер-живаемое
1 correlationID	6.3	c1301	Нет			c1303			
2 iPAvailable	6.3	c1302	Нет			c1304			
3 iPSSPCapabilities	6.3	c1302	Нет			c1304			
4 extensions	6.3	c1302	Нет			c1304			
5 type	6.3	c1305	Нет			c1306			
6 criticality	6.3	c1307	Нет	0,1		c1306		0,1	
7 value	6.3	c1305	Нет			c1306			

В графе "Статус":

c1301 – ЕСЛИ A.6/2a ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)
c1302 – ЕСЛИ A.6/2a ТО o ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)
c1303 – ЕСЛИ A.6/2b ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Responder)
c1304 – ЕСЛИ A.6/2b ТО o ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Responder)
c1305 – ЕСЛИ A.13/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c1306 – ЕСЛИ A.13/4b ТО m ИНАЧЕ n/a
c1307 – ЕСЛИ A.13/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.14 – Ошибки операции AssistRequestInstructions*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingCustomerRecord	6.2	c1401	Нет
2 MissingParameter	6.2	c1401	Нет
3 TaskRefused	6.2	c1401	Нет
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1401	Нет
5 UnexpectedDataValue	6.2	c1401	Нет
6 UnexpectedParameter	6.2	c1401	Нет
В графе "Статус" c1401 – ЕСЛИ A.6/2b ТО o (AssistRequestInstructions-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/2a ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)			

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.15 – Параметры вызова операции CallGap

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 gapCriteria	6.3	c1506				c1502	Да		
2 calledAddressValue	6.3	c1501				c1532	Нет		
3 gapOnService	6.3	c1501				c1532	Да		
4 serviceKey	6.3	c1531		0–(2^{31}-1)		c1532	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
5 calledAddressAndService	6.3	c1501				c1532	Да		
6calledAddressValue	6.3	c1533				c1532	Да		
7 serviceKey	6.3	c1533		0–(2^{31}-1)		c1532	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
8 callingAddressAndService	6.3	c1501				c1532	Да		
9 callingAddressValue	6.3	c1503				c1504	Да		
10 serviceKey	6.3	c1503		0–(2^{31}-1)		c1504	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
11 locationNumber	6.3	c1505				c1504	Да		
12 gapIndicators	6.3	c1506				c1502	Да		
13 duration	6.3	c1506		-2–86400		c1502	Да	-2–86400	
14 gapInterval	6.3	c1506		-1–60000		c1502	Да	-1–60000	
15 controlType	6.3	c1507		0–1		c1502	Да	0–1	
16 gapTreatment	6.3	c1507				c1502	Да		
17 informationToSend	6.3	c1508				c1502	Да		
18 inbandInfo	6.3	c1509				c1510	Да		
19 messageID	6.3	c1511				c1512	Да		
20 elementaryMessageID	6.3	c1513		0–(2^{31}-1)		c1514	Да	0–(2^{31}-1)	0–255
21 text	6.3	c1513				c1514	Нет		
22 messageContent	6.3	c1515				c1516	Нет		
23 attributes	6.3	c1517				c1516	Нет		
24 elementaryMessageIds	6.3	c1513		0–(2^{31}-1)		c1514	Нет	0–(2^{31}-1)	
25 variableMessage	6.3	c1513				c1514	Нет		

Окончание таблицы А.15

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
26 elementaryMessageID	6.3	c1518		$0–(2^{31}-1)$		c1519	Нет	$0–(2^{31}-1)$	
27 integer	6.3	c1520		$0–(2^{31}-1)$		c1521	Нет	$0–(2^{31}-1)$	
28 number	6.3	c1520				c1521	Нет		
29 time	6.3	c1520				c1521	Нет		
30 date	6.3	c1520				c1521	Нет		
31 price	6.3	c1520				c1521	Нет		
32 numberOfRepetitions	6.3	c1522		1–127		c1523	Да	1–127	
33 duration	6.3	c1522		$0–(2^{15}-1)$		c1523	Да	$0–(2^{15}-1)$	0–255
34 interval	6.3	c1522		$0–(2^{15}-1)$		c1523	Да	$0–(2^{15}-1)$	0–255
35 tone	6.3	c1509				c1510	Да		
36 toneID	6.3	c1524		$0–(2^{31}-1)$		c1525	Да	$0–(2^{31}-1)$	0–255
37 duration	6.3	c1526		$0–(2^{31}-1)$		c1525	Да	$0–(2^{31}-1)$	0–255
38 displayInformation	6.3	c1509				c1510	Нет		
39 releaseCause	6.3	c1508				c1502	Да		
40 both	6.3	c1508	[1)]			c1502	Да		
41 extensions	6.3	c1507				c1527	Нет		
42 type	6.3	c1528				c1530	Нет		
43 criticality	6.3	c1529				c1530	Нет		
44 value	6.3	c1528				c1530	Нет		

[1)] Ответ отдельно на параметр informationToSend и отдельно на параметр releaseCause также может применяться при совместном использовании параметров informationToSend и releaseCause.

В графе "Статус" таблицы А.15:

c1501	ЕСЛИ A.15/1a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1502	ЕСЛИ A.6/19b ТО m ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Responder)
–		
c1503	ЕСЛИ A.15/8a ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c1504	ЕСЛИ A.15/8b ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c1505	ЕСЛИ A.15/8a ТО o ИНАЧЕ n/a	
–		
c1506	ЕСЛИ A.6/19a ТО m ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Invoker)
–		
c1507	ЕСЛИ A.6/19a ТО o ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Invoker)
–		
c1508	ЕСЛИ A.15/16a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1509	ЕСЛИ A.15/17a ТО o.4 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1510	ЕСЛИ A.15/17b ТО o.5 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1511	ЕСЛИ A.15/18a ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		

c1512 ЕСЛИ A.15/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1513 ЕСЛИ A.15/19a ТО o.6 ИНАЧЕ n/a

–

c1514 ЕСЛИ A.15/19b ТО o.7 ИНАЧЕ n/a

–

c1515 ЕСЛИ A.15/21a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1516 ЕСЛИ A.15/21b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1517 ЕСЛИ A.15/21a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c1518 ЕСЛИ A.15/25a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1519 ЕСЛИ A.15/25b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1520 ЕСЛИ A.15/25a ТО o.7 ИНАЧЕ n/a

–

c1521 ЕСЛИ A.15/25b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1522 ЕСЛИ A.15/18a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c1523 ЕСЛИ A.15/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1524 ЕСЛИ A.15/35a TO m ИНАЧЕ n/a

–

c1525 ЕСЛИ A.15/35b TO m ИНАЧЕ n/a

–

c1526 ЕСЛИ A.15/35a TO o ИНАЧЕ n/a

–

c1527 ЕСЛИ A.6/19b TO o ИНАЧЕ n/a (CallGap-Responder)

–

c1528 ЕСЛИ A.15/41a TO m ИНАЧЕ n/a

–

c1529 ЕСЛИ A.15/41a TO o ИНАЧЕ n/a

–

c1530 ЕСЛИ A.15/41b TO m ИНАЧЕ n/a

–

c1531 ЕСЛИ A.15/3a TO m ИНАЧЕ n/a

–

c1532 ЕСЛИ A.15/1b TO o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c1533 ЕСЛИ A.15/5a TO m ИНАЧЕ n/a

–

o.1 – o.7 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

Таблица А.16 – Параметры вызова операции CallInformationReport

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 requestedInformationList	6.3 [1)]	c1601	Да			c1605			
2 extensions	6.3	c1602	Нет			c1606			
3 type	6.3	c1603	Нет			c1607			
4 criticality	6.3	c1604	Нет	0,1		c1607		0,1	
5 value	6.3	c1603	Нет			c1607			

В графе "Статус":

c1601 – ЕСЛИ A.6/22a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Invoker)
c1602 – ЕСЛИ A.6/22a ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Invoker)
c1603 – ЕСЛИ A.16/2a ТО m ИНАЧЕ n/a
c1604 – ЕСЛИ A.16/2a ТО o ИНАЧЕ n/a
c1605 – ЕСЛИ A.6/22b ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Responder)
c1606 – ЕСЛИ A.6/22b ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Responder)
c1607 – ЕСЛИ A.16/2b ТО m ИНАЧЕ n/a

[1)] Так как операция CallInformationReport является ответом на предыдущую операцию CallInformationRequest, CallInformationReport-Invoker должен поддерживать все возможные значения параметра requestedInformationList.

Таблица А.17 – Параметры вызова операции CallInformationRequest

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 requestedInformationTypeList	6.3	c1701		0–3,30		c1705	Да	0–3,30	
2 extensions	6.3	c1702				c1706	Нет		
3 type	6.3	c1703				c1707	Нет		
4 criticality	6.3	c1704		0,1		c1707	Нет	0,1	
5 value	6.3	c1703				c1707	Нет		

В графе "Статус":

c1701 – ЕСЛИ A.6/23a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)
c1702 – ЕСЛИ A.6/23a ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)
c1703 – ЕСЛИ A.17/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c1704 – ЕСЛИ A.17/4a ТО o ИНАЧЕ n/a
c1705 – ЕСЛИ A.6/23b ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Responder)
c1706 – ЕСЛИ A.6/23b ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Responder)
c1707 – ЕСЛИ A.17/4b ТО m ИНАЧЕ n/a

Таблица А.18 – Ошибки операции CallInformationRequest

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c1801	Да
2 ParameterOutOfRange	6.2	c1801	Да
3 RequestedInfoError	6.2	c1801	Да
4 SystemFailure	6.2	c1801	Да
5 TaskRefused	6.2	c1801	Да
6 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1801	Да
7 UnexpectedParameter	6.2	c1801	Да

В графе "Статус"

c1801 – ЕСЛИ A.6/23b ТО o (CallInformationRequest-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/23a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)

Таблица А.19 – Параметры вызова операции Cancel

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допус-тимое	поддер-живаемое			допус-тимое	поддер-живаемое
1 invokeID	6.3	c1901		-128–127		c1902	Да	-128–127	
2 allRequests	6.3	c1901				c1902	Да		

В графе "Статус":

c1901 – ЕСЛИ A.6/28a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a (Cancel-Invoker)
c1902 – ЕСЛИ A.6/28b ТО m ИНАЧЕ n/a (Cancel-Responder)
o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

Таблица А.20 – Ошибки операции Cancel

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 CancelFailed	6.2	c2001	Да

В графе "Статус"

c2001 – ЕСЛИ A.6/28a TO o (Cancel-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/28b TO m ИНАЧЕ n/a (Cancel-Invoker)

Таблица А.21 – Параметры вызова операции CollectInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 extensions	6.3	c2101				c2102	Нет		
2 type	6.3	c2103				c2104	Нет		
3 criticality	6.3	c2105		0,1		c2104	Нет	0,1	
4 value	6.3	c2103				c2104	Нет		

В графе "Статус":

c2101 – ЕСЛИ A.6/12a TO o ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)
c2102 – ЕСЛИ A.6/12b TO m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Responder)
c2103 – ЕСЛИ A.21/1a TO m ИНАЧЕ n/a
c2104 – ЕСЛИ A.21/1b TO m ИНАЧЕ n/a
c2105 – ЕСЛИ A.21/1a TO o ИНАЧЕ n/a

Таблица А.22 – Ошибки операции CollectInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SystemFailure	6.3	c2201	Да
2 TaskRefused	6.3	c2201	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.3	c2201	Да
4 MissingParameter	6.3	c2202	Да
5 UnexpectedDataValue	6.3	c2202	Да
6 UnexpectedParameter	6.3	c2202	Да

В графе "Статус":

c2201 – ЕСЛИ A.6/12b ТО o (CollectInformation-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/12a ТО m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)

c2202 – ЕСЛИ A.6/12b ТО o (CollectInformation-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/12a ТО m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)

Таблица А.23 – Параметры вызова операции Connect

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 destinationRoutingAddress	6.3	c2301				c2302	Да		
2 alertingPattern	6.3	c2303				c2302	Нет		
3 correlationID	6.3	c2303				c2302	Нет		
4 cutAndPaste	6.3	c2303		0–22		c2302	Да	0–22	
5 originalCalledPartyID	6.3	c2303				c2302	Нет		
6 routeList	6.3	c2303				c2302	Нет		
7 scfID	6.3	c2303				c2302	Нет		
8 extensions	6.3	c2303				c2304	Нет		
9 type	6.3	c2305				c2306	Нет		
10 criticality	6.3	c2307		0,1		c2306	Нет	0,1	
11 value	6.3	c2305				c2306	Нет		
12 serviceInteractionIndicators	6.3	c2303				c2304	Да [1)]		
13 callingPartyNumber	6.3	c2303				c2302	Нет		
14 callingPartiesCategory	6.3	c2303				c2302	Да		
15 redirectingPartyID	6.3	c2303				c2302	Да		
16 redirectionInformation	6.3	c2303				c2302	Да		
[1)] В соответствии с разделом 6.									

В графе "Статус" таблицы А.23:

c2301 ЕСЛИ А.6/6a ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)

–

c2302 ЕСЛИ А.6/6b ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Responder)

–

c2303 ЕСЛИ A.6/6a ТО o ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)

–

c2304 ЕСЛИ A.6/6b ТО o ИНАЧЕ n/a (Connect-Responder)

–

c2305 ЕСЛИ A.23/8a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c2306 ЕСЛИ A.23/8b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c2307 ЕСЛИ A.23/8a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

Таблица A.24 – Ошибки операции Connect

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c2401	Да
2 SystemFailure	6.2	c2401	Да
3 TaskRefused	6.2	c2401	Да
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c2401	Да
5 UnexpectedDataValue	6.2	c2401	Да
6 UnexpectedParameter	6.2	c2401	Да
В графе "Статус" c2401 – ЕСЛИ A.6/6b ТО o (Connect-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/6a ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)			

Таблица А.25 – Параметры вызова операции ConnectToResource

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 iPRoutingAddress	6.3	c2501				c2502	Нет		
2 none	6.3	c2501				c2502	Да		
3 extensions	6.3	c2503				c2504	Нет		
4 type	6.3	c2505				c2506	Нет		
5 criticality	6.3	c2507		0,1		c2506	Нет	0,1	
6 value	6.3	c2505				c2506	Нет		
7 serviceInteractionIndicators	6.3	c2503				c2504	Да [1)]		

В графе "Статус":

c2501 – ЕСЛИ A.6/5a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)
c2502 – ЕСЛИ A.6/5b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Responder)
c2503 – ЕСЛИ A.6/5a ТО o ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)
c2504 – ЕСЛИ A.6/5b ТО o ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Responder)
c2505 – ЕСЛИ A.25/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c2506 – ЕСЛИ A.25/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c2507 – ЕСЛИ A.25/3a ТО o ИНАЧЕ n/a

o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".
o.2 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова". Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

[1)] В соответствии с разделом 6.

Таблица А.26 – Ошибки операции ConnectToResource

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.3	c2601	Да
2 SystemFailure	6.3	c2601	Да
3 TaskRefused	6.3	c2601	Да
4 UnexpectedComponentSequence	6.3	c2601	Да
5 UnexpectedDataValue	6.3	c2601	Да
6 UnexpectedParameter	6.3	c2601	Да
В графе "Статус" c2601 – ЕСЛИ A.6/5b ТО o (ConnectToResource-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/5a ТО m ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)			

Таблица А.27 – Ошибки операции DisconnectForwardConnection

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SystemFailure	6.2	c2701	Да
2 TaskRefused	6.2	c2701	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.2	c2701	Да
В графе "Статус" c2701 – ЕСЛИ A.6/4a ТО m (DisconnectForwardConnection-Invoker) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/4b ТО o ИНАЧЕ n/a (DisconnectForwardConnection-Responder)			

Таблица А.28 – Параметры вызова операции EstablishTemporaryConnection*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 assistingSSPIPRoutingAddress	6.3	c2801				c2802	Нет		
2 correlationID	6.3	c2803				c2802	Нет		
3 scfID	6.3	c2803				c2802	Нет		
4 extensions	6.3	c2803				c2802	Нет		
5 type	6.3	c2805				c2806	Нет		
6 criticality	6.3	c2807		0,1		c2806	Нет	0,1	
7 value	6.3	c2805				c2806	Нет		
8 serviceInteractionIndicators	6.3	c2803				c2804	Нет		

В графе "Статус":

c2801 – ЕСЛИ A.6/3a ТО m ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
c2802 – ЕСЛИ A.6/3b ТО m ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Responder)
c2803 – ЕСЛИ A.6/3a ТО o ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
c2804 – ЕСЛИ A.6/3b ТО o ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Responder)
c2805 – ЕСЛИ A.28/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c2806 – ЕСЛИ A.28/4b ТО m ИНАЧЕ n/a
c2807 – ЕСЛИ A.28/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.29 – Ошибки операции EstablishTemporaryConnection*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 ETCFailed	6.2	c2901	Нет
2 MissingParameter	6.2	c2901	Нет
3 SystemFailure	6.2	c2901	Нет
4 TaskRefused	6.2	c2901	Нет
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c2901	Нет
6 UnexpectedDataValue	6.2	c2901	Нет
7 UnexpectedParameter	6.2	c2901	Нет

В графе "Статус"

c2901 – ЕСЛИ А.6/3a ТО m (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
ИНАЧЕ ЕСЛИ А.6/3b ТО o ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Responder)

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.30 – Параметры вызова операции EventNotificationCharging*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 eventTypeCharging	6.3	c3001	Нет			c3002			
2 eventSpecificInformationCharging	6.3	c3003	Нет			c3004			
3 legID	6.3	c3003	Нет			c3002			
4 receivingSideID	6.3	c3005	Нет	'01'H, '02'H		c3006		'01'H, '02'H	
5 monitorMode	6.3	c3003	Нет	0,1		c3002		0,1	
6 extensions	6.3	c3003	Нет			c3004			
7 type	6.3	c3007	Нет			c3008			
8 criticality	6.3	c3009	Нет	0,1		c3008		0,1	
9 value	6.3	c3007	Нет			c3008			

В графе "Статус":

c3001 – ЕСЛИ A.6/10a ТО m ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Invoker)
c3002 – ЕСЛИ A.6/10b ТО m ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Responder)
c3003 – ЕСЛИ A.6/10a ТО o ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Invoker)
c3004 – ЕСЛИ A.6/10b ТО o ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Responder)
c3005 – ЕСЛИ A.30/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c3006 – ЕСЛИ A.30/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c3007 – ЕСЛИ A.30/6a ТО m ИНАЧЕ n/a
c3008 – ЕСЛИ A.30/6b ТО m ИНАЧЕ n/a
c3009 – ЕСЛИ A.30/6a ТО o ИНАЧЕ n/a

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.31 – Параметры вызова операции EventReportBCSM

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 eventTypeBCSM	6.3	c3101	Да	2–10, 13–18	2, 4–7, 9, 10, 13–15, 17, 18	c3102		2–10, 13–18	
2 eventSpecificInformationBCSM	6.3	c3103	Да			c3102			
3 routeSelectFailureSpecificInfo	6.3	c3104	Да			c3105			
4 o_CalledPartyBusySpecificInfo	6.3	c3104	Да			c3105			
5 o_DisconnectSpecificInfo	6.3	c3104	Да			c3105			
6 t_CalledPartyBusySpecificInfo	6.3	c3104	Да			c3105			
7 t_DisconnectSpecificInfo	6.3	c3104	Да			c3105			
8 legID	6.3	c3103	Да			c3106			
9 receivingSideID	6.3	c3107	Да	'01'H, '02'H		c3108		'01'H, '02'H	
10 miscCallInfo	6.3	c3103	Да	0,1		c3102		0,1	
11 extensions	6.3	c3103	Нет			c3106			
12 type	6.3	c3111	Нет			c3112			
13 criticality	6.3	c3113	Нет	0,1		c3112		0,1	
14 value	6.3	c3111	Нет			c3112			

В графе "Статус" таблицы А.31:

c3101 ЕСЛИ А.6/8a ТО m ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Invoker)

–

c3102 ЕСЛИ А.6/8b ТО m ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Responder)

–

c3103 ЕСЛИ A.6/8a ТО o ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Invoker)

–

c3104 ЕСЛИ A.31/2a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c3105 ЕСЛИ A.31/2b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3106 ЕСЛИ A.6/8b ТО o ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Responder)

–

c3107 ЕСЛИ A.31/8a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c3108 ЕСЛИ A.31/8b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3109 ЕСЛИ A.31/11a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3110 ЕСЛИ A.31/11b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3111 ЕСЛИ A.31/11a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Таблица A.32 – Параметры вызова операции FurnishChargingInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова	Индикация вызова

		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 FCIBillingChargingCharacteristics	6.3	c3201				c3202	Да [1]		

В графе "Статус":

c3201 – ЕСЛИ A.6/16a ТО m ИНАЧЕ n/a (FurnishChargingInformation-Invoker)
c3202 – ЕСЛИ A.6/16b ТО m ИНАЧЕ n/a (FurnishChargingInformation-Responder)

[1] В соответствии с разделом 5.

Таблица А.33 – Ошибки операции FurnishChargingInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c3301	Да
2 TaskRefused	6.2	c3301	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3301	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c3301	Да
5 UnexpectedParameter	6.2	c3301	Да
В графе "Статус" c3301 – ЕСЛИ A.6/16b ТО o (FurnishChargingInformation-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/16a ТО m ИНАЧЕ n/a (FurnishChargingInformation-Invoker)			

Таблица А.34 – Параметры вызова операции InitialDP

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 serviceKey	6.3	c3401	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c3403		0–(2^{31}-1)	
2 calledPartyNumber	6.3	c3402	Да			c3403			
3 callingPartyNumber	6.3	c3402	Да			c3403			
4 callingPartiesCategory	6.3	c3402	Да			c3403			
5 cGEncountered	6.3	c3402	Да	1–2		c3404		1–2	
6 iPSSPCapabilities	6.3	c3402	Нет			c3404			
7 iPAvailable	6.3	c3402	Нет			c3404			
8 locationNumber	6.3	c3402	Да			c3403			
9 originalCalledPartyID	6.3	c3402	Да			c3404			
10 extensions	6.3	c3402	Нет			c3404			
11 type	6.3	c3406	Нет			c3406			
12 criticality	6.3	c3407	Нет	0,1		c3406		0,1	
13 value	6.3	c3405	Нет			c3406			
14 highLayerCompatibility	6.3	c3402	Да			c3403			
15 serviceInteractionIndicators	6.3	c3402	Нет			c3404			
16 additionalCallingPartyNumber	6.3	c3402	Да			c3403			
17 forwardCallIndicators	6.3	c3402	Да			c3403			
18 bearerCapability	6.3	c3402	Да			c3403			
19 eventTypeBCSM	6.3	c3402	Да	1–10, 12–18	1–7, 9, 10, 12–15, 17, 18	c3403		1-10, 12–18	
20 redirectingPartyID	6.3	c3402	Да			c3403			

Окончание таблицы А.34

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
21 redirectionInformation	6.3	c3402	Да			c3403			

В графе "Статус":

c3401 – ЕСЛИ A.6/1a TO m ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Invoker)
c3402 – ЕСЛИ A.6/1a TO o ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Invoker)
c3403 – ЕСЛИ A.6/1b TO m ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Responder)
c3404 – ЕСЛИ A.6/1b TO o ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Responder)
c3405 – ЕСЛИ A.34/10a TO m ИНАЧЕ n/a
c3406 – ЕСЛИ A.34/10b TO m ИНАЧЕ n/a
c3407 – ЕСЛИ A.34/10a TO o ИНАЧЕ n/a

Таблица А.35 – Ошибки операции InitialDP

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingCustomerRecord	6.2	c3501	Да
2 MissingParameter	6.2	c3501	Да
3 SystemFailure	6.2	c3501	Да
4 TaskRefused	6.2	c3501	Да
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3501	Да
6 UnexpectedDataValue	6.2	c3501	Да
7 UnexpectedParameter	6.2	c3501	Да

В графе "Статус"

c3501 – ЕСЛИ A.6/1b TO o (InitialDP-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/1a TO m ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Invoker)

Таблица А.36 – Параметры вызова операции InitiateCallAttempt*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 destinationRoutingAddress	6.3	c3601				c3602	Нет		
2 alertingPattern	6.3	c3603				c3602	Нет		
3 extensions	6.3	c3603				c3607	Нет		
4 type	6.3	c3604				c3605	Нет		
5 criticality	6.3	c3606		0,1		c3605	Нет	0,1	
6 value	6.3	c3604				c3605	Нет		
7 serviceInteractionIndicators	6.3	c3603				c3607	Нет		
8 callingPartyNumber	6.3	c3603				c3602	Нет		

В графе "Статус":

c3601 – ЕСЛИ A.6/14a ТО m ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Invoker)
c3602 – ЕСЛИ A.6/14b ТО m ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Responder)
c3603 – ЕСЛИ A.6/14a ТО o ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Invoker)
c3604 – ЕСЛИ A.36/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c3605 – ЕСЛИ A.36/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c3606 – ЕСЛИ A.36/3a ТО o ИНАЧЕ n/a
c3607 – ЕСЛИ A.6/14b ТО o ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Responder)

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.37 – Ошибки операции InitiateCallAttempt*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c3701	Нет
2 SystemFailure	6.2	c3701	Нет
3 TaskRefused	6.2	c3701	Нет
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3701	Нет
5 UnexpectedDataValue	6.2	c3701	Нет
6 UnexpectedParameter	6.2	c3701	Нет
В графе "Статус" c3701 – ЕСЛИ А.6/14b ТО o (InitiateCallAttempt-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ А.6/14a ТО m ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Invoker)			

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.38 – Параметры вызова операции PlayAnnouncement

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 informationToSend	6.3	c3801				c3802	Да		
2 inbandInfo	6.3	c3803				c3804	Да		
3 messageID	6.3	c3805				c3806	Да		
4 elementaryMessageID	6.3	c3807		$0–(2^{31}-1)$		c3808	Да	$0–(2^{31}-1)$	$0–(2^{16}-1)$
5 text	6.3	c3807				c3808	Нет		
6 messageContent	6.3	c3809				c3810	Нет		
7 attributes	6.3	c3811				c3812	Нет		
8 elementaryMessageIDs	6.3	c3807				c3808	Нет		
9 variableMessage	6.3	c3807				c3808	Да		
10 integer	6.3	c3813		$0–(2^{31}-1)$		c3814	Да	$0–(2^{31}-1)$	$0–(2^{16}-1)$
11 number	6.3	c3813				c3814	Да		
12 time	6.3	c3813				c3814	Да		
13 date	6.3	c3813				c3814	Да		
14 price	6.3	c3813				c3814	Да		
15 numberOfRepetitions	6.3	c3815		1–127		c3806	Да	1–127	
16 duration	6.3	c3815		$0–(2^{15}-1)$		c3806	Да	$0–(2^{15}-1)$	
17 interval	6.3	c3815		$0–(2^{15}-1)$		c3806	Да	$0–(2^{15}-1)$	
18 tone	6.3	c3803				c3804	Да		
19 toneID	6.3	c3816		$0–(2^{31}-1)$		c3817	Да	$0–(2^{31}-1)$	0–255
20 duration	6.3	c3818		$0–(2^{31}-1)$		c3817	Да	$0–(2^{31}-1)$	0–255
21 displayInformation	6.3	c3803				c3804	Нет		
22 disconnectFromIPForbidden	6.3	c3819		False, True		c3802	Да	False, True	

Окончание таблицы А.38

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
23 requestAnnouncementComplete	6.3	c3819		False, True		c3802	Да	False, True	
24 extensions	6.3	c3819				c3820	Нет		
25 type	6.3	c3821				c3822	Нет		
26 criticality	6.3	c3823		0,1		c3822	Нет	0,1	
27 value	6.3	c3821				c3822	Нет		

В графе "Статус" таблицы А.38:

c3801 – ЕСЛИ А.6/26a ТО m ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Invoker)

c3802 – ЕСЛИ А.6/26b ТО m ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Responder)

c3803 – ЕСЛИ А.38/1a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

c3804 – ЕСЛИ А.38/1b ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

c3805 – ЕСЛИ А.38/2a ТО m ИНАЧЕ n/a

c3806 – ЕСЛИ А.38/2b ТО m ИНАЧЕ n/a

c3807 – ЕСЛИ А.38/3a ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

c3808 – ЕСЛИ А.38/3b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

c3809 – ЕСЛИ А.38/5a ТО m ИНАЧЕ n/a

c3810 – ЕСЛИ А.38/5b ТО m ИНАЧЕ n/a

c3811 – ЕСЛИ А.38/5a ТО o ИНАЧЕ n/a

c3812 – ЕСЛИ A.38/5b ТО o ИНАЧЕ n/a

c3813 – ЕСЛИ A.38/9a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Invoker)

c3814 – ЕСЛИ A.38/9b ТО o.3 ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Responder)

c3815 – ЕСЛИ A.38/2a ТО o ИНАЧЕ n/a

c3816 – ЕСЛИ A.38/18a ТО m ИНАЧЕ n/a

c3817 – ЕСЛИ A.38/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

c3818 – ЕСЛИ A.38/18a ТО o ИНАЧЕ n/a

c3819 – ЕСЛИ A.6/26a ТО o ИНАЧЕ n/a

c3820 – ЕСЛИ A.6/26b ТО o ИНАЧЕ n/a

c3821 – ЕСЛИ A.38/24a ТО m ИНАЧЕ n/a

c3822 – ЕСЛИ A.38/24b ТО m ИНАЧЕ n/a

c3823 – ЕСЛИ A.38/24a ТО o ИНАЧЕ n/a

o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

o.2 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова". Это является отступлением от основного правила, установленного в приложении А [1].

o.3 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова". Это является отступлением от основного правила, установленного в приложении А [1].

Таблица А.39 – Ошибки операции PlayAnnouncement

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 Cancelled	6.2	c3901	Да
2 MissingParameter	6.2	c3901	Да
3 SystemFailure	6.2	c3901	Да
4 UnavailableResource	6.2	c3901	Да
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3901	Да
6 UnexpectedDataValue	6.2	c3901	Да
7 UnexpectedParameter	6.2	c3901	Да

В графе "Статус"

c3901 – ЕСЛИ A.6/26b ТО o (PlayAnnouncement-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/26a ТО m ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Invoker)

Таблица А.40 – Параметры вызова операции PromptAndCollectUserInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 collectedInfo	6.3	c4001				c4002	Да		
2 minimumNbOfDigits	6.3	c4003		1–127		c4027	Да	1–127	1–28
3 maximumNbOfDigits	6.3	c4005		1–127		c4004	Да	1–127	1–28
4 endOfReplyDigit	6.3	c4003		1–2dig		c4027	Да	1–2dig	
5 cancelDigit	6.3	c4003		1–2dig		c4027	Да	1–2dig	
6 startDigit	6.3	c4003		1–2dig		c4027	Да	1–2dig	
7 firstDigitTimeOut	6.3	c4003		1–127		c4027	Да	1–127	
8 interDigitTimeOut	6.3	c4003		1–127		c4027	Да	1–127	
9 errorTreatment	6.3	c4003		0–2		c4027	Да	0–2	
10 interruptableAnnInd	6.3	c4003		False, True		c4027	Да	False, True	
11 voiceInformation	6.3	c4003		False, True		c4027	Да	False, True	False
12 voiceBack	6.3	c4003		False, True		c4027	Да	False, True	False
13 disconnectFromIPForbidden	6.3	c4006		False, True		c4002	Да	False, True	
14 informationToSend	6.3	c4006				c4002	Да		
15 inbandInfo	6.3	c4007				c4008	Да		
16 messageID	6.3	c4009				c4010	Да		
17 elementaryMessageID	6.3	c4011		$0-(2^{31}-1)$		c4012	Да	$0-(2^{31}-1)$	$0-(2^{16}-1)$
18 text	6.3	c4011				c4012	Нет		
19 messageContent	6.3	c4013				c4014	Нет		
20 attributes	6.3	c4015				c4016	Нет		
21 elementaryMessageIDs	6.3	c4011				c4012	Нет		
22 variableMessage	6.3	c4011				c4012	Да		
23 integer	6.3	c4017		$0-(2^{31}-1)$		c4018	Да	$0-(2^{31}-1)$	$0-(2^{16}-1)$
24 number	6.3	c4017				c4018	Да		

Окончание таблицы А.40

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
25 time	6.3	c4017				c4018	Да		
26 date	6.3	c4017				c4018	Да		
27 price	6.3	c4017				c4018	Да		
28 numberOfRepetitions	6.3	c4019		1–127		c4010	Да	1–127	
29 duration	6.3	c4019		0-(2^{15}-1)		c4010	Да	0-(2^{15}-1)	
30 interval	6.3	c4019		0-(2^{15}-1)		c4010	Да	0-(2^{15}-1)	
31 tone	6.3	c4007				c4008	Да		
32 toneID	6.3	c4020		0-(2^{31}-1)		c4021	Да	0-(2^{31}-1)	0–255
33 duration	6.3	c4022		0-(2^{31}-1)		c4021	Да	0-(2^{31}-1)	0–255
34 displayInformation	6.3	c4007				c4008	Нет		
35 extensions	6.3	c4006				c4023	Нет		
36 type	6.3	c4024				c4025	Нет		
37 criticality	6.3	c4026		0,1		c4025	Нет	0,1	
38 value	6.3	c4024				c4025	Нет		

В графе "Статус" таблицы А.40:

c4001 ЕСЛИ А.6/27a ТО m ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Invoker)

–

c4002 ЕСЛИ А.6/27b ТО m ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Responder)

–

c4003 ЕСЛИ А.40/1a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4004 ЕСЛИ A.40/1b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4005 ЕСЛИ A.40/1a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4006 ЕСЛИ A.40/27a ТО o ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Invoker)

–

c4007 ЕСЛИ A.40/14a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c4008 ЕСЛИ A.40/14b ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c4009 ЕСЛИ A.40/15a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4010 ЕСЛИ A.40/15b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4011 ЕСЛИ A.40/16a ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c4012 ЕСЛИ A.40/16b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c4013 ЕСЛИ A.40/18a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4014 ЕСЛИ A.40/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4015 ЕСЛИ A.40/18a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4016 ЕСЛИ A.40/18b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4017 ЕСЛИ A.40/22a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c4018 ЕСЛИ A.40/22b ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c4019 ЕСЛИ A.40/15a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4020 ЕСЛИ A.40/31a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4021 ЕСЛИ A.40/31b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4022 ЕСЛИ A.40/31a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4023 ЕСЛИ A.6/27b ТО o ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Responder)

–

c4024 ЕСЛИ A.40/35a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4025 ЕСЛИ A.40/35b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4026 ЕСЛИ A.40/35a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4027 ЕСЛИ A.40/1b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.2 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, установленного в приложении А [1].

o.3 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, установленного в приложении А [1].

Таблица А.41 – Ошибки операции PromptAndCollectUserInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 Cancelled	6.2	c4101	Да
2 ImproperCallerResponse	6.2	c4101	Да
3 MissingParameter	6.2	c4101	Да
4 SystemFailure	6.2	c4101	Да
5 TaskRefused	6.2	c4101	Да
6 UnavailableResource	6.2	c4101	Да
7 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4101	Да
8 UnexpectedDataValue	6.2	c4101	Да
9 UnexpectedParameter	6.2	c4101	Да
В графе "Статус" c4101 – ЕСЛИ A.6/27b ТО o (PromptAndCollectUserInformation-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/27a ТО m ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Invoker)			

Таблица А.42 – Параметры вызова операции RequestNotificationChargingEvent*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 eventTypeCharging	6.3	c4201				c4202	Нет		
2 monitorMode	6.3	c4201		0–2		c4202	Нет	0–2	
3 legID	6.3	c4205				c4202	Нет		
4 sendingSideID	6.3	c4203		'01'H, '02'H		c4204	Нет	'01'H, '02'H	

В графе "Статус":

c4201 – ЕСЛИ A.6/11a ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Invoker)
c4202 – ЕСЛИ A.6/11b ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Responder)
c4203 – ЕСЛИ A.42/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c4204 – ЕСЛИ A.42/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c4205 – ЕСЛИ A.42/11a ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Invoker)

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.43 – Ошибки операции RequestNotificationChargingEvent*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4301	Нет
2 SystemFailure	6.2	c4301	Нет
3 TaskRefused	6.2	c4301	Нет
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4301	Нет
5 UnexpectedDataValue	6.2	c4301	Нет
6 UnexpectedParameter	6.2	c4301	Нет
В графе "Статус" c4301 – ЕСЛИ A.6/11b ТО o (RequestNotificationChargingEvent-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/11a ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Invoker)			

* В соответствии с таблицей А.6.

Таблица А.44 – Параметры вызова операции RequestReportBCSMEvent

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 bcsmEvents	6.3	c4401				c4402	Да		
2 eventTypeBCSM	6.3	c4401		2–10, 13–18		c4402	Да	2–10, 13–18	2, 4–7, 9,10, 13–15,17, 18
3 monitorMode	6.3	c4401		0–2		c4402	Да	0–2	
4 legID	6.3	c4403				c4402	Да		
5 sendingSideID	6.3	c4405		'01'H, '02'H		c4406	Да	'01'H, '02'H	
6 dPSpecificCriteria	6.3	c4403				c4402	Да		
7 numberOfDigits	6.3	c4407		1–255		c4408	Да	1–255	1–28
8 applicationTimer	6.3	c4407		0–2047		c4408	Да	0–2047	0–255
9 extensions	6.3	c4403				c4404	Нет		
10 type	6.3	c4409				c4410	Нет		
11 criticality	6.3	c4410		0,1		c4410	Нет	0,1	
12 value	6.3	c4409				c4410	Нет		

В графе "Статус" таблицы А.44:

c4401 ЕСЛИ А.6/9a ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Invoker)

–

c4402 ЕСЛИ А.6/9b ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Responder)

–

c4403 ЕСЛИ А.6/9a ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Invoker)

–

c4404 ЕСЛИ A.6/9b ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Responder)

–

c4405 ЕСЛИ A.44/4a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4406 ЕСЛИ A.44/4b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4407 ЕСЛИ A.44/6a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c4408 ЕСЛИ A.44/6b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4409 ЕСЛИ A.44/9a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4410 ЕСЛИ A.44/9b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4411 ЕСЛИ A.44/9a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

1 –

Таблица A.45 – Ошибки операции RequestReportBCSMEvent

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4501	Да
2 SystemFailure	6.2	c4501	Да
3 TaskRefused	6.2	c4501	Да

4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4501	Да
5 UnexpectedDataValue	6.2	c4501	Да
6 UnexpectedParameter	6.2	c4501	Да

В графе "Статус"

c4501 – ЕСЛИ A.6/9a ТО m (RequestReportBCSMEvent-Invoker)
ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/9b ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Responder)

Таблица А.46 – Параметры вызова операции ResetTimer

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 timerID	6.3	c4601		0		c4602	Да	0	
2 timervalue	6.3	c4603		$0–(2^{31}-1)$		c4602	Да	$0–(2^{31}-1)$	$0–(2^{16}-1)$
3 extensions	6.3	c4601				c4604	Нет		
4 type	6.3	c4605				c4606	Нет		
5 criticality	6.3	c4607		0,1		c4606	Нет	0,1	
6 value	6.3	c4605				c4606	Нет		

В графе "Статус":

c4601 – ЕСЛИ A.6/15a ТО o ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Invoker)
c4602 – ЕСЛИ A.6/15b ТО m ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Responder)
c4603 – ЕСЛИ A.6/15a ТО m ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Invoker)
c4604 – ЕСЛИ A.6/15b ТО o ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Responder)
c4605 – ЕСЛИ A.46/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c4606 – ЕСЛИ A.46/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c4607 – ЕСЛИ A.46/3a ТО o ИНАЧЕ n/a

Таблица А.47 – Ошибки операции ResetTimer

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4701	Да
2 TaskRefused	6.2	c4701	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4701	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c4701	Да
5 UnexpectedParameter	6.2	c4701	Да
В графе "Статус" c4701 – ЕСЛИ A.6/15a ТО m (ResetTimer-Invoker) ИНАЧЕ ЕСЛИ A.6/15b ТО o ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Responder)			

Таблица А.48 – Параметры вызова операции SendChargingInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддерживается	Значение		Статус	Поддерживается	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 sCIBillingChargingCharacteristics	6.3	c4801				c4802	Да [1)]		
2 legID	6.3	c4801				c4802	Да		
3 sendingSideID	6.3	c4801		'01'H, '02'H		c4802	Да	'01'H, '02'H	
4 extensions	6.3	c4803				c4804	Нет		
5 type	6.3	c4805				c4806	Нет		
6 criticality	6.3	c4807		0,1		c4806	Нет	0,1	
7 value	6.3	c4805				c4806	Нет		

В графе "Статус":

c4801 – ЕСЛИ A.6/24a ТО m ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Invoker)
c4802 – ЕСЛИ A.6/24b ТО m ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Responder)
c4803 – ЕСЛИ A.6/24a ТО o ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Invoker)
c4804 – ЕСЛИ A.6/24b ТО o ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Responder)
c4805 – ЕСЛИ A.48/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c4806 – ЕСЛИ A.48/4b ТО m ИНАЧЕ n/a
c4807 – ЕСЛИ A.48/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

1) В соответствии с разделом 5.

Таблица А.49 – Ошибки операции SendChargingInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4901	Да
2 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4901	Да
3 UnexpectedParameter	6.2	c4901	Да
4 ParameterOutOfRange	6.2	c4901	Да
5 SystemFailure	6.2	c4901	Да
6 TaskRefused	6.2	c4901	Да
7 UnknownLegID	6.2	c4901	Да

В графе "Статус"

c4901 – ЕСЛИ А.6/24b ТО o (SendChargingInformation-Invoker)
ИНАЧЕ ЕСЛИ А.6/24a ТО m ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Responder)

Таблица А.50 – Параметры вызова операции ServiceFilteringResponse

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 countersValue	6.3	c5001	Да	0–100	0–30	c5002		0–100	
2 counterID	6.3	c5001	Да	0–99		c5002		0–99	
3 counterValue	6.3	c5001	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)	c5002		0–(2^{31}-1)	
4 filteringCriteria	6.3	c5001	Да			c5002			
5 serviceKey	6.3	c5003	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c5004		0–(2^{31}-1)	
6 addressAndService	6.3	c5003	Да			c5004			
7 calledAddressValue	6.3	c5005	Да			c5006			
8 serviceKey	6.3	c5005	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c5006		0–(2^{31}-1)	
9 callingAddressValue	6.3	c5007	Да			c5008			
10 locationNumber	6.3	c5007	Да			c5008			
11 extensions	6.3	c5009	Нет			c5010			
12 type	6.3	c5011	Нет			c5012			
13 criticality	6.3	c5013	Нет	0,1		c5012		0,1	
14 value	6.3	c5011	Нет			c5012			

В графе "Статус" таблицы А.50:

c5001 ЕСЛИ А.6/20a ТО m ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Invoker)

–

c5002 ЕСЛИ А.6/20b ТО m ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Responder)

–

c5003 ЕСЛИ А.50/4a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c5004 ЕСЛИ A.50/4b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c5005 ЕСЛИ A.50/6a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5006 ЕСЛИ A.50/6b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5007 ЕСЛИ A.50/6a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c5008 ЕСЛИ A.50/6b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5009 ЕСЛИ A.6/20a ТО o ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Invoker)

–

c5010 ЕСЛИ A.6/20b ТО o ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Responder)

–

c5011 ЕСЛИ A.50/11a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5012 ЕСЛИ A.50/11b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5013 ЕСЛИ A.50/11a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.2 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

А.7 Таймеры

А.7.1 Для каждой операции прикладного протокола INAP-R назначается таймер. Выдержка времени, определяемая таймером, может быть короткой (до 10 секунд), средней (до 60 секунд) или длинной (до 1800 секунд). В таблице А.51 приведены таймеры операций и их значения.

Таблица А.51 – Таймеры операций

Операция	Таймер	Номер по [1]	Статус	Значение	
				допустимое	поддер-живаемое
1 ActivateServiceFiltering	T asf	6.1	c5101	от 1 до 60 с	
2 ActivityTest	T at	6.1	c5102	от 1 до 10 с	
3 ApplyCharging	T ac	6.1	c5103	от 1 до 10 с	
4 ApplyChargingReport	T acr	6.1	c5104	от 1 до 10 с	Да
5 AssistRequestInstructions	T ari	6.1	c5105	от 1 до 10 с	
6 CallGap	T cg	6.1	c5106	от 1 до 10 с	
7 CallInformationReport	T cirp	6.1	c5107	от 1 до 10 с	Да
8 CallInformationRequest	T cirq	6.1	c5108	от 1 до 10 с	
9 Cancel	T can	6.1	c5109	от 1 до 10 с	
10 CollectInformation	T ci	6.1	c5110	от 1 до 60 с	
11 Connect	T con	6.1	c5111	от 1 до 10 с	
12 ConnectToResource	T ctr	6.1	c5112	от 1 до 10 с	
13 Continue	T cue	6.1	c5113	от 1 до 10 с	
14 DisconnectForwardConnection	T dfc	6.1	c5114	от1 до 10 с	
15 EstablishTemporaryConnection	T etc	6.1	c5115	от 1 до 60 с	
16 EventNotificationCharging	T enc	6.1	c5116	от 1 до 10 с	
17 EventReportBCSM	T erb	6.1	c5117	от 1 до 10 с	Да
18 FurnishChargingInformation	T fci	6.1	c5118	от 1 до 10 с	
19 InitialDP	T idp	6.1	c5119	от 1 до 10 с	Да
20 InitiateCallAttempt	T ica	6.1	c5120	от 1 до 10 с	
21 ReleaseCall	T rc	6.1	c5121	от 1 до 10 с	
22 RequestNotificationChargingEvent	T rnc	6.1	c5122	от 1 до 10 с	
23 RequestReportBCSMEvent	T rrb	6.1	c5123	от 1 до 10 с	
24 ResetTimer	T rt	6.1	c5124	от 1 до 10 с	
25 SendChargingInformation	T sci	6.1	c5125	от 1 до 10 с	
26 ServiceFilteringResponse	T sfr	6.1	c5126	от 1 до 10 с	Да
27 PlayAnnouncement	T pa	6.1	c5127	от 1 до 1800 с	
28 PromptAndCollectUserInformation	T pc	6.1	c5128	от 1 до 1800 с	
29 SpecializedResourceReport	T srr	6.1	c5129	от 1 до 10 с	Да

В графе "Статус" таблицы А.51:

c5101	ЕСЛИ A.6/21a TO m ИНАЧЕ n/a	(ActivateServiceFiltering-Invoker)
–		
c5102	ЕСЛИ A.6/29a TO m ИНАЧЕ n/a	(ActivityTest-Invoker)
–		
c5103	ЕСЛИ A.6/18a TO m ИНАЧЕ n/a	(ApplyCharging-Invoker)
–		
c5104	ЕСЛИ A.6/17a TO m ИНАЧЕ n/a	(ApplyChargingReport-Invoker)
–		
c5105	ЕСЛИ A.6/2a TO m ИНАЧЕ n/a	(AssistRequestInstructions-Invoker)
–		
c5106	ЕСЛИ A.6/19a TO m ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Invoker)
–		
c5107	ЕСЛИ A.6/22a TO m ИНАЧЕ n/a	(CallInformationReport-Invoker)
–		
c5108	ЕСЛИ A.6/23a TO m ИНАЧЕ n/a	(CallInformationRequest-Invoker)
–		
c5109	ЕСЛИ A.6/28a TO m ИНАЧЕ n/a	(Cancel-Invoker)
–		
c5110	ЕСЛИ A.6/12a TO m ИНАЧЕ n/a	(CollectInformation-Invoker)
–		
c5111	ЕСЛИ A.6/6a TO m ИНАЧЕ n/a	(Connect-Invoker)
–		
c5112	ЕСЛИ A.6/5a TO m ИНАЧЕ n/a	(ConnectToResource-Invoker)
–		
c5113	ЕСЛИ A.6/13a TO m ИНАЧЕ n/a	(Continue-Invoker)
–		
c5114	ЕСЛИ A.6/4a TO m ИНАЧЕ n/a	(DisconnectForwardConnection-Invoker)
–		
c5115	ЕСЛИ A.6/3a TO m ИНАЧЕ n/a	(EstablishTemporaryConnection-Invoker)
–		
c5116	ЕСЛИ A.6/10a TO m ИНАЧЕ n/a	(EventNotificationCharging-Invoker)

–		
c5117	ЕСЛИ A.6/8a ТО m ИНАЧЕ n/a	(EventReportBCSM-Invoker)
–		
c5118	ЕСЛИ A.6/16a ТО m ИНАЧЕ n/a	(FurnishChargingInformation-Invoker)
–		
c5119	ЕСЛИ A.6/1a ТО m ИНАЧЕ n/a	(InitialDP-Invoker)
–		
c5120	ЕСЛИ A.6/14a ТО m ИНАЧЕ n/a	(InitiateCallAttempt-Invoker)
–		
c5121	ЕСЛИ A.6/7a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ReleaseCall-Invoker)
–		
c5122	ЕСЛИ A.6/11a ТО m ИНАЧЕ n/a	(RequestNotificationChargingEvent-Invoker)
–		
c5123	ЕСЛИ A.6/9a ТО m ИНАЧЕ n/a	(RequestReportBCSMEvent-Invoker)
–		
c5124	ЕСЛИ A.6/15a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ResetTimer-Invoker)
–		
c5125	ЕСЛИ A.6/24a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SendChargingInformation-Invoker)
–		
c5126	ЕСЛИ A.6/20a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ServiceFilteringResponse-Invoker)
–		
c5127	ЕСЛИ A.6/26a ТО m ИНАЧЕ n/a	(PlayAnnouncement-Invoker)
–		
c5128	ЕСЛИ A.6/27a ТО m ИНАЧЕ n/a	(PromptAndCollectUserInformation-Invoker)
–		
c5129	ЕСЛИ A.6/25a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SpecializedResourceReport-Invoker)
–		

A.7.2 Значения выдержки времени и случаи, в которых запускаются таймеры прикладных объектов, приведены в таблице A.52.

Таблица А.52 – Таймеры прикладных объектов

Таймер	Номер по [1]	Статус	Значение		Комментарий
			допустимое	поддерживаемое	
1 T_{SSF}	7.1.5, 7.1.5.3, 7.1.6.2	c5201	[1]	10 с	Таймер запускается после посылки операции InitialDP или операции AssistRequestInstructions
	7.1.5, 7.1.5.3	c5201	[1]	10 с	Таймер запускается после попадания в состояние с "ожидание инструкций" ("Waiting for Instructions")
	7.1.5, 7.1.5.4	c5202	[1]	300 с	Таймер запускается после попадания в состояние d "ожидание окончания взаимодействия с пользователем" ("Waiting for End of User Interaction")
2 $T_{SCF-SSF}$	7.2.5, 7.2.5.2	c5203	< 10 с		Таймер запускается после приема операции InitialDP или операции AssistRequestInstructions
	7.2.5, 7.2.5.2.2.2	c5203	< 10 с		Таймер запускается после попадания в состояние 2.2.2 "ожидание" ("Queuing FSM")
	7.2.5, 7.2.5.3.2	c5204	< 300 с		Таймер запускается после попадания в состояние 3.2 "ожидание запроса или инструкций при ассистировании" ("Waiting for Assist Request Instructions")
3 $T_{Assist/Hand-Off}$	7.2.5	c5205	[1]	Нет	Таймер запускается, когда SCSM передает операцию EstablishTemporaryConnection или Connect
4 T_{SRF}	7.3.4	c5206	[1]	300 с	Таймер запускается, когда SRF передает SSF сообщение, подтверждающее выполнение запроса соединения, или операцию AssistRequestInstructions
5 $T_{ActTest}$	7.2.5	c5203	[1]		Таймер запускается в начале диалога
[1] В [1] не указаны допустимые значения, в связи с этим поддерживаемые значения должны указывать средства реализации.					

В графе "Статус" таблицы А.52:

c5201 ЕСЛИ А.2/2 ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP)

–

c5202 ЕСЛИ (А.2/2 И А.3/2) ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP AND Assisting-SSP capability)

–		
c5203	ЕСЛИ A.2/1 ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP)
–		
c5204	ЕСЛИ (A.2/1 И A.5/3b) ТО m ИНАЧЕ	(SCP AND IP-to-SCP-AC Responder)
–	n/a	
c5205	ЕСЛИ (A.2/1 И A.5/2b) ТО m ИНАЧЕ	(SCP AND assist-handoff-SSP-to-SCP-AC
–	n/a	
		Responder)
c5206	ЕСЛИ A.2/3 ТО m ИНАЧЕ n/a	(IP)
–		

Таймер T_{SSF} располагается в SSF и предназначен для предотвращения чрезмерно длительной приостановки обслуживания вызова. Таймер может быть настроен на три разные выдержки времени, определенные прикладным процессом.

Для модели состояний процесса обслуживания вызова SCF (SCSM) определены три таймера:

– $T_{SCF\text{-}SSF}$ – предназначен для перезапуска в SSF таймера T_{SSF}. Значение выдержки времени по таймеру $T_{SCF\text{-}SSF}$ всегда меньше, чем соответствующее значение выдержки времени по таймеру T_{SSF};

– $T_{Assist/Hand\text{-}Off}$ – предназначен для предотвращения чрезмерно длительной приостановки обслуживания вызова при выполнении процедур ассистирования (передачи управления);

– $T_{ActTest}$ – предназначен для защиты установленного диалога.

Для модели состояния вызова в SRF (SRSM) определен таймер T_{SRF}, предотвращающий чрезмерно длительную приостановку обслуживания вызова.

А.8 Значения постоянных величин

В таблице А.53 приведены предельные (максимальные и минимальные) значения в октетах постоянных величин, используемых в операциях INAP-R.

Таблица А.53 – Значения постоянных величин

Постоянная величина	Номер по [1]	Статус	Поддержка	Поддерживаемое значение
1 minAchBillingChargingLength	6.3	c5301	Да	1)
2 maxAchBillingChargingLength	6.3	c5301	Да	1)
3 maxBearerCapabilityLength	6.3	c5302	Да	16 октет

4 minCalledPartyNumberLength	6.3	c5303	Да	2 октета
5 maxCalledPartyNumberLength	6.3	c5303	Да	16 октет
6 minCallingPartyNumberLength	6.3	c5304	Да	2 октета
7 maxCallingPartyNumberLength	6.3	c5304	Да	16 октет
8 minCallResultLength	6.3	c5305	Да	2 октета
9 maxCallResultLength	6.3	c5305	Да	20 октет
10 maxCauseLength	6.3	c5306	Да	20 октет
11 minDigitsLength	6.3	c5307	Да	1 октет
12 maxDigitsLength	6.3	c5307	Да	20 октет

Окончание таблицы А.53

Постоянная величина	Номер по [1]	Статус	Поддержка	Поддерживаемое значение
13 minDisplayInformationLength	6.3	c5308	Нет	
14 maxDisplayInformationLength	6.3	c5308	Нет	
15 minEventSpecificInformationChargingLength	6.3	c5309	Нет	
16 maxEventSpecificInformationChargingLength	6.3	c5309	Нет	
17 minEventTypeChargingLength	6.3	c5310	Нет	
18 maxEventTypeChargingLength	6.3	c5310	Нет	
19 minFCIBillingChargingLength	6.3	c5311	Да	1)
20 maxFCIBillingChargingLength	6.3	c5311	Да	1)
21 minIPAvailableLength	6.3	c5312	Нет	
22 maxIPAvailableLength	6.3	c5312	Нет	
23 minIPSSPCapabilitiesLength	6.3	c5313	Нет	
24 maxIPSSPCapabilitiesLength	6.3	c5313	Нет	
25 minLocationNumberLength	6.3	c5314	Да	2 октета
26 maxLocationNumberLength	6.3	c5314	Да	16 октет
27 minMessageContentLength	6.3	c5315	Нет	
28 maxMessageContentLength	6.3	c5315	Нет	
29 minOriginalCalledPartyIDLength	6.3	c5316	Да	2 октета
30 maxOriginalCalledPartyIDLength	6.3	c5316	Да	16 октет
31 minRedirectingPartyIDLength	6.3	c5317	Да	2 октета
32 maxRedirectingPartyIDLength	6.3	c5317	Да	16 октет
33 minRouteListLength	6.3	c5318	Нет	
34 maxRouteListLength	6.3	c5318	Нет	
35 minScfIDLength	6.3	c5319	Нет	
36 maxScfIDLength	6.3	c5319	Нет	
37 minSCIBillingChargingLength	6.3	c5320	Да	1)
38 maxSCIBillingChargingLength	6.3	c5320	Да	1)
39 minServiceInteractionIndicatorsLength	6.3	c5321	Да	2)
40 maxServiceInteractionIndicatorsLength	6.3	c5321	Да	2)
41 minSFBillingChargingLength	6.3	c5322	Да	1)
42 maxSFBillingChargingLength	6.3	c5322	Да	1)
43 numOfBCSMEvents	6.3	c5323	Да	32 октета
44 numOfChargingEvents	6.3	c5324	Нет	
45 numOfExtensions	6.3	c5325	Нет	

46 numOfMessageIDs	6.3	c5326	Да	16 октет
[1] В соответствии с разделом 5. [2] В соответствии с разделом 6.				

В графе "Статус" таблицы А.53:

c5301	ЕСЛИ А.6/18 ТО m ИНАЧЕ n/a	(applyCharging)
–		
c5302	ЕСЛИ А.34/18 ТО m ИНАЧЕ n/a	(bearerCapability)
–		
c5303	ЕСЛИ А.34/2	(calledPartyNumber)
–		
	ИЛИ А.6/6	(connect)
	ИЛИ А.6/14	(initiateCallAttempt)
	ИЛИ А.31/2	(eventSpecificInformationBCSM)
	ИЛИ А.6/5 ТО m ИНАЧЕ n/a	(connectToResource)
c5304	ЕСЛИ А.23/13	(callingPartyNumber)
–		
	ИЛИ А.34/3	(callingPartyNumber)
	ИЛИ А.36/8 ТО m ИНАЧЕ n/a	(callingPartyNumber)
c5305	ЕСЛИ А.6/17 ТО m ИНАЧЕ n/a	(applyChargingReport)
–		
c5306	ЕСЛИ А.6/7	(releaseCall)
–		
	ИЛИ А.6/21	(activateServiceFiltering)
	ИЛИ А.6/22	(callInformationReport)
	ИЛИ А.15/16	(gapTreatment)
	ИЛИ А.31/2 ТО m ИНАЧЕ n/a	(eventSpecificInformationBCSM)
c5307	ЕСЛИ А.6/27	(promptAndCollectUserInformation)
–		
	ИЛИ А.7/34	(addressAndService)
	ИЛИ А.7/35	(calledAddressValue)
	ИЛИ А.7/37	(callingAddressValue)
	ИЛИ А.15/2	(calledAddressValue)

	ИЛИ A.15/5	(calledAddressAndService)
	ИЛИ A.15/8	(callingAddressAndService)
	ИЛИ A.15/9	(callingAddressValue)
	ИЛИ A.15/28	(number)
	ИЛИ A.6/22	(callInformationReport)
	ИЛИ A.40/24	(number)
	ИЛИ A.38/11 ТО m ИНАЧЕ n/a	(number)
c5308	ЕСЛИ A.7/23	(displayInformation)
–		
	ИЛИ A.15/38	(displayInformation)
	ИЛИ A.38/21	(displayInformation)
	ИЛИ A.40/34 ТО m ИНАЧЕ n/a	(displayInformation)
c5309	ЕСЛИ A.6/10 ТО m ИНАЧЕ n/a	(eventNotificationCharging)
–		
c5310	ЕСЛИ A.6/10	(eventNotificationCharging)
–		
	ИЛИ A.6/11 ТО m ИНАЧЕ n/a	(requestNotificationChargingEvent)
c5311	ЕСЛИ A.6/16 ТО m ИНАЧЕ n/a	(furnishChargingInformation)
–		
c5312	ЕСЛИ A.13/2	(iPAvailable)
–		
	ИЛИ A.34/7 ТО m ИНАЧЕ n/a	(iPAvailable)
c5313	ЕСЛИ A.13/3	(iPSSPCapabilities)
–		
	ИЛИ A.34/6 ТО m ИНАЧЕ n/a	(iPSSPCapabilities)
c5314	ЕСЛИ A.7/38	(locationNumber)
–		
	ИЛИ A.15/11	(locationNumber)
	ИЛИ A.34/8	(locationNumber)
	ИЛИ A.50/10 ТО m ИНАЧЕ n/a	(locationNumber)
c5315	ЕСЛИ A.7/8	(messageContent)
–		

	ИЛИ A.15/22	(messageContent)
	ИЛИ A.38/6	(messageContent)
	ИЛИ A.40/19 ТО m ИНАЧЕ n/a	(messageContent)
c5316	ЕСЛИ A.23/5	(originalCalledPartyID)
–		
	ИЛИ A.34/9 ТО m ИНАЧЕ n/a	(originalCalledPartyID)
c5317	ЕСЛИ A.23/15	(redirectingPartyID)
–		
	ИЛИ A.34/20 ТО m ИНАЧЕ n/a	(redirectingPartyID)
c5318	ЕСЛИ A.23/6 ТО m ИНАЧЕ n/a	(routeList)
–		
c5319	ЕСЛИ A.23/7	(scfID)
–		
	ИЛИ A.28/3 ТО m ИНАЧЕ n/a	(scfID)
c5320	ЕСЛИ A.6/24 ТО m ИНАЧЕ n/a	(sendChargingInformation)
–		
c5321	ЕСЛИ A.23/12	(serviceInteractionIndicators)
–		
	ИЛИ A.28/8	(serviceInteractionIndicators)
	ИЛИ A.34/15	(serviceInteractionIndicators)
	ИЛИ A.36/7 ТО m ИНАЧЕ n/a	(serviceInteractionIndicators)
c5322	ЕСЛИ A.6/21 ТО m ИНАЧЕ n/a	(activateServiceFiltering)
–		
c5323	ЕСЛИ A.6/9 ТО m ИНАЧЕ n/a	(requestReportBCSMEvent)
–		
c5324	ЕСЛИ A.6/11 ТО m ИНАЧЕ n/a	(requestNotificationChargingEvent)
–		
c5325	ЕСЛИ A.7/40	(extensions)
–		
	ИЛИ A.9/5	(extensions)
	ИЛИ A.13/4	(extensions)
	ИЛИ A.15/41	(extensions)

	ИЛИ A.16/2	(extensions)
	ИЛИ A.17/2	(extensions)
	ИЛИ A.21/1	(extensions)
	ИЛИ A.23/8	(extensions)
	ИЛИ A.25/3	(extensions)
	ИЛИ A.28/4	(extensions)
	ИЛИ A.30/6	(extensions)
	ИЛИ A.31/11	(extensions)
	ИЛИ A.34/10	(extensions)
	ИЛИ A.36/3	(extensions)
	ИЛИ A.38/24	(extensions)
	ИЛИ A.40/35	(extensions)
	ИЛИ A.44/9	(extensions)
	ИЛИ A.46/3	(extensions)
	ИЛИ A.48/4	(extensions)
	ИЛИ A.50/11 ТО m ИНАЧЕ n/a	(extensions)
c5326	ЕСЛИ A.7/10	(elementaryMessageIDs)
–		
	ИЛИ A.15/20	(elementaryMessageIDs)
	ИЛИ A.38/8	(elementaryMessageIDs)
	ИЛИ A.40/21 ТО m ИНАЧЕ n/a	(elementaryMessageIDs)

Приложение Б

(обязательное)

Спецификации соответствия реализации прикладного протокола INAP-R для узла управления услугами

Б.1 Общие положения

Настоящее приложение содержит структуру данных прикладного протокола INAP-R для набора услуг ИС, внедряемых на ЕСС России, и изложено в соответствии с [2], [9].

В графе "Статус" таблиц Б.2 – Б.53 используются обозначения статуса, приведенные в таблице Б.1.

Таблица Б.1 – Обозначения статуса

Условное обозначение	Статус
m	Mandatory (обязательный)
o	Optional (необязательный)
n/a	Not applicable (не поддерживаемый)
x	Prohibited (excluded) (запрещенный)
o.i	Qualified optional (поддерживает необязательные условия)
c.i	Conditional (поддерживает обязательные условия)

Для каждого пункта в графе "Статус" существует однозначная ссылка. В каждой ссылке описывается некоторое условие формирования структуры данных протокола INAP-R для набора услуг ИС.

Пример 1 – ЕСЛИ Б.7/1a ТО m ИНАЧЕ n/a,

где Б.7 – номер таблицы,

1a – номер пункта в графе "Запрос вызова" таблицы Б.7.

Пример 2 – ЕСЛИ Б.7/1b ТО m ИНАЧЕ n/a,

где Б.7 – номер таблицы,

1b – номер пункта в графе "Индикация вызова" таблицы Б.7.

В графе "Поддерживаемое значение" таблиц Б.7 –Б.53 приведены значения или диапазоны поддерживаемых значений требуемых параметров. В тех случаях, когда соответствующие графы не заполнены, требования к параметрам соответствуют требованиям [2].

Б.2 Физические объекты

Прикладной протокол INAP-R поддерживает взаимодействие между физическими объектами ИС, представленными в таблице Б.2.

Таблица Б.2 – Физические объекты ИС

Физический объект	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SCP	4.2	o.1	Да
2 SSP	4.2	o.1	Нет
3 IP	4.2	o.1	Нет
В графе "Статус" o.1 – из этих наименований только одно должно быть поддержано в законченном PICS ответе.			

В таблице Б.3 представлены возможные варианты реализации связей между физическими объектами ИС.

Таблица Б.3 – Варианты реализации связей между объектами ИС

Вариант	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SSF-SRF-Relay-function	7.3.5	c301	Нет
2 Assisting-SSP-capability	7.3.5 [1)]	c302	Нет
В графе "Статус": c301 ЕСЛИ Б.2/2 ТО o ИНАЧЕ n/a (SSP) – c302 ЕСЛИ (Б.2/2 И Б.3/1) ТО o ИНАЧЕ n/a (SSP AND SSF-SRF-Relay-function) – [1)] Согласно рисункам 25 c и 25 e [1].			

Б.3 Внешние интерфейсы

Внешние интерфейсы между функциональными объектами ИС, обеспечивающие с помощью протокола INAP-R поддержку услуг набора возможностей 1, представлены в таблице Б.4.

Таблица Б.4 – Внешние интерфейсы

Интерфейс	Статус	Поддержка
1 SCF-SSF [1)]	c401	Да
2 SCF-SRF [1)]	c402	
В графе "Статус": c401 – ЕСЛИ (Б.2/1 ИЛИ Б.2/2) ТО m ИНАЧЕ n/a (SCP OR SSP) c402 – ЕСЛИ Б.2/1 ТО o (SCP) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.2/3 ТО m ИНАЧЕ n/a (IP) [1)] Предполагается, что указанные внешние интерфейсы находятся между физическими объектами.		

Б.4 Прикладные контексты

В таблице Б.5 представлены прикладные контексты протокола INAP-R для набора возможностей 1.

Таблица Б.5 – Прикладные контексты

Прикладной контекст	Номер по [1]	Запрашивающий объект		Отвечающий объект	
		Статус	Поддержка	Статус	Поддержка
1 Core-INAP-CS1-SSP-to-SCP-AC	6.5	c501		c502	Да [1)]
2 Core-INAP-CS1-assist-handoff-SSP-to-SCP-AC	6.5	c503		c506	Нет
3 Core-INAP-CS1-IP-to-SCP-AC	6.5	c505		c504	Да
4 Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-AC	6.5	c506	Да [1)]	c501	
5 Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-traffic-management-AC	6.5	c506	Да	c501	
6 Core-INAP-CS1-SCP-to-SSP-service-management-AC	6.5	c506	Да	c501	
7 Core-INAP-CS1-SSP-to-SCP-service-management-AC	6.5	c501		c506	Да

В графе "Статус":

c501 – ЕСЛИ Б.2/2 ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP)
c502 – ЕСЛИ Б.2/1 ТО m ИНАЧЕ n/a (SCP)
c503 – ЕСЛИ Б.3/2 ТО m ИНАЧЕ n/a (Assisting-SSP-capability)
c504 – ЕСЛИ (Б.2/1 И Б.4/2) ТО m ИНАЧЕ n/a (SCP AND SCF-SRF)
c505 – ЕСЛИ Б.2/3 ТО m ИНАЧЕ n/a (IP)
c506 – ЕСЛИ Б.2/1 ТО o ИНАЧЕ n/a (SCP)

[1)] Для данного прикладного контекста имеются ограничения относительно набора поддерживаемых операций.

Б.5 Прикладные сервисные элементы

Прикладные сервисные элементы протокола INAP-R, каждый из которых поддерживает одну или несколько операций, приведены в таблице Б.6.

Таблица Б.6 – Прикладные сервисные элементы

Прикладной сервисный элемент	Номер по [1]	Запрос вызова		Индикация вызова	
		Статус	Поддержка	Статус	Поддержка
1 initialDP	6.1, 6.4, 9.19	c601		c602	Да
2 assistRequestInstructions	6.1, 6.4, 9.5	c603		c604	Нет
3 establishTemporaryConnection	6.1, 6.4, 9.15	c605	Нет	c606	
4 disconnectForwardConnection	6.1, 6.4, 9.14	c607	Да	c608	
5 connectToResource	6.1, 6.4, 9.12	c607	Да	c609	
6 connect	6.1, 6.4, 9.11	c610	Да	c606	
7 releaseCall	6.1, 6.4, 9.23	c610	Да	c608	
8 eventReportBCSM	6.1, 6.4, 9.17	c606		c605	Нет
9 requestReportBCSMEvent	6.1, 6.4, 9.25	c605	Да	c606	
10 eventNotificationCharging	6.1, 6.4, 9.16	c620		c605	
11 requestNotificationChargingEvent	6.1, 6.4, 9.24	c605	Нет	c620	
12 collectInformation	6.1, 6.4, 9.10	c610	Да	c606	
13 continue	6.1, 6.4, 9.13	c610	Да	c606	
14 initiateCallAttempt	6.1, 6.4, 9.20	c611	Нет	c612	
15 resetTimer	6.1, 6.4, 9.26	c613	Да	c614	
16 furnishChargingInformation	6.1, 6.4, 9.18	c607	Да	c621	
17 applyChargingReport	6.1, 6.4, 9.4	c621		c607	Да
18 applyCharging	6.1, 6.4, 9.3	c607	Да	c621	
19 callGap	6.1, 6.4, 9.6	c615	Да	c616	
20 serviceFilteringResponse	6.1, 6.4, 9.28	c618		c617	Да
21 activateServiceFiltering	6.1, 6.4, 9.1	c617	Да	c618	
22 callInformationReport	6.1, 6.4, 9.7	c606		c605	Да
23 callInformationRequest	6.1, 6.4, 9.8	c605	Да	c606	
24 sendChargingInformation	6.1, 6.4, 9.27	c605	Да	c620	
25 specializedResourceReport	6.1, 6.4, 9.29	c619		c613	Да
26 playAnnouncement	6.1, 6.4, 9.21	c613	Да	c619	
27 promptAndCollectUserInformation	6.1, 6.4, 9.22	c613	Да	c619	
28 cancel	6.1, 6.4, 9.9	c613	Да	c614	
29 activityTest	6.1, 6.4, 9.2	c613	Да	c614	

В графе "Статус" таблицы Б.6:

c601 ЕСЛИ Б.5/1a ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP-to-SCP-AC Initiator)

–

c602 ЕСЛИ Б.5/1b ТО m ИНАЧЕ n/a (SSP-to-SCP-AC Responder)

–

c603 ЕСЛИ Б.5/2a (assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)

–

ИЛИ Б.5/3a ТО m ИНАЧЕ n/a (IP-to-SCP-AC Initiator)

c604	ЕСЛИ Б.5/2b	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ Б.5/3b ТО m ИНАЧЕ n/a	(IP-to-SCP-AC Responder)
c605	ЕСЛИ Б.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ Б.5/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c606	ЕСЛИ Б.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ Б.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c607	ЕСЛИ Б.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ Б.5/2b	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
	ИЛИ Б.5/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c608	ЕСЛИ Б.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ Б.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ Б.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c609	ЕСЛИ (Б.5/1a И Б.3/1)	(SSP-to-SCP-AC Initiator AND
–		
		SSF-SRF-Relay-function)
	ИЛИ Б.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ (Б.5/4b И Б.3/1) ТО m	(SCP-to-SSP-AC Responder AND
	ИНАЧЕ n/a	SSF-SRF-Relay-function)
c610	ЕСЛИ Б.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ Б.5/4a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c611	ЕСЛИ Б.5/4a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
–		
c612	ЕСЛИ Б.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
–		
c613	ЕСЛИ Б.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		

	ИЛИ Б.5/2b	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
	ИЛИ Б.5/3b	(IP-to-SCP-AC Responder)
	ИЛИ Б.5/4a ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Initiator)
c614	ЕСЛИ Б.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ Б.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ Б.5/3a	(IP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ Б.5/4b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c615	ЕСЛИ Б.5/1b	(SSP-to-SCP-AC Responder)
–		
	ИЛИ Б.5/5a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-traffic-management-AC Initiator)
c616	ЕСЛИ Б.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ Б.5/5b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-traffic-management-AC Responder)
c617	ЕСЛИ Б.5/6a	(SCP-to-SSP-service-management-AC Initiator)
–		
	ИЛИ Б.5/7b ТО m ИНАЧЕ n/a	(SSP-to-SCP-service-management-AC Responder)
c618	ЕСЛИ Б.5/6b	(SCP-to-SSP-service-management-AC Responder)
–		
	ИЛИ Б.5/7a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SSP-to-SCP-service-management-AC Initiator)
c619	ЕСЛИ (Б.5/1a И Б.3/1)	(SSP-to-SCP-AC Initiator AND
–		
		SSF-SRF-Relay-function)
	ИЛИ Б.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ Б.5/3a	(IP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ (Б.5/4b И Б.3/1) ТО m	(SCP-to-SSP-AC Responder AND
	ИНАЧЕ n/a	SSF-SRF-Relay-function)
c620	ЕСЛИ Б.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		
	ИЛИ Б.5/4b ТО o ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)
c621	ЕСЛИ Б.5/1a	(SSP-to-SCP-AC Initiator)
–		

	ИЛИ Б.5/2a	(assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Initiator)
	ИЛИ Б.5/4b ТО о ИНАЧЕ n/a	(SCP-to-SSP-AC Responder)

o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

Б.6 Операции

В таблицах Б.7 – Б.50 представлены операции прикладного протокола INAP-R. Параметры вызова операции ActivateServiceFiltering представлены в таблице Б.7, а ее ошибки – в таблице Б.8.

Параметры вызова операции ApplyCharging представлены в таблице Б.9, а ее ошибки – в таблице Б.10. Параметры вызова операции ApplyChargingReport представлены в таблице Б.11, а ее ошибки – в таблице Б.12.

Параметры вызова операции AssistRequestInstruction представлены в таблице Б.13, а ее ошибки – в таблице Б.14.

Параметры вызова операции CallGap представлены в таблице Б.15.

Параметры вызова операции CallInformationReport представлены в таблице Б.16.

Параметры вызова операции CallInformationRequest представлены в таблице Б.17, а ее ошибки – в таблице Б.18.

Параметры вызова операции Cancel представлены в таблице Б.19, а ее ошибки – в таблице Б.20.

Параметры вызова операции CollectInformation представлены в таблице Б.21, а ее ошибки – в таблице Б.22.

Параметры вызова операции Connect представлены в таблице Б.23, а ее ошибки – в таблице Б.24.

Параметры вызова операции ConnectToResource представлены в таблице Б.25, а ее ошибки – в таблице Б.26.

Ошибки операции DisconnectForwardConnection представлены в таблице Б.27.

Параметры вызова операции EstablishTemporaryConnection представлены в таблице Б.28, а ее ошибки – в таблице Б.29.

Параметры вызова операции EventNotificationCharging представлены в таблице Б.30.

Параметры вызова операции EventReportBCSM представлены в таблице Б.31.

Параметры вызова операции FurnishChargingInformation представлены в таблице Б.32, а ее ошибки – в таблице Б.33.

Параметры вызова операции InitialDP представлены в таблице Б.34, а ее ошибки – в таблице Б.35.

Параметры вызова операции InitiateCallAttempt представлены в таблице Б.36, а ее ошибки – в таблице Б.37.

Параметры вызова операции PlayAnnouncement представлены в таблице Б.38, а ее ошибки – в таблице Б.39.

Параметры вызова операции PromptAndCollectUserInformation представлены в таблице Б.40, а ее ошибки – в таблице Б.41.

Параметры вызова операции RequestNotificationChargingEvent представлены в таблице Б.42, а ее ошибки – в таблице Б.43.

Параметры вызова операции RequestReportBCSMEvent представлены в таблице Б.44, а ее ошибки – в таблице Б.45.

Параметры вызова операции ResetTimer представлены в таблице Б.46, а ее ошибки – в таблице Б.47.

Параметры вызова операции SendChargingInformation представлены в таблице Б.48, а ее ошибки – в таблице Б.49.

Параметры вызова операции ServiceFilteringResponse представлены в таблице Б.50.

Для операций ActivityTest и Continue нет параметров вызова, нет результатов и нет ошибок. Для операции ReleaseCall существует только один обязательный параметр вызова, нет результатов и ошибок. Для операции SpecializeResourceReport есть только один параметр вызова – NULL, нет результатов и нет ошибок.

Таблица Б.7 – Параметры вызова операции ActivateServiceFiltering

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 filteredCallTreatment	6.3	c701	Да			c702			
2 sfBillingChargingCharacteristics	6.3	c703	Да [1)]			c704			
3 informationToSend	6.3	c705	Да			c704			
4 inbandInfo	6.3	c706	Да			c707			
5 messageID	6.3	c735	Да			c709			
6 elementaryMessageID	6.3	c710	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c711		0–(2^{31}-1)	
7 text	6.3	c710	Нет			c711			
8 messageContent	6.3	c712	Нет			c713			
9 attributes	6.3	c714	Нет			c715			
10 elementaryMessageIDs	6.3	c710	Нет			c711			
11 variableMessage	6.3	c710	Нет			c711			
12 integer	6.3	c716	Нет	0–(2^{31}-1)		c717		0–(2^{31}-1)	
13 number	6.3	c716	Нет			c717			
14 time	6.3	c716	Нет			c717			
15 date	6.3	c716	Нет			c717			
16 price	6.3	c716	Нет			c717			
17 numberOfRepetitions	6.3	c708	Да	1–127		c709		1–127	
18 duration	6.3	c708	Да	0–(2^{15}-1)	0–255	c709		0–(2^{15}-1)	
19 interval	6.3	c708	Да	0–(2^{15}-1)	0–255	c709		0–(2^{15}-1)	
20 tone	6.3	c706	Да			c707			
21 toneID	6.3	c718	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c719		0–(2^{31}-1)	
22 duration	6.3	c720	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c719		0–(2^{31}-1)	
23 displayInformation	6.3	c706	Нет			c707			
24 maximumNumberOfCounters	6.3	c703	Да	1–100	1–30	c704		1–100	

Окончание таблицы Б.7

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
25 releaseCause	6.3	c703	Да			c704			
26 filteringCharacteristics	6.3	c701	Да			c702			
27 interval	6.3	c721	Да	-1–32000		c722		-1–32000	
28 numberOfCalls	6.3	c721	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)	c722		0–(2^{31}-1)	
29 filteringTimeOut	6.3	c701	Да			c702			
30 duration	6.3	c723	Да	-2–86400		c724		-2–86400	
31 stopTime	6.3	c723	Да			c724			
32 filteringCriteria	6.3	c701	Да			c702			
33 serviceKey	6.3	c725	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c726		0–(2^{31}-1)	
34 addressAndService	6.3	c725	Да			c726			
35 calledAddressValue	6.3	c727	Да			c728			
36 serviceKey	6.3	c727	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c728		0–(2^{31}-1)	
37 callingAddressValue	6.3	c729	Да			c728			
38 locationNumber	6.3	c729	Да			c728			
39 startTime	6.3	c730	Да			c702			
40 extensions	6.3	c730	Нет			c731			
41 type	6.3	c732	Нет			c733			
42 criticality	6.3	c734	Нет	0,1		c733		0,1	
43 value	6.3	c732	Нет			c733			

[1)] В соответствии с разделом 5.

В графе "Статус" таблицы Б.7:

c701 ЕСЛИ Б.6/21a ТО m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Invoker)

–

c702 ЕСЛИ Б.6/21b ТО m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Responder)

–

c703 ЕСЛИ Б.7/1a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c704 ЕСЛИ Б.7/1b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c705 ЕСЛИ Б.7/1a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c706 ЕСЛИ Б.7/3a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c707 ЕСЛИ Б.7/3b ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c708 ЕСЛИ Б.7/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c709 ЕСЛИ Б.7/4b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c710 ЕСЛИ Б.7/5a ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c711 ЕСЛИ Б.7/5b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c712 ЕСЛИ Б.7/7a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c713 ЕСЛИ Б.7/7b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c714 ЕСЛИ Б.7/7a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c715 ЕСЛИ Б.7/7b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c716 ЕСЛИ Б.7/11a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c717 ЕСЛИ Б.7/11b ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c718 ЕСЛИ Б.7/20a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c719 ЕСЛИ Б.7/20b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c720 ЕСЛИ Б.7/20a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c721 ЕСЛИ Б.7/26a ТО o.4 ИНАЧЕ n/a

–

c722 ЕСЛИ Б.7/26b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c723 ЕСЛИ Б.7/29a ТО o.5 ИНАЧЕ n/a

–

c724 ЕСЛИ Б.7/29b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c725 ЕСЛИ Б.7/32a ТО o.6 ИНАЧЕ n/a

–

c726 ЕСЛИ Б.7/32b ТО o.6 ИНАЧЕ n/a

–

c727 ЕСЛИ Б.7/34a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c728 ЕСЛИ Б.7/34b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c729 ЕСЛИ Б.7/34a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c730 ЕСЛИ Б.6/21a ТО o ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Invoker)

–

c731 ЕСЛИ Б.6/21b ТО o ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Responder)

–

c732 ЕСЛИ Б.7/40a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c733 ЕСЛИ Б.7/40b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c734 ЕСЛИ Б.7/40a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c735 ЕСЛИ Б.7/4a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

1 –

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

2 –

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

3 –

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

4 –

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

5 –

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

6 –

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

Таблица Б.8 – Ошибки операции ActivateServiceFiltering

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c801	Да
2 ParameterOutOfRange	6.2	c801	Да
3 SystemFailure	6.2	c801	Да
4 TaskRefused	6.2	c801	Да
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c801	Да
6 UnexpectedParameter	6.2	c801	Да

В графе "Статус"		
c801 –	ЕСЛИ Б.6/21a ТО m	(ActivateServiceFiltering-Invoker)
	ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/21b ТО o ИНАЧЕ n/a	(ActivateServiceFiltering-Responder)

Таблица Б.9 – Параметры вызова операции ApplyCharging

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 aChBillingCharacteristics	6.3	c901	Да [1)]			c902			
2 sendCalculationToSCPInvocation	6.3	c901	Да	True		c902		True	
3 partyToCharge	6.3	c903	Да			c902			
4 sendingSideID	6.3	c904	Да	'01'H, '02'H		c905		'01'H, '02'H	
5 extensions	6.3	c903	Нет			c906			
6 type	6.3	c907	Нет			c908			
7 criticality	6.3	c909	Нет	0,1		c908		0,1	
8 value	6.3	c907	Нет			c908			

В графе "Статус":

c901 – ЕСЛИ Б.6/21a ТО m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Invoker)
c902 – ЕСЛИ Б.6/21b ТО m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Responder)
c903 – ЕСЛИ Б.7/1a ТО o ИНАЧЕ n/a
c904 – ЕСЛИ Б.7/1b ТО m ИНАЧЕ n/a
c905 – ЕСЛИ Б.7/1a ТО m ИНАЧЕ n/a
c906 – ЕСЛИ Б.7/3a ТО o ИНАЧЕ n/a
c907 – ЕСЛИ Б.7/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c908 – ЕСЛИ Б.7/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c909 – ЕСЛИ Б.7/4b ТО o ИНАЧЕ n/a

[1)] В соответствии с разделом 5.

Таблица Б.10 – Ошибки операции ApplyCharging

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c1001	Да
2 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1001	Да
3 UnexpectedParameter	6.2	c1001	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c1001	Да
5 ParameterOutOfRange	6.2	c1001	Да
6 SystemFailure	6.2	c1001	Да
7 TaskRefused	6.2	c1001	Да

В графе "Статус"

c1001 – ЕСЛИ Б.6/18b ТО o (ApplyCharging-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/18a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyCharging-Invoker)

Таблица Б.11 – Параметры вызова операции ApplyChargingReport

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допус-тимое	поддер-живаемое			допус-тимое	поддер-живаемое
1 callResult	6.3	c1101				c1102	Да [1)]		

В графе "Статус":

c1101 – ЕСЛИ Б.6/17a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Responder)
c1102 – ЕСЛИ Б.6/17b ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Invoker)

[1)] В соответствии с разделом 5.

Таблица Б.12 – Ошибки операции ApplyChargingReport

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c1201	Нет
2 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1201	Нет
3 UnexpectedParameter	6.2	c1201	Нет
4 UnexpectedDataValue	6.2	c1201	Нет
5 ParameterOutOfRange	6.2	c1201	Нет
6 SystemFailure	6.2	c1201	Нет
7 TaskRefused	6.2	c1201	Нет

В графе "Статус"

c1201 – ЕСЛИ Б.6/17b ТО o (ApplyChargingReport-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/17a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Invoker)

Таблица Б.13 – Параметры вызова операции AssistRequestInstructions*.

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допус-тимое	поддер-живаемое			допус-тимое	поддер-живаемое
1 correlationID	6.3	c1301				c1303	Нет		
2 iPAvailable	6.3	c1302				c1304	Нет		
3 iPSSPCapabilities	6.3	c1302				c1304	Нет		
4 extensions	6.3	c1302				c1304	Нет		
5 type	6.3	c1305				c1306	Нет		
6 criticality	6.3	c1307		0,1		c1306	Нет	0,1	
7 value	6.3	c1305				c1306	Нет		

В графе "Статус":

c1301 – ЕСЛИ Б.6/2a ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)
c1302 – ЕСЛИ Б.6/2a ТО o ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)
c1303 – ЕСЛИ Б.6/2b ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Responder)
c1304 – ЕСЛИ Б.6/2b ТО o ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Responder)
c1305 – ЕСЛИ Б.13/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c1306 – ЕСЛИ Б.13/4b ТО m ИНАЧЕ n/a
c1307 – ЕСЛИ Б.13/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.14 – Ошибки операции AssistRequestInstructions*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingCustomerRecord	6.2	c1401	Нет
2 MissingParameter	6.2	c1401	Нет
3 TaskRefused	6.2	c1401	Нет
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1401	Нет
5 UnexpectedDataValue	6.2	c1401	Нет
6 UnexpectedParameter	6.2	c1401	Нет
В графе "Статус" c1401 – ЕСЛИ Б.6/2b ТО o (AssistRequestInstructions-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/2a ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)			

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.15 – Параметры вызова операции CallGap

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 gapCriteria	6.3	c1506	Да			c1502			
2 calledAddressValue	6.3	c1501	Нет			c1532			
3 gapOnService	6.3	c1501	Да			c1532			
4 serviceKey	6.3	c1531	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c1532		0–(2^{31}-1)	
5 calledAddressAndService	6.3	c1501	Да			c1532			
6calledAddressValue	6.3	c1533	Да			c1532			
7 serviceKey	6.3	c1533	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c1532		0–(2^{31}-1)	
8 callingAddressAndService	6.3	c1501	Да			c1532			
9 callingAddressValue	6.3	c1503	Да			c1504			
10 serviceKey	6.3	c1503	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)	c1504		0–(2^{31}-1)	
11 locationNumber	6.3	c1505	Да			c1504			
12 gapIndicators	6.3	c1506	Да			c1502			
13 duration	6.3	c1506	Да	-2–86400		c1502		-2–86400	
14 gapInterval	6.3	c1506	Да	-1–60000		c1502		-1–60000	
15 controlType	6.3	c1507	Да	0–1		c1502		0–1	
16 gapTreatment	6.3	c1507	Да			c1502			
17 informationToSend	6.3	c1508	Да			c1502			
18 inbandInfo	6.3	c1509	Да			c1510			
19 messageID	6.3	c1511	Да			c1512			
20 elementaryMessageID	6.3	c1513	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c1514		0–(2^{31}-1)	
21 text	6.3	c1513	Нет			c1514			
22 messageContent	6.3	c1515	Нет			c1516			
23 attributes	6.3	c1517	Нет			c1516			
24 elementaryMessageIds	6.3	c1513	Нет	0–(2^{31}-1)		c1514		0–(2^{31}-1)	
25 variableMessage	6.3	c1513	Нет			c1514			

Окончание таблицы Б.15

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
26 elementaryMessageID	6.3	c1518	Нет	0–(2^{31}-1)		c1519		0–(2^{31}-1)	
27 integer	6.3	c1520	Нет	0–(2^{31}-1)		c1521		0–(2^{31}-1)	
28 number	6.3	c1520	Нет			c1521			
29 time	6.3	c1520	Нет			c1521			
30 date	6.3	c1520	Нет			c1521			
31 price	6.3	c1520	Нет			c1521			
32 numberOfRepetitions	6.3	c1522	Да	1–127		c1523		1–127	
33 duration	6.3	c1522	Да	0–(2^{15}-1)	0–255	c1523		0–(2^{15}-1)	
34 interval	6.3	c1522	Да	0–(2^{15}-1)	0–255	c1523		0–(2^{15}-1)	
35 tone	6.3	c1509	Да			c1510			
36 toneID	6.3	c1524	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c1525		0–(2^{31}-1)	
37 duration	6.3	c1526	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c1525		0–(2^{31}-1)	
38 displayInformation	6.3	c1509	Нет			c1510			
39 releaseCause	6.3	c1508	Да			c1502			
40 both	6.3	c1508	Да	[1)]		c1502			
41 extensions	6.3	c1507	Нет			c1527			
42 type	6.3	c1528	Нет			c1530			
43 criticality	6.3	c1529	Нет			c1530			
44 value	6.3	c1528	Нет			c1530			

[1)] Ответ отдельно на параметр informationToSend и отдельно на параметр releaseCause также может применяться при совместном использовании параметров informationToSend и releaseCause.

В графе "Статус" таблицы Б.15:

c1501	ЕСЛИ Б.15/1a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1502	ЕСЛИ Б.6/19b ТО m ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Responder)
–		
c1503	ЕСЛИ Б.15/8a ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c1504	ЕСЛИ Б.15/8b ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		
c1505	ЕСЛИ Б.15/8a ТО o ИНАЧЕ n/a	
–		
c1506	ЕСЛИ Б.6/19a ТО m ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Invoker)
–		
c1507	ЕСЛИ Б.6/19a ТО o ИНАЧЕ n/a	(CallGap-Invoker)
–		
c1508	ЕСЛИ Б.15/16a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1509	ЕСЛИ Б.15/17a ТО o.4 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1510	ЕСЛИ Б.15/17b ТО o.5 ИНАЧЕ n/a	
–		
c1511	ЕСЛИ Б.15/18a ТО m ИНАЧЕ n/a	
–		

c1512 ЕСЛИ Б.15/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1513 ЕСЛИ Б.15/19a ТО o.6 ИНАЧЕ n/a

–

c1514 ЕСЛИ Б.15/19b ТО o.7 ИНАЧЕ n/a

–

c1515 ЕСЛИ Б.15/21a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1516 ЕСЛИ Б.15/21b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1517 ЕСЛИ Б.15/21a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c1518 ЕСЛИ Б.15/25a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1519 ЕСЛИ Б.15/25b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1520 ЕСЛИ Б.15/25a ТО o.7 ИНАЧЕ n/a

–

c1521 ЕСЛИ Б.15/25b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1522 ЕСЛИ Б.15/18a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c1523 ЕСЛИ Б.15/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1524 ЕСЛИ Б.15/35a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1525 ЕСЛИ Б.15/35b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1526 ЕСЛИ Б.15/35a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c1527 ЕСЛИ Б.6/19b ТО o ИНАЧЕ n/a (CallGap-Responder)

–

c1528 ЕСЛИ Б.15/41a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1529 ЕСЛИ Б.15/41a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c1530 ЕСЛИ Б.15/41b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1531 ЕСЛИ Б.15/3a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c1532 ЕСЛИ Б.15/1b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c1533 ЕСЛИ Б.15/5a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

o.1 – o.7 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

Таблица Б.16 – Параметры вызова операции CallInformationReport

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 requestedInformationList	6.3 [1)]	c1601				c1605	Да		
2 extensions	6.3	c1602				c1606	Нет		
3 type	6.3	c1603				c1607	Нет		
4 criticality	6.3	c1604		0,1		c1607	Нет	0,1	
5 value	6.3	c1603				c1607	Нет		

В графе "Статус":

c1601 – ЕСЛИ Б.6/22a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Invoker)
c1602 – ЕСЛИ Б.6/22a ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Invoker)
c1603 – ЕСЛИ Б.16/2a ТО m ИНАЧЕ n/a
c1604 – ЕСЛИ Б.16/2a ТО o ИНАЧЕ n/a
c1605 – ЕСЛИ Б.6/22b ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Responder)
c1606 – ЕСЛИ Б.6/22b ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Responder)
c1607 – ЕСЛИ Б.16/2b ТО m ИНАЧЕ n/a

[1)] Так как операция CallInformationReport является ответом на предыдущую операцию CallInformationRequest, CallInformationReport-Invoker должен поддерживать все возможные значения параметра requestedInformationList.

Таблица Б.17 – Параметры вызова операции CallInformationRequest

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 requestedInformationTypeList	6.3	c1701	Да	0–3,30		c1705		0–3,30	
2 extensions	6.3	c1702	Нет			c1706			
3 type	6.3	c1703	Нет			c1707			
4 criticality	6.3	c1704	Нет	0,1		c1707		0,1	
5 value	6.3	c1703	Нет			c1707			

В графе "Статус":

c1701 – ЕСЛИ Б.6/23a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)
c1702 – ЕСЛИ Б.6/23a ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)
c1703 – ЕСЛИ Б.17/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c1704 – ЕСЛИ Б.17/4a ТО o ИНАЧЕ n/a
c1705 – ЕСЛИ Б.6/23b ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Responder)
c1706 – ЕСЛИ Б.6/23b ТО o ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Responder)
c1707 – ЕСЛИ Б.17/4b ТО m ИНАЧЕ n/a

Таблица Б.18 – Ошибки операции CallInformationRequest

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c1801	Да
2 ParameterOutOfRange	6.2	c1801	Да
3 RequestedInfoError	6.2	c1801	Да
4 SystemFailure	6.2	c1801	Да
5 TaskRefused	6.2	c1801	Да
6 UnexpectedComponentSequence	6.2	c1801	Да
7 UnexpectedParameter	6.2	c1801	Да

В графе "Статус"

c1801 – ЕСЛИ Б.6/23b ТО o (CallInformationRequest-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/23a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)

Таблица Б.19 – Параметры вызова операции Cancel

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допус-тимое	поддер-живаемое			допус-тимое	поддер-живаемое
1 invokeID	6.3	c1901	Да	-128–127		c1902		-128–127	
2 allRequests	6.3	c1901	Да			c1902			

В графе "Статус":

c1901 – ЕСЛИ Б.6/28a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a (Cancel-Invoker)
c1902 – ЕСЛИ Б.6/28b ТО m ИНАЧЕ n/a (Cancel-Responder)
o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

Таблица Б.20 – Ошибки операции Cancel

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 CancelFailed	6.2	c2001	Да

В графе "Статус"

c2001 – ЕСЛИ Б.6/28a ТО o (Cancel-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/28b ТО m ИНАЧЕ n/a (Cancel-Invoker)

Таблица Б.21 – Параметры вызова операции CollectInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 extensions	6.3	c2101	Нет			c2102			
2 type	6.3	c2103	Нет			c2104			
3 criticality	6.3	c2105	Нет	0,1		c2104		0,1	
4 value	6.3	c2103	Нет			c2104			

В графе "Статус":

c2101 – ЕСЛИ Б.6/12a ТО o ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)
c2102 – ЕСЛИ Б.6/12b ТО m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Responder)
c2103 – ЕСЛИ Б.21/1a ТО m ИНАЧЕ n/a
c2104 – ЕСЛИ Б.21/1b ТО m ИНАЧЕ n/a
c2105 – ЕСЛИ Б.21/1a ТО o ИНАЧЕ n/a

Таблица Б.22 – Ошибки операции CollectInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SystemFailure	6.3	c2201	Да
2 TaskRefused	6.3	c2201	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.3	c2201	Да
4 MissingParameter	6.3	c2202	Да
5 UnexpectedDataValue	6.3	c2202	Да
6 UnexpectedParameter	6.3	c2202	Да

В графе "Статус":

c2201 – ЕСЛИ Б.6/12b ТО o (CollectInformation-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/12a ТО m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)

c2202 – ЕСЛИ Б.6/12b ТО o (CollectInformation-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/12a ТО m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)

Таблица Б.23 – Параметры вызова операции Connect

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 destinationRoutingAddress	6.3	c2301	Да			c2302			
2 alertingPattern	6.3	c2303	Нет			c2302			
3 correlationID	6.3	c2303	Нет			c2302			
4 cutAndPaste	6.3	c2303	Да	0–22		c2302		0–22	
5 originalCalledPartyID	6.3	c2303	Нет			c2302			
6 routeList	6.3	c2303	Нет			c2302			
7 scfID	6.3	c2303	Нет			c2302			
8 extensions	6.3	c2303	Нет			c2304			
9 type	6.3	c2305	Нет			c2306			
10 criticality	6.3	c2307	Нет	0,1		c2306		0,1	
11 value	6.3	c2305	Нет			c2306			
12 serviceInteractionIndicators	6.3	c2303	Да [1)]			c2304			
13 callingPartyNumber	6.3	c2303	Нет			c2302			
14 callingPartiesCategory	6.3	c2303	Да			c2302			
15 redirectingPartyID	6.3	c2303	Да			c2302			
16 redirectionInformation	6.3	c2303	Да			c2302			
[1)] В соответствии с разделом 6.									

В графе "Статус" таблицы Б.23:

c2301 ЕСЛИ Б.6/6a ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)

–

c2302 ЕСЛИ Б.6/6b ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Responder)

–

c2303 ЕСЛИ Б.6/6a ТО o ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)

–

c2304 ЕСЛИ Б.6/6b ТО o ИНАЧЕ n/a (Connect-Responder)

–

c2305 ЕСЛИ Б.23/8a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c2306 ЕСЛИ Б.23/8b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c2307 ЕСЛИ Б.23/8a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

Таблица Б.24 – Ошибки операции Connect

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c2401	Да
2 SystemFailure	6.2	c2401	Да
3 TaskRefused	6.2	c2401	Да
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c2401	Да
5 UnexpectedDataValue	6.2	c2401	Да
6 UnexpectedParameter	6.2	c2401	Да
В графе "Статус" c2401 – ЕСЛИ Б.6/6b ТО o (Connect-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/6a ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)			

Таблица Б.25 – Параметры вызова операции ConnectToResource

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 iPRoutingAddress	6.3	c2501	Нет			c2502			
2 none	6.3	c2501	Да			c2502			
3 extensions	6.3	c2503	Нет			c2504			
4 type	6.3	c2505	Нет			c2506			
5 criticality	6.3	c2507	Нет	0,1		c2506		0,1	
6 value	6.3	c2505	Нет			c2506			
7 serviceInteractionIndicators	6.3	c2503	Да [1)]			c2504			

В графе "Статус":

c2501 – ЕСЛИ Б.6/5a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)
c2502 – ЕСЛИ Б.6/5b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Responder)
c2503 – ЕСЛИ Б.6/5a ТО o ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)
c2504 – ЕСЛИ Б.6/5b ТО o ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Responder)
c2505 – ЕСЛИ Б.25/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c2506 – ЕСЛИ Б.25/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c2507 – ЕСЛИ Б.25/3a ТО o ИНАЧЕ n/a

o.1 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".
o.2 – данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова". Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

[1)] В соответствии с разделом 6.

Таблица Б.26 – Ошибки операции ConnectToResource

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.3	c2601	Да
2 SystemFailure	6.3	c2601	Да
3 TaskRefused	6.3	c2601	Да
4 UnexpectedComponentSequence	6.3	c2601	Да
5 UnexpectedDataValue	6.3	c2601	Да
6 UnexpectedParameter	6.3	c2601	Да
В графе "Статус" c2601 – ЕСЛИ Б.6/5b ТО o (ConnectToResource-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/5a ТО m ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)			

Таблица Б.27 – Ошибки операции DisconnectForwardConnection

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 SystemFailure	6.2	c2701	Да
2 TaskRefused	6.2	c2701	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.2	c2701	Да
В графе "Статус" c2701 – ЕСЛИ Б.6/4a ТО m (DisconnectForwardConnection-Invoker) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/4b ТО o ИНАЧЕ n/a (DisconnectForwardConnection-Responder)			

Таблица Б.28 – Параметры вызова операции EstablishTemporaryConnection*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 assistingSSPIPRoutingAddress	6.3	c2801	Нет			c2802			
2 correlationID	6.3	c2803	Нет			c2802			
3 scfID	6.3	c2803	Нет			c2802			
4 extensions	6.3	c2803	Нет			c2802			
5 type	6.3	c2805	Нет			c2806			
6 criticality	6.3	c2807	Нет	0,1		c2806		0,1	
7 value	6.3	c2805	Нет			c2806			
8 serviceInteractionIndicators	6.3	c2803	Нет			c2804			

В графе "Статус":

c2801 – ЕСЛИ Б.6/3a ТО m ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
c2802 – ЕСЛИ Б.6/3b ТО m ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Responder)
c2803 – ЕСЛИ Б.6/3a ТО o ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
c2804 – ЕСЛИ Б.6/3b ТО o ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Responder)
c2805 – ЕСЛИ Б.28/4a ТО m ИНАЧЕ n/a
c2806 – ЕСЛИ Б.28/4b ТО m ИНАЧЕ n/a
c2807 – ЕСЛИ Б.28/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.29 – Ошибки операции EstablishTemporaryConnection*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 ETCFailed	6.2	c2901	Нет
2 MissingParameter	6.2	c2901	Нет
3 SystemFailure	6.2	c2901	Нет
4 TaskRefused	6.2	c2901	Нет
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c2901	Нет
6 UnexpectedDataValue	6.2	c2901	Нет
7 UnexpectedParameter	6.2	c2901	Нет

В графе "Статус"

c2901 – ЕСЛИ Б.6/3a ТО m (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/3b ТО o ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Responder)

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.30 – Параметры вызова операции EventNotificationCharging*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 eventTypeCharging	6.3	c3001				c3002	Нет		
2 eventSpecificInformationCharging	6.3	c3003				c3004	Нет		
3 legID	6.3	c3003				c3002	Нет		
4 receivingSideID	6.3	c3005		'01'H, '02'H		c3006	Нет	'01'H, '02'H	
5 monitorMode	6.3	c3003		0,1		c3002	Нет	0,1	
6 extensions	6.3	c3003				c3004	Нет		
7 type	6.3	c3007				c3008	Нет		
8 criticality	6.3	c3009		0,1		c3008	Нет	0,1	
9 value	6.3	c3007				c3008	Нет		

В графе "Статус":

c3001 – ЕСЛИ Б.6/10a ТО m ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Invoker)
c3002 – ЕСЛИ Б.6/10b ТО m ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Responder)
c3003 – ЕСЛИ Б.6/10a ТО o ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Invoker)
c3004 – ЕСЛИ Б.6/10b ТО o ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Responder)
c3005 – ЕСЛИ Б.30/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c3006 – ЕСЛИ Б.30/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c3007 – ЕСЛИ Б.30/6a ТО m ИНАЧЕ n/a
c3008 – ЕСЛИ Б.30/6b ТО m ИНАЧЕ n/a
c3009 – ЕСЛИ Б.30/6a ТО o ИНАЧЕ n/a

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.31 – Параметры вызова операции EventReportBCSM

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 eventTypeBCSM	6.3	c3101		2–10, 13–18		c3102	Да	2–10, 13–18	2, 4–7, 9,10, 13–15, 17, 18
2 eventSpecificInformationBCSM	6.3	c3103				c3102	Да		
3 routeSelectFailureSpecificInfo	6.3	c3104				c3105	Да		
4 o_CalledPartyBusySpecificInfo	6.3	c3104				c3105	Да		
5 o_DisconnectSpecificInfo	6.3	c3104				c3105	Да		
6 t_CalledPartyBusySpecificInfo	6.3	c3104				c3105	Да		
7 t_DisconnectSpecificInfo	6.3	c3104				c3105	Да		
8 legID	6.3	c3103				c3106	Да		
9 receivingSideID	6.3	c3107		'01'H, '02'H		c3108	Да	'01'H, '02'H	
10 miscCallInfo	6.3	c3103		0,1		c3102	Да	0,1	
11 extensions	6.3	c3103				c3106	Нет		
12 type	6.3	c3111				c3112	Нет		
13 criticality	6.3	c3113		0,1		c3112	Нет	0,1	
14 value	6.3	c3111				c3112	Нет		

В графе "Статус" таблицы Б.31:

c3101 ЕСЛИ Б.6/8a ТО m ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Invoker)

–

c3102 ЕСЛИ Б.6/8b ТО m ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Responder)

–

c3103 ЕСЛИ Б.6/8a ТО o ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Invoker)

–

c3104 ЕСЛИ Б.31/2a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c3105 ЕСЛИ Б.31/2b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3106 ЕСЛИ Б.6/8b ТО o ИНАЧЕ n/a (EventReportBCSM-Responder)

–

c3107 ЕСЛИ Б.31/8a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c3108 ЕСЛИ Б.31/8b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3109 ЕСЛИ Б.31/11a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3110 ЕСЛИ Б.31/11b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3111 ЕСЛИ Б.31/11a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Таблица Б.32 – Параметры вызова операции FurnishChargingInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 FCIBillingChargingCharacteristics	6.3	c3201	Да [1)]			c3202			
В графе "Статус": c3201 – ЕСЛИ Б.6/16a ТО m ИНАЧЕ n/a (FurnishChargingInformation-Invoker) c3202 – ЕСЛИ Б.6/16b ТО m ИНАЧЕ n/a (FurnishChargingInformation-Responder) [1)] В соответствии с разделом 5.									

Таблица Б.33 – Ошибки операции FurnishChargingInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c3301	Да
2 TaskRefused	6.2	c3301	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3301	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c3301	Да
5 UnexpectedParameter	6.2	c3301	Да

В графе "Статус"

c3301 – ЕСЛИ Б.6/16b ТО o (FurnishChargingInformation-Responder)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/16a ТО m ИНАЧЕ n/a (FurnishChargingInformation-Invoker)

Таблица Б.34 – Параметры вызова операции InitialDP

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 serviceKey	6.3	c3401		0-(2^{31}-1)		c3403	Да	0-(2^{31}-1)	1-(2^{16}-1)
2 calledPartyNumber	6.3	c3402				c3403	Да		
3 callingPartyNumber	6.3	c3402				c3403	Да		
4 callingPartiesCategory	6.3	c3402				c3403	Да		
5 cGEncountered	6.3	c3402		1–2		c3404	Да	1–2	
6 iPSSPCapabilities	6.3	c3402				c3404	Нет		
7 iPAvailable	6.3	c3402				c3404	Нет		
8 locationNumber	6.3	c3402				c3403	Да		
9 originalCalledPartyID	6.3	c3402				c3404	Да		
10 extensions	6.3	c3402				c3404	Нет		
11 type	6.3	c3406				c3406	Нет		
12 criticality	6.3	c3407		0,1		c3406	Нет	0,1	
13 value	6.3	c3405				c3406	Нет		
14 highLayerCompatibility	6.3	c3402				c3403	Да		
15 serviceInteractionIndicators	6.3	c3402				c3404	Нет		
16 additionalCallingPartyNumber	6.3	c3402				c3403	Да		
17 forwardCallIndicators	6.3	c3402				c3403	Да		
18 bearerCapability	6.3	c3402				c3403	Да		
19 eventTypeBCSM	6.3	c3402		1–10, 12–18		c3403	Да	1–10, 12–18	1–7, 9, 10, 12–15, 17, 18
20 redirectingPartyID	6.3	c3402				c3403	Да		

Окончание таблицы Б.34

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
21 redirectionInformation	6.3	c3402				c3403	Да		
В графе "Статус": c3401 – ЕСЛИ Б.6/1a ТО m ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Invoker) c3402 – ЕСЛИ Б.6/1a ТО o ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Invoker) c3403 – ЕСЛИ Б.6/1b ТО m ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Responder) c3404 – ЕСЛИ Б.6/1b ТО o ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Responder) c3405 – ЕСЛИ Б.34/10a ТО m ИНАЧЕ n/a c3406 – ЕСЛИ Б.34/10b ТО m ИНАЧЕ n/a c3407 – ЕСЛИ Б.34/10a ТО o ИНАЧЕ n/a									

Таблица Б.35 – Ошибки операции InitialDP

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingCustomerRecord	6.2	c3501	Да
2 MissingParameter	6.2	c3501	Да
3 SystemFailure	6.2	c3501	Да
4 TaskRefused	6.2	c3501	Да
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3501	Да
6 UnexpectedDataValue	6.2	c3501	Да
7 UnexpectedParameter	6.2	c3501	Да
В графе "Статус" c3501 – ЕСЛИ Б.6/1b ТО o (InitialDP-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/1a ТО m ИНАЧЕ n/a (InitialDP-Invoker)			

Таблица Б.36 – Параметры вызова операции InitiateCallAttempt*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 destinationRoutingAddress	6.3	c3601	Нет			c3602			
2 alertingPattern	6.3	c3603	Нет			c3602			
3 extensions	6.3	c3603	Нет			c3607			
4 type	6.3	c3604	Нет			c3605			
5 criticality	6.3	c3606	Нет	0,1		c3605		0,1	
6 value	6.3	c3604	Нет			c3605			
7 serviceInteractionIndicators	6.3	c3603	Нет			c3607			
8 callingPartyNumber	6.3	c3603	Нет			c3602			

В графе "Статус":

c3601 – ЕСЛИ Б.6/14a ТО m ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Invoker)
c3602 – ЕСЛИ Б.6/14b ТО m ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Responder)
c3603 – ЕСЛИ Б.6/14a ТО o ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Invoker)
c3604 – ЕСЛИ Б.36/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c3605 – ЕСЛИ Б.36/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c3606 – ЕСЛИ Б.36/3a ТО o ИНАЧЕ n/a
c3607 – ЕСЛИ Б.6/14b ТО o ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Responder)

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.37 – Ошибки операции InitiateCallAttempt*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c3701	Нет
2 SystemFailure	6.2	c3701	Нет
3 TaskRefused	6.2	c3701	Нет
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3701	Нет
5 UnexpectedDataValue	6.2	c3701	Нет
6 UnexpectedParameter	6.2	c3701	Нет
В графе "Статус" c3701 – ЕСЛИ Б.6/14b ТО o (InitiateCallAttempt-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/14a ТО m ИНАЧЕ n/a (InitiateCallAttempt-Invoker)			

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.38 – Параметры вызова операции PlayAnnouncement

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 informationToSend	6.3	c3801	Да			c3802			
2 inbandInfo	6.3	c3803	Да			c3804			
3 messageID	6.3	c3805	Да			c3806			
4 elementaryMessageID	6.3	c3807	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)	c3808		0–(2^{31}-1)	
5 text	6.3	c3807	Нет			c3808			
6 messageContent	6.3	c3809	Нет			c3810			
7 attributes	6.3	c3811	Нет			c3812			
8 elementaryMessageIDs	6.3	c3807	Нет			c3808			
9 variableMessage	6.3	c3807	Да			c3808			
10 integer	6.3	c3813	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)	c3814		0–(2^{31}-1)	
11 number	6.3	c3813	Да			c3814			
12 time	6.3	c3813	Да			c3814			
13 date	6.3	c3813	Да			c3814			
14 price	6.3	c3813	Да			c3814			
15 numberOfRepetitions	6.3	c3815	Да	1–127		c3806		1–127	
16 duration	6.3	c3815	Да	0–(2^{15}-1)		c3806		0–(2^{15}-1)	
17 interval	6.3	c3815	Да	0–(2^{15}-1)		c3806		0–(2^{15}-1)	
18 tone	6.3	c3803	Да			c3804			
19 toneID	6.3	c3816	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c3817		0-(2^{31}-1)	
20 duration	6.3	c3818	Да	0–(2^{31}-1)	0–255	c3817		0-(2^{31}-1)	
21 displayInformation	6.3	c3803	Нет			c3804			
22 disconnectFromIPForbidden	6.3	c3819	Да	False, True		c3802		False, True	

Окончание таблицы Б.38

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
23 requestAnnouncementComplete	6.3	c3819	Да	False, True		c3802		False, True	
24 extensions	6.3	c3819	Нет			c3820			
25 type	6.3	c3821	Нет			c3822			
26 criticality	6.3	c3823	Нет	0,1		c3822		0,1	
27 value	6.3	c3821	Нет			c3822			

В графе "Статус" таблицы Б.38:

c3801 ЕСЛИ Б.6/26a ТО m ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Invoker)

–

c3802 ЕСЛИ Б.6/26b ТО m ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Responder)

–

c3803 ЕСЛИ Б.38/1a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c3804 ЕСЛИ Б.38/1b ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c3805 ЕСЛИ Б.38/2a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3806 ЕСЛИ Б.38/2b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3807 ЕСЛИ Б.38/3a ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c3808 ЕСЛИ Б.38/3b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c3809 ЕСЛИ Б.38/5a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3810 ЕСЛИ Б.38/5b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3811 ЕСЛИ Б.38/5a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c3812 ЕСЛИ Б.38/5b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c3813 ЕСЛИ Б.38/9a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Invoker)

–

c3814 ЕСЛИ Б.38/9b ТО o.3 ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Responder)

–

c3815 ЕСЛИ Б.38/2a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c3816 ЕСЛИ Б.38/18a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3817 ЕСЛИ Б.38/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3818 ЕСЛИ Б.38/18a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c3819 ЕСЛИ Б.6/26a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c3820 ЕСЛИ Б.6/26b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c3821 ЕСЛИ Б.38/24a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3822 ЕСЛИ Б.38/24b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c3823 ЕСЛИ Б.38/24a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.2 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении A [1].

o.3 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении A [1].

Таблица Б.39 – Ошибки операции PlayAnnouncement

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 Cancelled	6.2	c3901	Да
2 MissingParameter	6.2	c3901	Да
3 SystemFailure	6.2	c3901	Да
4 UnavailableResource	6.2	c3901	Да
5 UnexpectedComponentSequence	6.2	c3901	Да
6 UnexpectedDataValue	6.2	c3901	Да
7 UnexpectedParameter	6.2	c3901	Да
В графе "Статус" c3901 – ЕСЛИ Б.6/26b ТО o (PlayAnnouncement-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/26a ТО m ИНАЧЕ n/a (PlayAnnouncement-Invoker)			

Таблица Б.40 – Параметры вызова операции PromptAndCollectUserInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 collectedInfo	6.3	c4001	Да			c4002			
2 minimumNbOfDigits	6.3	c4003	Да	1–127	1–28	c4027		1–127	
3 maximumNbOfDigits	6.3	c4005	Да	1–127	1–28	c4004		1–127	
4 endOfReplyDigit	6.3	c4003	Да	1–2 dig		c4027		1–2 dig	
5 cancelDigit	6.3	c4003	Да	1–2 dig		c4027		1–2 dig	
6 startDigit	6.3	c4003	Да	1–2 dig		c4027		1–2 dig	
7 firstDigitTimeOut	6.3	c4003	Да	1–127		c4027		1–127	
8 interDigitTimeOut	6.3	c4003	Да	1–127		c4027		1–127	
9 errorTreatment	6.3	c4003	Да	0–2		c4027		0–2	
10 interruptableAnnInd	6.3	c4003	Да	False, True		c4027		False, True	
11 voiceInformation	6.3	c4003	Да	False, True	False	c4027		False, True	
12 voiceBack	6.3	c4003	Да	False, True	False	c4027		False, True	
13 disconnectFromIPForbidden	6.3	c4006	Да	False, True		c4002		False, True	
14 informationToSend	6.3	c4006	Да			c4002			
15 inbandInfo	6.3	c4007	Да			c4008			
16 messageID	6.3	c4009	Да			c4010			
17 elementaryMessageID	6.3	c4011	Да	$0-(2^{31}-1)$	$0-(2^{16}-1)$	c4012		$0-(2^{31}-1)$	
18 text	6.3	c4011	Нет			c4012			
19 messageContent	6.3	c4013	Нет			c4014			
20 attributes	6.3	c4015	Нет			c4016			
21 elementaryMessageIDs	6.3	c4011	Нет			c4012			
22 variableMessage	6.3	c4011	Да			c4012			
23 integer	6.3	c4017	Да	$0-(2^{31}-1)$	$0-(2^{16}-1)$	c4018		$0-(2^{31}-1)$	
24 number	6.3	c4017	Да			c4018			

Окончание таблицы Б.40

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
25 time	6.3	c4017	Да			c4018			
26 date	6.3	c4017	Да			c4018			
27 price	6.3	c4017	Да			c4018			
28 numberOfRepetitions	6.3	c4019	Да	1–127		c4010		1–127	
29 duration	6.3	c4019	Да	0-(2^{15}-1)		c4010		0-(2^{15}-1)	
30 interval	6.3	c4019	Да	0-(2^{15}-1)		c4010		0-(2^{15}-1)	
31 tone	6.3	c4007	Да			c4008			
32 toneID	6.3	c4020	Да	0-(2^{31}-1)	0–255	c4021		0-(2^{31}-1)	
33 duration	6.3	c4022	Да	0-(2^{31}-1)	0–255	c4021		0-(2^{31}-1)	
34 displayInformation	6.3	c4007	Нет			c4008			
35 extensions	6.3	c4006	Нет			c4023			
36 type	6.3	c4024	Нет			c4025			
37 criticality	6.3	c4026	Нет	0,1		c4025		0,1	
38 value	6.3	c4024	Нет			c4025			

В графе "Статус" таблицы Б.40:

c4001 ЕСЛИ Б.6/27a ТО m ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Invoker)

–

c4002 ЕСЛИ Б.6/27b ТО m ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Responder)

–

c4003 ЕСЛИ Б.40/1a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4004 ЕСЛИ Б.40/1b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4005 ЕСЛИ Б.40/1a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4006 ЕСЛИ Б.40/27a ТО o ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Invoker)

–

c4007 ЕСЛИ Б.40/14a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c4008 ЕСЛИ Б.40/14b ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c4009 ЕСЛИ Б.40/15a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4010 ЕСЛИ Б.40/15b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4011 ЕСЛИ Б.40/16a ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c4012 ЕСЛИ Б.40/16b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c4013 ЕСЛИ Б.40/18a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4014 ЕСЛИ Б.40/18b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4015 ЕСЛИ Б.40/18a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4016 ЕСЛИ Б.40/18b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4017 ЕСЛИ Б.40/22a ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c4018 ЕСЛИ Б.40/22b ТО o.3 ИНАЧЕ n/a

–

c4019 ЕСЛИ Б.40/15a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4020 ЕСЛИ Б.40/31a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4021 ЕСЛИ Б.40/31b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4022 ЕСЛИ Б.40/31a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4023 ЕСЛИ Б.6/27b ТО o ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Responder)

–

c4024 ЕСЛИ Б.40/35a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4025 ЕСЛИ Б.40/35b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4026 ЕСЛИ Б.40/35a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c4027 ЕСЛИ Б.40/1b ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

1 –

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

2 –

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

3 –

Это является отступлением от основного правила, описанного в приложении А [1].

Таблица Б.41 – Ошибки операции PromptAndCollectUserInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 Cancelled	6.2	c4101	Да
2 ImproperCallerResponse	6.2	c4101	Да
3 MissingParameter	6.2	c4101	Да
4 SystemFailure	6.2	c4101	Да
5 TaskRefused	6.2	c4101	Да
6 UnavailableResource	6.2	c4101	Да
7 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4101	Да
8 UnexpectedDataValue	6.2	c4101	Да
9 UnexpectedParameter	6.2	c4101	Да
В графе "Статус" c4101 – ЕСЛИ Б.6/27b ТО o (PromptAndCollectUserInformation-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/27a ТО m ИНАЧЕ n/a (PromptAndCollectUserInformation-Invoker)			

Таблица Б.42 – Параметры вызова операции RequestNotificationChargingEvent*

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 eventTypeCharging	6.3	c4201	Нет			c4202			
2 monitorMode	6.3	c4201	Нет	0–2		c4202		0–2	
3 legID	6.3	c4205	Нет			c4202			
4 sendingSideID	6.3	c4203	Нет	'01'H, '02'H		c4204		'01'H, '02'H	

В графе "Статус":

c4201 – ЕСЛИ Б.6/11a ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Invoker)
c4202 – ЕСЛИ Б.6/11b ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Responder)
c4203 – ЕСЛИ Б.42/3a ТО m ИНАЧЕ n/a
c4204 – ЕСЛИ Б.42/3b ТО m ИНАЧЕ n/a
c4205 – ЕСЛИ Б.42/11a ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Invoker)

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.43 – Ошибки операции RequestNotificationChargingEvent*

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4301	Нет
2 SystemFailure	6.2	c4301	Нет
3 TaskRefused	6.2	c4301	Нет
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4301	Нет
5 UnexpectedDataValue	6.2	c4301	Нет
6 UnexpectedParameter	6.2	c4301	Нет
В графе "Статус" c4301 – ЕСЛИ Б.6/11b ТО o (RequestNotificationChargingEvent-Responder) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/11a ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestNotificationChargingEvent-Invoker)			

* В соответствии с таблицей Б.6.

Таблица Б.44 – Параметры вызова операции RequestReportBCSMEvent

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 bcsmEvents	6.3	c4401	Да		2, 4–7, 9,10, 13–15, 17, 18	c4402			
2 eventTypeBCSM	6.3	c4401	Да	2–10, 13–18		c4402		2–10, 13–18	
3 monitorMode	6.3	c4401	Да	0–2		c4402		0–2	
4 legID	6.3	c4403	Да			c4402			
5 sendingSideID	6.3	c4405	Да	'01'H, '02'H		c4406		'01'H, '02'H	
6 dPSpecificCriteria	6.3	c4403	Да		1–28	c4402			
7 numberOfDigits	6.3	c4407	Да	1–255	0–255	c4408		1–255	
8 applicationTimer	6.3	c4407	Да	0–2047		c4408		0–2047	
9 extensions	6.3	c4403	Нет			c4404			
10 type	6.3	c4409	Нет			c4410			
11 criticality	6.3	c4410	Нет	0,1		c4410		0,1	
12 value	6.3	c4409	Нет			c4410			

В графе "Статус" таблицы Б.44:

c4401 ЕСЛИ Б.6/9a ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Invoker)

–

c4402 ЕСЛИ Б.6/9b ТО m ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Responder)

–

c4403 ЕСЛИ Б.6/9a ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Invoker)

–

c4404 ЕСЛИ Б.6/9b ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Responder)

–

c4405 ЕСЛИ Б.44/4a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4406 ЕСЛИ Б.44/4b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4407 ЕСЛИ Б.44/6a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c4408 ЕСЛИ Б.44/6b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4409 ЕСЛИ Б.44/9a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4410 ЕСЛИ Б.44/9b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4411 ЕСЛИ Б.44/9a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o. данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

1 –

Таблица Б.45 – Ошибки операции RequestReportBCSMEvent

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4501	Да
2 SystemFailure	6.2	c4501	Да
3 TaskRefused	6.2	c4501	Да
4 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4501	Да
5 UnexpectedDataValue	6.2	c4501	Да

6 UnexpectedParameter	6.2	c4501	Да

В графе "Статус"

c4501 – ЕСЛИ Б.6/9a ТО m (RequestReportBCSMEvent-Invoker)
ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/9b ТО o ИНАЧЕ n/a (RequestReportBCSMEvent-Responder)

Таблица Б.46 – Параметры вызова операции ResetTimer

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 timerID	6.3	c4601	Да	0		c4602		0	
2 timervalue	6.3	c4603	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)	c4602		0–(2^{31}-1)	
3 extensions	6.3	c4601	Нет			c4604			
4 type	6.3	c4605	Нет			c4606			
5 criticality	6.3	c4607	Нет	0,1		c4606		0,1	
6 value	6.3	c4605	Нет			c4606			

В графе "Статус":

c4601 ЕСЛИ Б.6/15a ТО o ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Invoker)

–

c4602 ЕСЛИ Б.6/15b ТО m ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Responder)

–

c4603 ЕСЛИ Б.6/15a ТО m ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Invoker)

–

c4604 ЕСЛИ Б.6/15b ТО o ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Responder)

–

c4605 ЕСЛИ Б.46/3a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4606 ЕСЛИ Б.46/3b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4607 ЕСЛИ Б.46/3a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

Таблица Б.47 – Ошибки операции ResetTimer

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4701	Да
2 TaskRefused	6.2	c4701	Да
3 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4701	Да
4 UnexpectedDataValue	6.2	c4701	Да
5 UnexpectedParameter	6.2	c4701	Да
В графе "Статус" c4701 – ЕСЛИ Б.6/15a ТО m (ResetTimer-Invoker) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/15b ТО o ИНАЧЕ n/a (ResetTimer-Responder)			

Таблица Б.48 – Параметры вызова операции SendChargingInformation

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддерживается	Значение		Статус	Поддерживается	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 sCIBillingChargingCharacteristics	6.3	c4801	Да [1)]			c4802			
2 legID	6.3	c4801	Да			c4802			
3 sendingSideID	6.3	c4801	Да	'01'H, '02'H		c4802		'01'H, '02'H	
4 extensions	6.3	c4803	Нет			c4804			
5 type	6.3	c4805	Нет			c4806			
6 criticality	6.3	c4807	Нет	0,1		c4806		0,1	
7 value	6.3	c4805	Нет			c4806			

В графе "Статус":

c4801 ЕСЛИ Б.6/24a ТО m ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Invoker)

–

c4802 ЕСЛИ Б.6/24b ТО m ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Responder)

–

c4803 ЕСЛИ Б.6/24a ТО o ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Invoker)

–

c4804 ЕСЛИ Б.6/24b ТО o ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Responder)

–

c4805 ЕСЛИ Б.48/4a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4806 ЕСЛИ Б.48/4b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c4807 ЕСЛИ Б.48/4a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

[1)] В соответствии с разделом 5.

Таблица Б.49 – Ошибки операции SendChargingInformation

Ошибка	Номер по [1]	Статус	Поддержка
1 MissingParameter	6.2	c4901	Да
2 UnexpectedComponentSequence	6.2	c4901	Да
3 UnexpectedParameter	6.2	c4901	Да
4 ParameterOutOfRange	6.2	c4901	Да
5 SystemFailure	6.2	c4901	Да
6 TaskRefused	6.2	c4901	Да
7 UnknownLegID	6.2	c4901	Да
В графе "Статус" c4901 – ЕСЛИ Б.6/24b ТО o (SendChargingInformation-Invoker) ИНАЧЕ ЕСЛИ Б.6/24a ТО m ИНАЧЕ n/a (SendChargingInformation-Responder)			

Таблица Б.50 – Параметры вызова операции ServiceFilteringResponse

Параметр	Номер по [1]	Запрос вызова				Индикация вызова			
		Статус	Поддержка	Значение		Статус	Поддержка	Значение	
				допустимое	поддерживаемое			допустимое	поддерживаемое
1 countersValue	6.3	c5001		0–100		c5002	Да	0–100	0–30
2 counterID	6.3	c5001		0–99		c5002	Да	0–99	
3 counterValue	6.3	c5001		0–(2^{31}-1)		c5002	Да	0–(2^{31}-1)	0–(2^{16}-1)
4 filteringCriteria	6.3	c5001				c5002	Да		
5 serviceKey	6.3	c5003		0–(2^{31}-1)		c5004	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
6 addressAndService	6.3	c5003				c5004	Да		
7 calledAddressValue	6.3	c5005				c5006	Да		
8 serviceKey	6.3	c5005		0–(2^{31}-1)		c5006	Да	0–(2^{31}-1)	1–(2^{16}-1)
9 callingAddressValue	6.3	c5007				c5008	Да		
10 locationNumber	6.3	c5007				c5008	Да		
11 extensions	6.3	c5009				c5010	Нет		
12 type	6.3	c5011				c5012	Нет		
13 criticality	6.3	c5013		0,1		c5012	Нет	0,1	
14 value	6.3	c5011				c5012	Нет		

В графе "Статус" таблицы Б.50:

c5001 ЕСЛИ Б.6/20a ТО m ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Invoker)

–

c5002 ЕСЛИ Б.6/20b ТО m ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Responder)

–

c5003 ЕСЛИ Б.50/4a ТО o.1 ИНАЧЕ n/a

–

c5004 ЕСЛИ Б.50/4b ТО o.2 ИНАЧЕ n/a

–

c5005 ЕСЛИ Б.50/6a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5006 ЕСЛИ Б.50/6b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5007 ЕСЛИ Б.50/6a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

c5008 ЕСЛИ Б.50/6b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5009 ЕСЛИ Б.6/20a ТО o ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Invoker)

–

c5010 ЕСЛИ Б.6/20b ТО o ИНАЧЕ n/a (ServiceFilteringResponse-Responder)

–

c5011 ЕСЛИ Б.50/11a ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5012 ЕСЛИ Б.50/11b ТО m ИНАЧЕ n/a

–

c5013 ЕСЛИ Б.50/11a ТО o ИНАЧЕ n/a

–

o.1 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

–

o.2 данный параметр должен поддерживаться только одним из примитивов "Запрос вызова" или "Индикация вызова".

Это является отступлением от основного правила, как состояние описанного в приложении А [1].

Б.7 Таймеры

Б.7.1 Для каждой операции прикладного протокола INAP назначается таймер. Выдержка времени, определяемая таймером, может быть короткой (до 10 секунд), средней (до 60 секунд) или длинной (до 1800 секунд). В таблице Б.51 приведены таймеры операций и их значения.

Таблица Б.51 – Таймеры операций

Операция	Таймер	Номер по [1]	Статус	Значение	
				допустимое	поддер-живаемое
1 ActivateServiceFiltering	T asf	6.1	c5101	от 1 до 60 с	от 1 до 30 с
2 ActivityTest	T at	6.1	c5102	от 1 до 10 с	Да
3 ApplyCharging	T ac	6.1	c5103	от 1 до 10 с	Да
4 ApplyChargingReport	T acr	6.1	c5104	от 1 до 10 с	
5 AssistRequestInstructions	T ari	6.1	c5105	от 1 до 10 с	
6 CallGap	T cg	6.1	c5106	от 1 до 10 с	[1]
7 CallInformationReport	T cirp	6.1	c5107	от 1 до 10 с	
8 CallInformationRequest	T cirq	6.1	c5108	от 1 до 10 с	Да
9 Cancel	T can	6.1	c5109	от 1 до 10 с	Да
10 CollectInformation	T ci	6.1	c5110	от 1 до 60 с	Да
11 Connect	T con	6.1	c5111	от 1 до 10 с	Да
12 ConnectToResource	T ctr	6.1	c5112	от 1 до 10 с	Да
13 Continue	T cue	6.1	c5113	от 1 до 10 с	[1]
14 DisconnectForwardConnection	T dfc	6.1	c5114	от 1 до 10 с	Да
15 EstablishTemporaryConnection	T etc	6.1	c5115	от 1 до 60 с	
16 EventNotificationCharging	T enc	6.1	c5116	от 1 до 10 с	
17 EventReportBCSM	T erb	6.1	c5117	от 1 до 10 с	
18 FurnishChargingInformation	T fci	6.1	c5118	от 1 до 10 с	Да
19 InitialDP	T idp	6.1	c5119	от 1 до 10 с	
20 InitiateCallAttempt	T ica	6.1	c5120	от 1 до 10 с	
21 ReleaseCall	T rc	6.1	c5121	от 1 до 10 с	[1]
22 RequestNotificationChargingEvent	T rnc	6.1	c5122	от 1 до 10 с	
23 RequestReportBCSMEvent	T rrb	6.1	c5123	от 1 до 10 с	Да
24 ResetTimer	T rt	6.1	c5124	от 1 до 10 с	Да
25 SendChargingInformation	T sci	6.1	c5125	от 1 до 10 с	Да
26 ServiceFilteringResponse	T sfr	6.1	c5126	от 1 до 10 с	
27 PlayAnnouncement	T pa	6.1	c5127	от 1 до 1800 с	от 1 до 1200 с
28 PromptAndCollectUserInformation	T pc	6.1	c5128	от 1 до 1800 с	от 1 до 1200 с
29 SpecializedResourceReport	T srr	6.1	c5129	от 1 до 10 с	
[1] Не тестируются.					

В графе "Статус" таблицы Б.51:

c5101 ЕСЛИ Б.6/21a ТО m ИНАЧЕ n/a (ActivateServiceFiltering-Invoker)
–

c5102 ЕСЛИ Б.6/29a ТО m ИНАЧЕ n/a (ActivityTest-Invoker)
–

c5103 ЕСЛИ Б.6/18a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyCharging-Invoker)
–

c5104 ЕСЛИ Б.6/17a ТО m ИНАЧЕ n/a (ApplyChargingReport-Invoker)
–

c5105 ЕСЛИ Б.6/2a ТО m ИНАЧЕ n/a (AssistRequestInstructions-Invoker)
–

c5106 ЕСЛИ Б.6/19a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallGap-Invoker)
–

c5107 ЕСЛИ Б.6/22a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationReport-Invoker)
–

c5108 ЕСЛИ Б.6/23a ТО m ИНАЧЕ n/a (CallInformationRequest-Invoker)
–

c5109 ЕСЛИ Б.6/28a ТО m ИНАЧЕ n/a (Cancel-Invoker)
–

c5110 ЕСЛИ Б.6/12a ТО m ИНАЧЕ n/a (CollectInformation-Invoker)
–

c5111 ЕСЛИ Б.6/6a ТО m ИНАЧЕ n/a (Connect-Invoker)
–

c5112 ЕСЛИ Б.6/5a ТО m ИНАЧЕ n/a (ConnectToResource-Invoker)
–

c5113 ЕСЛИ Б.6/13a ТО m ИНАЧЕ n/a (Continue-Invoker)
–

c5114 ЕСЛИ Б.6/4a ТО m ИНАЧЕ n/a (DisconnectForwardConnection-Invoker)
–

c5115 ЕСЛИ Б.6/3a ТО m ИНАЧЕ n/a (EstablishTemporaryConnection-Invoker)
–

c5116 ЕСЛИ Б.6/10a ТО m ИНАЧЕ n/a (EventNotificationCharging-Invoker)

–		
c5117	ЕСЛИ Б.6/8a ТО m ИНАЧЕ n/a	(EventReportBCSM-Invoker)
–		
c5118	ЕСЛИ Б.6/16a ТО m ИНАЧЕ n/a	(FurnishChargingInformation-Invoker)
–		
c5119	ЕСЛИ Б.6/1a ТО m ИНАЧЕ n/a	(InitialDP-Invoker)
–		
c5120	ЕСЛИ Б.6/14a ТО m ИНАЧЕ n/a	(InitiateCallAttempt-Invoker)
–		
c5121	ЕСЛИ Б.6/7a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ReleaseCall-Invoker)
–		
c5122	ЕСЛИ Б.6/11a ТО m ИНАЧЕ n/a	(RequestNotificationChargingEvent-Invoker)
–		
c5123	ЕСЛИ Б.6/9a ТО m ИНАЧЕ n/a	(RequestReportBCSMEvent-Invoker)
–		
c5124	ЕСЛИ Б.6/15a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ResetTimer-Invoker)
–		
c5125	ЕСЛИ Б.6/24a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SendChargingInformation-Invoker)
–		
c5126	ЕСЛИ Б.6/20a ТО m ИНАЧЕ n/a	(ServiceFilteringResponse-Invoker)
–		
c5127	ЕСЛИ Б.6/26a ТО m ИНАЧЕ n/a	(PlayAnnouncement-Invoker)
–		
c5128	ЕСЛИ Б.6/27a ТО m ИНАЧЕ n/a	(PromptAndCollectUserInformation-Invoker)
–		
c5129	ЕСЛИ Б.6/25a ТО m ИНАЧЕ n/a	(SpecializedResourceReport-Invoker)
–		

Б.7.2 Значения выдержки времени и случаи, в которых запускаются таймеры прикладных объектов, приведены в таблице Б.52.

Таблица Б.52 – Таймеры прикладных объектов

Таймер	Номер по [1]	Статус	Значение		Комментарий
			допустимое	поддерживаемое	
1 T_{SSF}	7.1.5, 7.1.5.3, 7.1.6.2	c5201	[1]		Таймер запускается после посылки операции InitialDP или операции AssistRequestInstructions
	7.1.5, 7.1.5.3	c5201	[1]		Таймер запускается после попадания в состояние с "ожидание инструкций" ("Waiting for Instructions")
	7.1.5, 7.1.5.4	c5202	[1]		Таймер запускается после попадания в состояние d "ожидание окончания взаимодействия с пользователем" ("Waiting for End of User Interaction")
2 $T_{SCF-SSF}$	7.2.5, 7.2.5.2	c5203	[2]	< 10 с	Таймер запускается после приема операции InitialDP или операции AssistRequestInstructions
	7.2.5, 7.2.5.2.2.2	c5203	[2]	< 10 с	Таймер запускается после попадания в состояние 2.2.2 "ожидание" ("Queuing FSM")
	7.2.5, 7.2.5.3.2	c5204	[2]	Нет	Таймер запускается после попадания в состояние 3.2 "ожидание запроса или инструкций при ассистировании" ("Waiting for Assist Request Instructions")
3 $T_{Assist/Hand-Off}$	7.2.5	c5205	[1]	Нет	Таймер запускается, когда SCSM передает операцию EstablishTemporaryConnection или Connect
4 T_{SRF}	7.3.4	c5206	[1]		Таймер запускается, когда SRF передает SSF сообщение, подтверждающее выполнение запроса соединения, или операцию AssistRequestInstructions
5 $T_{ActTest}$	7.2.5	c5203	[1]	600 с	Таймер запускается в начале диалога

[1] В [1] не указаны допустимые значения, в связи с этим поддерживаемые значения должны указывать средства реализации.

[2] Значение таймера $T_{SCF-SSF}$ всегда меньше соответствующего значения таймера T_{SSF}.

В графе "Статус" таблицы Б.52:

c5201 –	ЕСЛИ Б.2/2 ТО m ИНАЧЕ n/a	(SSP)
c5202 –	ЕСЛИ (Б.2/2 И Б.3/2) ТО m ИНАЧЕ n/a	(SSP AND Assisting-SSP capability)
c5203 –	ЕСЛИ Б.2/1 ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP)
c5204 –	ЕСЛИ (Б.2/1 И Б.5/3b) ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP AND IP-to-SCP-AC Responder)
c5205 –	ЕСЛИ (Б.2/1 И Б.5/2b) ТО m ИНАЧЕ n/a	(SCP AND assist-handoff-SSP-to-SCP-AC Responder)
c5206 –	ЕСЛИ Б.2/3 ТО m ИНАЧЕ n/a	(IP)

Таймер T_{SSF} располагается в SSF и предназначен для предотвращения чрезмерно длительной приостановки обслуживания вызова. Таймер может быть настроен на три разные выдержки времени, определенные прикладным процессом.

Для модели состояний процесса обслуживания вызова SCF (SCSM) определены три таймера:

– $T_{SCF\text{-}SSF}$ – предназначен для перезапуска в SSF таймера T_{SSF}. Значение выдержки времени по таймеру $T_{SCF\text{-}SSF}$ всегда меньше, чем соответствующее значение выдержки времени по таймеру T_{SSF};

– $T_{Assist/Hand\text{-}Off}$ – предназначен для предотвращения чрезмерно длительной приостановки обслуживания вызова при выполнении процедур ассистирования (передачи управления);

– $T_{ActTest}$ – предназначен для защиты установленного диалога.

Для модели состояния вызова в SRF (SRSM) определен таймер T_{SRF}, предотвращающий чрезмерно длительную приостановку обслуживания вызова.

Б.8 Значения постоянных величин

Предельные значения постоянных величин, используемых в операциях INAP-R, аналогичны приведенным в таблице А.53 приложения А.

Приложение В

(обязательное)

Значения параметров ServiceKey и ElementaryMessageID

В.1 Значения параметра ServiceKey

Параметр ServiceKey применяется в операциях INAP-R InitialDP, ActivateServiceFiltering, CallGap, ServiceFilteringResponse (приложения А, Б). Значения ServiceKey для услуг ИС, предоставляемых на ЕСС России, приведены в таблице В.1.

Таблица В.1 – Значения параметра ServiceKey

Значение ServiceKey	Услуга ИС
1	Бесплатный вызов
2	Услуга за дополнительную плату
3	Телеголосование
4	Вызов по предоплаченной карте
5	Вызов по расчетной карте
6	Вызов по кредитной карте
7	Универсальный номер доступа

В.2 Значения параметра ElementaryMessageID

Параметр ElementaryMessageID применяется в операциях INAP-R CallGap, ActivateServiceFiltering, PlayAnnouncement, PromptAndCollectUserInformation (приложения А, Б). В таблице В.2 приведены уведомления для абонентов (пользователей) услуг ИС, передаваемые в соответствии со значениями параметра ElementaryMessageID. Данные уведомления обязательны для услуг, предоставляемых на федеральном уровне.

Таблица В.2 – Уведомления для абонентов (пользователей) услуг ИС

Значение параметра ElementaryMessageID	Уведомление
1	2
1	Извините, вы набрали неправильный номер Sorry, invalid service number
2	Извините, услуга скоро будет доступна. Приносим извинения за причиненные неудобства Sorry, the service will be available soon. We apologize for any inconvenience caused
3	Извините, голосование закончено Sorry, the vote is finished
4	Извините, неправильный номер услуги Sorry, invalid service number
5 – 29	Резерв
30	Ваш голос зарегистрирован. Спасибо за участие
31	Извините, голосование закончено. Получено максимальное количество голосов
32	Спасибо
33	Извините, голосование еще не начато
34	Извините, невозможно зарегистрировать Ваш голос. Слишком много одновременно поступивших вызовов
35	Извините, в данном голосовании Ваш регион не регистрируется
36	Извините, данное голосование не обслуживается
37	Извините, неправильный номер услуги
38	Ваш голос зарегистрирован. Пожалуйста, подождите, мы соединим Вас с оператором
39	Ваш голос зарегистрирован. Поздравляем! Ваш вызов выбран для специального обслуживания
40	Резерв
41	Извините, в настоящий момент ни одна услуга по этому номеру недоступна
42	Резерв
43	Извините, Вы набрали неправильный код. Этот вызов будет отменен
44 – 59	Резерв
60	Your vote is registered. Thank you for your participation
61	Sorry, the vote is finished. The maximum number of votes is reached
62	Thank you
63	Sorry, the vote is not yet started
64	Sorry, this voting session is currently not reachable. There are too many simultaneous calls to this session
65	Sorry, this voting session is not available from your area
66	Sorry, this session is not in service
67	Sorry, invalid service number

Значение параметра ElementaryMessageID	Уведомление
1	2
68	Your vote is registered. Please hold the line, we are transferring your call to an operator

Продолжение таблицы В.2

1	2
69	Your vote is registered. Congratulations! Your call has been selected for a special processing
70	Резерв
71	Sorry, at the moment, no service is available under this number
72	Резерв
73	Sorry, you did not enter a valid code. The call will be released
74 – 89	Резерв
90 – 256	Резерв (уведомления, специфичные для оператора)
300	Извините, вы набрали неправильный номер Sorry, invalid service number
301	Извините, услуга скоро будет доступна. Приносим извинения за причиненные неудобства Sorry, the service will be available soon. We apologize for any inconvenience caused
302	Извините, голосование закончено Sorry, the vote is finished
303	Добро пожаловать. Пожалуйста, выберите язык. Наберите "1" для русского или "2" для английского языка Welcome. Please select your language. Enter "1" for Russian, "2" for English
304	Извините, данный номер не обслуживается Sorry, this number is not in service
305	Извините, данное голосование не обслуживается Sorry, this session is not in service
306	Извините, оператор недоступен. Позвоните, пожалуйста, позже. Спасибо Sorry, the operator is not available. Please try later. Thank you
307	Извините, вы превысили лимит времени Sorry, you have exceeded the time limit
308	Стоимость минуты соединения после сигнала %O рублей и %O копеек The cost of one minute of your call after the tone is %O Rubles and %O Kopecks
309	Ваш абонент… Your service provider is…
310	Добро пожаловать в систему международной связи Welcome to International connections system
311	Извините, по набранному Вами номеру нет соединения Sorry, the number you have dialed is not connected

Продолжение таблицы В.2

1	2
312	Извините, эта услуга недоступна для Вашего региона Sorry, from your area, this service is not available
313	Извините, этот номер недоступен с Вашего номера телефона Sorry, this number is not available from your line

Продолжение таблицы В.2

1	2
314	Извините, в настоящий момент этот номер недоступен с Вашего номера телефона Sorry, at the moment, this number is not accessible from your line
315	Извините, у Вас нет разрешения на этот вызов Sorry, you are not authorized for this call
316	Извините, набранный номер занят. Пожалуйста, попробуйте еще раз позже The dialed number is busy. Please try again later
317	Наберите, пожалуйста, номер вашей карты и затем нажмите знак решетки Please enter your card number, followed by the hash key
318	Наберите номер вызывающего абонента и затем нажмите знак решетки Please enter the origin of the calling user, followed by the hash key
319	Пожалуйста, наберите номер услуги и затем нажмите знак решетки Please enter the free phone number followed by the hash key
320	Добро пожаловать. Пожалуйста, нажмите клавишу с цифрой, соответствующей выбранной услуге You are welcome to our service. Please press the key with the digit corresponding to the chosen service
321	Извините, этот номер недоступен для Вашего региона Sorry, at the moment, this number is not accessible from this sector
322	Пожалуйста, перезвоните позже Please call again later
323 – 599	Резерв
600	Ваш голос зарегистрирован. Спасибо за участие
601	Ваш голос зарегистрирован. Пожалуйста, подождите, мы соединим Вас с оператором
602	Ваш голос зарегистрирован. Поздравляем! Ваш вызов выбран для специального обслуживания
603	Извините, невозможно зарегистрировать Ваш голос. Слишком много одновременно поступивших вызовов
604	Извините, в данном голосовании Ваш регион не регистрируется
605	Извините, данное голосование не обслуживается
606	Извините, в настоящее время направление недоступно
607	Извините, голосование закончено. Получено максимальное количество голосов
608	Извините, вы превысили лимит времени
609	Спасибо
610	Извините, этот номер не обслуживается
611	Добро пожаловать. Пожалуйста, выберите язык. Наберите "1" для русского и "2" для английского языка
612	Наберите, пожалуйста, номер вашей карты и затем нажмите знак решетки

Продолжение таблицы В.2

1	2
613	Извините, Вы неправильно набрали номер
614	Извините, Вы неправильно набрали номер. Наберите, пожалуйста, номер вашей карты и затем нажмите знак решетки
615	Извините, Ваша карта не может быть сейчас использована
616	Извините, номер карты уже используется
617	Извините, у Вас нет доступа к данному номеру
618	Наберите, пожалуйста, Ваш PIN-код
619	Извините, Вы набрали неправильный PIN-код
620	Наберите, пожалуйста, Ваш PIN-код еще раз
621	Наберите, пожалуйста, Ваш PIN-код и затем нажмите знак решетки
622	Наберите, пожалуйста, Ваш новый PIN-код и затем нажмите знак решетки
623	Извините, Вы неправильно набрали новый PIN-код
624	Наберите, пожалуйста, Ваш новый PIN-код еще раз и затем нажмите знак решетки
625	Наберите, пожалуйста, номер, по которому вы хотите осуществить вызов или наберите %G, а затем нажмите знак решетки для изменения PIN-кода
626	Изменение PIN-кода принято
627	Ваш PIN-код принят
628	Извините, Вам отказано в изменении PIN-кода
629	Извините, Ваш PIN-код не принят
630	Извините, Вы неправильно набрали номер. Наберите, пожалуйста, PIN-код и затем нажмите знак решетки
631	Извините, максимальное число попыток исчерпано
632	Извините, Вы превысили лимит кредита
633	Извините, Вы исчерпали Ваш кредит
634	Ваш кредит скоро будет превышен. Ваш вызов будет завершен через минуту
635	Наберите, пожалуйста, %G для того, чтобы получить информацию о Вашем текущем кредите
636	Ваш текущий кредит %O рублей и %O копеек
637	Наберите, пожалуйста, номер, по которому Вы хотите сделать вызов, а затем нажмите знак решетки
638	Вызываемый абонент положил трубку. Нажмите, пожалуйста, знак решетки для того, чтобы сделать следующий вызов
639	Извините, вызываемый номер не существует. Нажмите, пожалуйста, знак решетки для того, чтобы сделать следующий вызов
640	Извините, вызываемый номер занят. Нажмите, пожалуйста, знак решетки для того, чтобы сделать следующий вызов
641	Извините, вызываемое направление сейчас недоступно. Нажмите, пожалуйста, знак решетки для того, чтобы сделать следующий вызов
642	Извините, оператор недоступен. Позвоните, пожалуйста, позже. Спасибо

Продолжение таблицы В.2

1	2
643	Извините, услуга скоро будет доступна. Приносим извинения за причиненные неудобства
644	Извините, голосование еще не начато
645	Извините, голосование закончено
646	Извините, получено максимальное число вызовов на данный номер
647	Извините, карта деактивирована
648	Наберите, пожалуйста, номер, по которому Вы хотите осуществить вызов, или нажмите знак решетки и затем "11" для изменения PIN-кода
649	Стоимость минуты соединения после сигнала %O рублей и %O копеек
650	Ваш абонент
651	Извините, Ваша карта заблокирована
652	Извините, остаток на карте недостаточный для этого вызова
653	Ваша карта с предоплатой зарегистрирована
654	Срок действия Вашей карты с предоплатой %C
655	Вы повторно неправильно набрали номер. Пожалуйста, позвоните еще раз позже
656	Резерв
657	Извините, Вы превысили максимальное число наборов PIN-кода. Ваша карта будет заблокирована
658	Извините, срок действия Вашей карты истек
659	Извините, Ваш PIN-код заблокирован
660	Срок действия Вашей карты истекает через %G дней
661	Резерв
662	Спасибо за использование услуги "Услуга по предоплаченной карте". До свидания
663	Вы выбрали русский язык
664	Вы выбрали английский язык
665	Извините, Вы сделали максимальное число последовательных вызовов. Спасибо за использование услуг международной связи. До свидания
666	Извините, вызываемый абонент занят
667	Извините, абонент не отвечает
668	Для получения информации о Вашем текущем кредите, нажмите, пожалуйста, "1"
669	Для получения информации о Вашем текущем кредите, нажмите, пожалуйста, "1". Для выбора языка нажмите "3"
670	Для получения информации о Вашем текущем кредите, нажмите, пожалуйста, "1". Для соединения с сервисным центром нажмите "9"
671	Для получения информации о Вашем текущем кредите, нажмите, пожалуйста, "1". Для выбора языка нажмите "3". Для соединения с сервисным центром нажмите "9"

Продолжение таблицы В.2

1	2
672	Пожалуйста, наберите номер вызываемого абонента, и затем знак решетки для осуществления вызова или "0" и знак решетки для продолжения диалога
673	Наберите, пожалуйста, номер, по которому вы хотите осуществить вызов или наберите %G, а затем нажмите знак решетки
674	Плата за этот вызов равна одной тарифной единице
675	Цена тарифной единицы за Ваш вызов %O рублей и %O копеек
676	Извините, Ваша карта заблокирована. Свяжитесь, пожалуйста, с Вашим сервисным центром
677	Для номера %N новый сокращенный код %G
678	Извините, набранный Вами номер недействителен. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим провайдером услуг
679	Извините, остаток на карте недостаточен для этого вызова. Пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром
680	Ждите, пожалуйста, помощи оператора
681	Наберите номер, который Вы хотите впоследствии вводить сокращенным. Наберите знак решетки, чтобы закрыть административное меню
682	Пожалуйста, выберите нужный Вам язык. Для выбора английского языка нажмите "1", для выбора русского языка нажмите "0"
683	Для изменения Вашего PIN-кода нажмите, пожалуйста, "1". Для использования сокращенных кодов нажмите "2". Для изменения языка нажмите "3". Для вызова оператора нажмите "9". Для возврата к предыдущему диалогу нажмите знак решетки
684	Пожалуйста, наберите номер вызываемого абонента, и затем знак решетки для осуществления вызова или "0" и знак решетки для продолжения диалога
685	Наберите, пожалуйста, сокращенный код, который Вы хотите изменить или наберите "0" для получения информации о Ваших сокращенных кодах. Наберите знак решетки для отмены диалога о сокращенных кодах
686	Вы набрали %G. Вы выбрали русский язык
687	%G в настоящий момент не запрограммирован
688	%N соответствует %G. (%N – вызываемый номер, %G – сокращенный код)
689	Вы запрограммировали следующие сокращенные коды
690	Воспользуйтесь услугой "Виртуальная карта"
691	Извините, в настоящий момент наш офис не работает
692	Этот вызов для Вас бесплатный
693	Извините, этот номер недоступен с Вашей линии
694	Пожалуйста, перезвоните позже
695	Вызываемый абонент не отвечает. Нажмите, пожалуйста, знак решетки для того, чтобы сделать следующий вызов
696	Извините, в настоящее время направление недоступно. Ждите ответа

Продолжение таблицы В.2

1	2
697	Наберите номер вызывающего абонента и нажмите затем знак решетки
698	Резерв
699	Добро пожаловать. Пожалуйста, нажмите клавишу с цифрой, соответствующей выбранной услуге
700 – 899	Резерв
900	Your vote is registered. Thank you for your participation.
901	Your vote is registered. Please hold the line, we are transferring your call to an operator
902	Your vote is registered. Congratulations! Your call has been selected for a special processing
903	Sorry, this voting session is currently not reachable. There are too many simultaneous calls to this session
904	Sorry, this voting session is not available from your area
905	Sorry, this session is not in service
906	Sorry, the destination is currently not reachable
907	Sorry, the vote is finished. The maximum number of votes is reached
908	Sorry, you have exceeded the time limit
909	Thank you
910	Sorry, this number is not in service
911	Welcome. Please select your language. Enter "1" for Russian, "2" for English
912	Please enter your card number, followed by the hash key
913	Sorry, the number you have entered is invalid
914	Sorry, the number entered is incorrect. Please enter your card number, followed by the hash key
915	Sorry, this card can not be used now
916	Sorry, the card number is already in use
917	Sorry, you have no access to this number
918	Please set your PIN
919	Sorry, invalid PIN
920	Please enter your PIN again
921	Please enter the PIN, followed by the hash key
922	Please enter your new PIN, followed by the hash key
923	Sorry, invalid new PIN
924	Please enter your new PIN again, followed by the hash key
925	Please enter the number you wish to call or %G to modify the PIN, followed by the hash key
926	The PIN modification is accepted
927	The PIN setting is accepted
928	Sorry, the PIN modification is rejected
929	Sorry, the PIN setting is rejected
930	Sorry, the number entered is incorrect. Please enter the PIN, followed by the hash key

Продолжение таблицы В.2

1	2
931	The maximum number of trials is reached
932	Sorry, you have exceeded the credit limit
933	Sorry, you have reached your credit limit
934	Your credit limit is about to be exceeded. Your call will be terminated in 1 minute
935	Please enter %G to get the information about your current credit
936	Your credit volume is %O Rubles and %O Kopeks
937	Please enter the number you wish to call, followed by the hash key
938	The called user hooked on, please press hash to make another call
939	Sorry, the called number does not exist, please press hash to make another call
940	Sorry, the called number is busy, please press hash to make another call
941	Sorry, the destination is currently not reachable, please press hash to make another call
942	Sorry, the operator is not available. Please try later. Thank you
943	Sorry, the service will be available soon. We apologize for any inconvenience caused
944	Sorry, the maximum number of calls for this number is reached
945	Sorry, the card is deactivated
946	Please enter the number you wish to call or 11 to modify the PIN, followed by the hash key
947	Sorry, the number entered is incorrect
948	Sorry, the vote is finished
949	The cost of one minute of your call after the tone is %O Rubles and %O Kopecks
950	Your service provider is
951	Sorry, your card is blocked
952	The balance left on the card is insufficient for this call
953	Your Prepaid Card has been activated
954	The expiration date of your Prepaid card is %C
955	Your entries have been incorrect repeatable. Please call again
956	Резерв
957	You have reached the maximum number of retries typing in your PIN code. Your card will be blocked
958	Your card has expired
959	Your PIN code is locked
960	Your card will expire in %G days
961	Резерв
962	Thank you for using Prepaid Card service. Goodbye
963	You have selected the Russian language
964	You have selected the English language
965	You have reached the maximum number of follow-on calls. Thank you for using International connections system. Goodbye
966	The called party is busy

Продолжение таблицы В.2

1	2
967	The called party does not answer
968	For requesting your current credit balance, please press "1"
969	For requesting your current credit balance, please press "1". For language administration, press "3"
970	For requesting your current credit balance, please press "1". For connection to the service center, press "9"
971	For requesting your current credit balance, please press "1". For language administration, press "3". For connection to the service center, press "9"
972	Press "0" to get into the administration menu, or dial your destination number, followed by the hash key
973	Please enter the number you wish to call or %G to modify the PIN, followed by the hash key
974	The charge for this call is one unit
975	Your call will be charged with %O Rubles and %O Kopeks per unit
976	Sorry, your card has been locked. Please contact your service provider
977	The new short code for number %N is %G
978	Sorry, the number you have entered is repeatedly invalid. Please contact your service provider
979	The credit balance on your card is insufficient for this call. Your call will be released. Please contact the service center
980	Please wait for operator assistance
981	Please enter the destination you want to reach by the short code, followed by the hash key
982	For English, press "1". For Russian, press "0". Or dial hash to terminate administration
983	For changing your PIN code, press "1". For administration of short codes press "2". For changing the language, press "3". For operator assistance, press "9". To terminate the administration menu, dial hash
984	Please enter "0" for administration or dial the desired destination number. Dial hash to terminate your input
985	Please enter the short code, you want to administrate or enter "0" for a reply of the current setup. Dial hash to terminate the administration menu
986	You dial %G. You have selected the English language
987	%G is currently not programmed
988	%N is %G. (Remark – %N – destination, %G – short code)
989	Your programmed short codes are
990	Welcome to the Virtual Card service
991	Sorry, our offices are closed at the moment
992	This call is free of charge
993	Sorry, this number is not available from your line
994	Please call again later
995	Sorry, the called number gives no answer. Please, press hash to make another call
996	Sorry, the destination is currently not reachable. Please wait

Окончание таблицы В.2

1	2
997	Please enter the origin of the calling user, followed by the hash key
998	Резерв
999	You are welcome to our service. Please press the key with the digit corresponding to the chosen service
1000 – 1199	резерв
1200 – …	резерв (уведомления, специфичные для оператора)

Примечание – Типы данных переменной части сообщения:

- %G – integer (целое число);
- %N – number (номер);
- %O – price (цена);
- %C – date (дата).

Приложение Г

(справочное)

Библиография

[1] Стандарт ETS 300 374-1 — Интеллектуальная сеть (ИС), набор возможностей 1 (CS 1), протокол прикладного уровня интеллектуальной сети (INAP);
Часть 1: Спецификации протокола
(Intelligent Network (IN);
Intelligent Network Capability Set 1 (CS 1);
Core Intelligent Network Application Protocol (INAP);
Part 1: Protocol specification), 1994 г.

[2] Стандарт ETS 300 374-2 — Интеллектуальная сеть (ИС), набор возможностей 1 (CS 1), протокол прикладного уровня интеллектуальной сети (INAP);
Часть 2: Таблицы соответствия реализации протокола (PICS proforma). Спецификации для функции коммутации услуг (SSF), функции специализированных ресурсов (SRF) и функции управления услугами (SCF).
(Intelligent Network (IN);
Intelligent Network Capability Set 1 (CS 1);
Core Intelligent Network Application Protocol (INAP);
Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma specification for Service Switching Function (SSF), Specialized Resource Function (SRF) and Service Control Function (SCF)), 1994 г.

[3] Рекомендация МСЭ-Т Q.1214 — Распределенная функциональная плоскость для набора возможностей 1 интеллектуальной сети
(Distributed functional plane for Intelligent network CS 1), октябрь 1995 г.

[4] Рекомендация МСЭ-Т Q.1218 — Рекомендация по интерфейсам для набора возможностей 1 интеллектуальной сети
(Interface recommendation for Intelligent network CS 1), октябрь 1995 г.

[5] Рекомендация МСЭ-Т X.208 — Взаимодействие открытых систем. Модель и описание. Спецификации языка абстрактного описания ASN.1
(Open systems interconnection. Model and notation. Specification of abstract syntax notation one (ASN.1)), 1995 г.

[6] Рекомендация МСЭ-Т X.209	Взаимодействие открытых систем. Модель и описание. Спецификации основных правил кодирования языка абстрактного описания ASN.1 (Open systems interconnection. Model and notation Specification of basic encoding rules for abstract syntax notation one (ASN.1)), 1995 г.
[7] Рекомендация МСЭ-Т Q.763	Структура и коды подсистемы пользователя сети с интеграцией служб в системе №7 (Formats and codes of the ISDN user part of signalling system №7), март 1993 г.
[8]	INAP-R. Таблицы соответствия реализации протокола (PICS proforma). Спецификации для первого шага внедрения услуг ИС. Часть 1: SSP/IP (INAP-R. Protocol Implementation Conformance statement (PICS) proforma specification for "step one" IN services, Part 1: SSP/IP), февраль 1997 г.
[9]	INAP-R. Таблицы соответствия реализации протокола (PICS proforma). Спецификации для первого шага внедрения услуг ИС. Часть 2: SCP (INAP-R. Protocol Implementation Conformance statement (PICS) proforma specification for "step one" IN services, Part 2: SCP), март 1997 г.

УДК

Ключевые слова: интеллектуальная сеть, сеть ТфОП, сигнализация ОКС №7, тарификация услуг, прикладной протокол интеллектуальной сети, спецификации протокола

gost.e-ecolog.ru