

B-ISDN 사용자부와 N-ISDN 사용자부의 연동

(B-ISDN User Part to N-ISDN User Part
Interworking)

서 문

1. 표준의 목적

본 표준은 B-ISDN 사용자 부와 N-ISDN 사용자 부사이의 연동을 규정한다. 국제 접면에 적용 가능한 기본 호와 부가 서비스의 연동을 포함하는데, 연동은 매개변수들의 매핑을 나타내는데 사용되는 표와 메시지 연동을 나타내는 화살표 다이어그램으로 나타난다. 반복되는 정보 요소들이 B-ISUP 매개변수들에 포함될 때에는 오름차순 우선순위를 가정한다.

2. 주요 내용 요약

본 표준은 B-ISDN 사용자 부와 N-ISDN 사용자 부사이의 연동을 규정한다. 국제 접면에 적용 가능한 기본 호와 부가 서비스의 연동을 포함하는데, 연동은 매개변수들의 매핑을 나타내는데 사용되는 표와 메시지 연동을 나타내는 화살표 다이어그램으로 나타난다. 반복되는 정보 요소들이 B-ISUP 매개변수들에 포함될 때에는 오름차순 우선순위를 가정한다. 광대역 망이 두 개의 협대역 망 사이에서 중계망이 되는 경우, 협대역/광대역 연동의 경우, 광대역/협대역 연동의 경우를 포함한다.

3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

본 표준을 근간으로 개발된 시스템의 적용으로 국내 초고속 정보통신망 구현 시 교환기 및 라우터간 접면을 담당하는 표준화된 제품 생산을 가능하게 하며 이를 통해 다수의 제조업체가 신속한 제품 개발을 추진할 수 있게 하고 개발 비용을 절감시킬 수 있다. 더불어 통신망의 확장성과 상호운용성을 증진하여 통신망 운용 및 유지보수 비용을 절감하고 지속적인 망 기능의 향상과 확장을 지원한다.

4. 참조표준 (권고)

4.1 국외표준(권고): ITU-T Recommendation Q.2660

4.2 국내표준: TTAE.IT-Q2660 (1999.6.3)

5. 참조표준(권고)과의 비교

5.1 참조표준(권고)과의 관련성

본 표준은 ITU-T SG11 에서 제정한 Q.2660 국제표준을 준용한다.

5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

KICS	ITU-T 권고	비 고
------	----------	-----

1. 개요		추가
2. 표준의 구성 및 범위	제 1 장	
3. 참조		추가
4. 약어	제 2 장	
5. 연동에 대한 일반사항	제 3 장	
6. 기본 호 성공	제 4 장	
7. 기본 호 실패	제 5 장	
8. 부가 서비스들	제 6 장	
부록 I. 용어 정의		추가

6. 지적재산권 관련사항 : 2007 년 6 월 현재까지 지적재산권 관련 해당사항 없음

7. 적합인증 관련사항

7.1 적합인증 대상 여부

해당사항 없음

7.2 시험표준제정여부(해당 시험표준번호)

해당사항 없음

8. 표준의 이력

판수	제.개정일	제/개정 내역
제 1 판	2007. XX. XX.	제정

Preface

1. The Purpose of Standard

This Recommendation specifies “B-ISDN User Part to N-ISDN User Part Interworking”.

This recommendation specifies the interworking between Broadband ISDN User Part and the Narrowband ISDN User Part. Interworking of the basic call and supplementary services applicable to the international interface are included.

Interworking is shown as arrow diagrams showing the message interworking, with tables being used to show the mapping of parameters.

When repeated information elements are contained in B-ISUP parameters, ascending order of priority is assumed.

2. The summary of contents

This Recommendation specifies the DSS 2 signalling protocol for the support of the CUG supplementary service in B-ISDN. The protocol can be used at the TB and at the coincident SB and TB reference point.

The CUG supplementary service enables users to form groups, to and from which access is restricted. Members of a specific closed user group can communicate among themselves but not, in general, with users outside the group. Specific CUG members can have additional capabilities that allow them to originate calls to destinations outside the group, and/or to receive calls from outside the group. Specific CUG members can have additional restrictions that prevent them from originating calls to other members of the CUG or from receiving calls from other members of the CUG. A specific user may be a member of one or more closed user groups.

3. Applicable fields of industry and its effect

This recommendation supports development of functionalities which provide a standardized interface between a B-ISDN device and a router. The standard interface defined in this recommendation enables multiple vendors to develop interoperable products and to reduce the development costs. It enhances, moreover, the scalability and interoperability of the B-ISDN network, which reduce network operational and maintenance costs and support constant enhancement and extension of the network functionalities.

4. Reference Recommendations and/or Standards

4.1 International Standards : ITU-T Q.2660

4.2 Domestic Standards : None

4.3 Other Standards

5. Relationship to International Standards(Recommendations)

5.1 The relationship of international standards

This standard is based on the ITU-T Recommendation Q.2660. Q.2660 was made by the ITU-T Study Group 11 and was approved by the ITU-T in February 1995. The baseline document is the output of the ITU-T SG11 meeting in February 1995.

5.2 Differences between International Standard(recommendation) and this standard

KICS	ITU-T Rec.	Remarks
1. Introduction		add
2. Structure and scope of the standard	Clause 1	
3. References		add
4. Abbreviations	Clause 2	
5. General statements on interworking	Clause 3	
6. Successful Basic Call	Clause 4	
7. Unsuccessful Basic Call	Clause 5	
8. Supplementary Services	Clause 6	
Appendix I. Terminology		add

6. The Statement of Intellectual Property Rights

There is No IPR related to this standards by June 2007

7. The Statement of Conformance Testing and Certification : None

8. The History of Standard

Edition	Issued date	Contents
The 1st edition	2007. XX. XX.	Established

목 차

Contents

1. 개요	1
Introduction	
2. 표준의 구성 및 범위	1
Structure and scope of the standard	
3. 참조	2
References	
4. 약어	2
Abbreviations	
5. 연동에 대한 일반사항	3
Description	
6. 기본 호 성공	3
Successful Basic Call	
7. 기본 호 실패	10
Unsuccessful Basic Call	
8. 부가 서비스들	11
Supplementary Services	
[부록 I] 용어 정의	22
Terminology	

1. 개요

본 표준은 국내 B-ISDN 연구개발 사업에서 개발되는 시스템간의 상호 운용 등 접속에 적용될 "B-ISDN 사용자 부(B-ISUP)와 N-ISDN 사용자 부(N-ISUP)의 연동"을 위하여 필요한 기본적인 조건과 기술적 표준의 규정을 목적으로 한다.

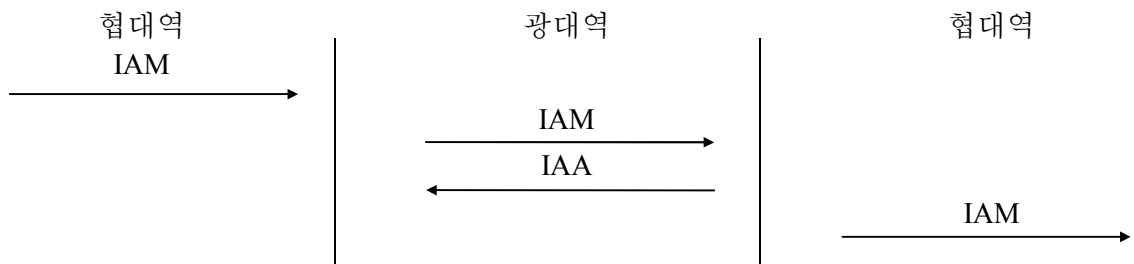
2. 표준의 구성 및 범위

본 표준은 B-ISDN 사업에서 "B-ISDN 사용자 부(B-ISUP)와 N-ISDN 사용자 부(N-ISUP)의 연동"에 대한 국내 기준으로 적용한다.

본 표준은 B-ISDN 사용자 부(이하, B-ISUP)와 N-ISDN 사용자 부(이하, N-ISUP) 사이의 연동을 규정한다.본 표준은 국제 접면에 적용 가능한 기본 호와 부가 서비스의 연동을 포함한다.

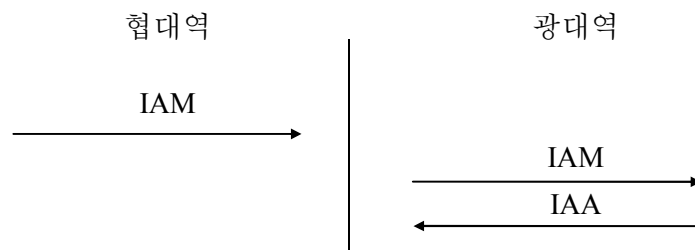
연동은 매개변수들의 매핑을 나타내는데 사용되는 표와 메시지 연동을 나타내는 화살표 다이어그램으로 나타난다. 반복되는 정보 요소들이 B-ISUP 매개변수들에 포함될 때에는 오름차순 우선순위를 가정한다.

본 표준에 나타난 연동 다이어그램과 표는 광대역 망이 두개의 협대역 망 사이에서 중계망이 되는 경우를 나타내고 있다.

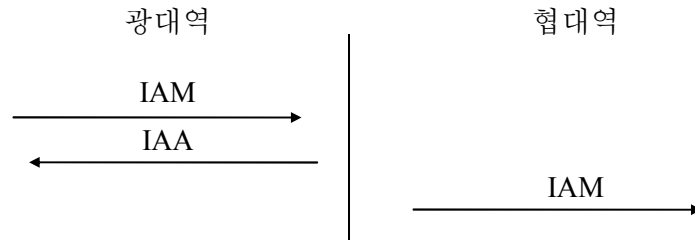


(그림 2-1) 광대역 중계망

또한 본 표준에서 제공된 정보는 아래에 나타나 있는 것과 같은 협대역/광대역 연동과 광대역/협대역 연동의 경우와도 관련된다.



(그림 2-2) 협대역/광대역 연동



(그림 2-3) 광대역/협대역 연동

3. 참조

다음의 ITU-T 권고들과 다른 참조들은 조항을 포함한다. 이 조항들은 본 표준의 조항을 구성하며, 본문을 통해 언급된다. 모든 참조는 개정될 수 있다. 그러므로 본 표준의 모든 사용자들은 가능한 한 아래에 열거된 참조의 최신 판을 적용하도록 권장한다. 현재 유용한 ITU-T 권고들의 목록은 정기적으로 공표된다.

- [1] KCS Q.2931 : “기본 호/연결 제어를 위한 B-ISDN DSS2 UNI 계층 3 규격”
- [2] KCS Q.2951 : “B-ISDN DSS2 를 사용하는 번호 식별 부가 서비스에 대한 스테이지 3 설명”
- [3] ITU-T 권고 Q.951 : “Stage 3 Description for Number Identification Supplementary Services using DSS1”

4. 약어

본 표준을 위해 다음의 약어들이 사용된다.

영 문	국 문	비 고
ACM	주소 완료 메시지	Address Complete Message
ANM	응답 메시지	Answer Message
CON	연결 메시지	Connect Message
COT	연속 메시지	Continuity Message
CPG	호 경과 메시지	Call Progress Message
FAA	설비 수락 메시지	Facility Accept Message
FAR	설비 요구 메시지	Facility Request Message
FRJ	설비 거절 메시지	Facility Reject Message
FOT	순방향 전달 메시지	Forward Transfer Message
IAA	초기 주소 확인 메시지	Initial Address Acknowledgment Message
IAM	초기 주소 메시지	Initial Address Message
IAR	초기 주소 거절 메시지	Initial Address Reject Message
NRM	망 자원 관리 메시지	Network Resource Management Message
REL	해제 메시지	Release Message
RES	재개 메시지	Resume Message
SAM	후속 주소 메시지	Subsequent Address Message
SGM	분할 메시지	Segmentation Message

SUS	보류 메시지	Suspend Message
USR	사용자 대 사용자 정보 메시지	User-to-user Information Message

5. 연동에 대한 일반사항

B-ISUP 을 위해 정의된 ATM 특정 매개변수들은 N-ISUP 에서는 전달되지 않는다.

모든 B-ISUP 메시지들은 메시지 호환성 정보를 전달한다.

모든 B-ISUP 매개변수들은 매개변수 호환성 정보를 전달한다.

순방향 협대역 연동 지시자와 역방향 협대역 연동 지시자는 광대역 망을 통해 협대역 정보를 변경 없이 전달한다.

호가 N-ISDN 에서 B-ISDN 으로 전달될 때, 광대역/협대역 연동 지시자는 연동 교환기에서 “전달”로 지정된다.

N-ISUP 의 “고유 통지 지시자”는 항상 변경 없이 B-ISUP 의 “통지 지시자”로 매핑 된다.

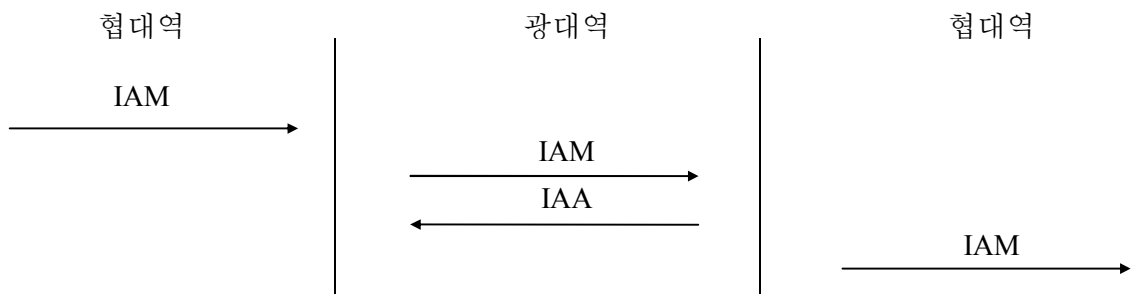
분할은 B-ISUP 의 국제 접면에서 지원되지 않는다. 즉, B-ISDN 이 N-ISDN 에서 분할이 발생했다는 것을 지시하는 메시지를 수신하였을 때, N-ISUP 으로부터 두 번째 세그먼트가 도착할 때까지(또는 타이머가 만료될 때까지) B-ISUP 메시지는 생성되지 않는다.

연결 과정은 대칭적이며 다음과 같은 경우에 발생한다.

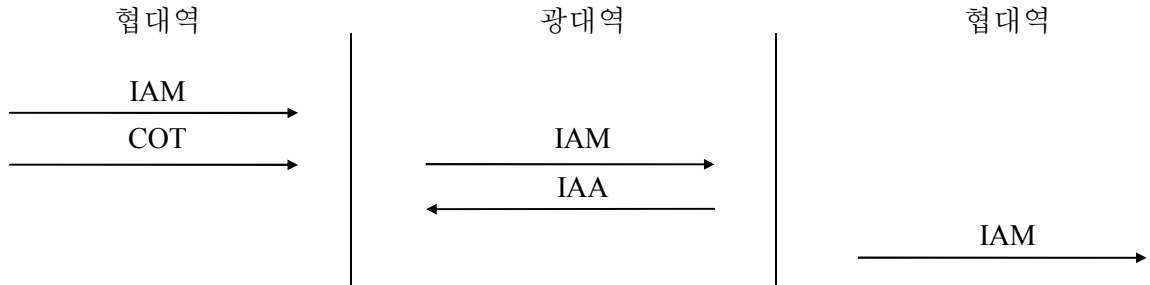
- 1) 협대역 발신 교환기에서, N-ISUP 이 초기 주소 메시지(IAM)를 송신한 후 즉시
- 2) 광대역 발신 교환기에서, B-ISUP 에서 초기 주소 확인 메시지(IAA)의 수신 즉시

6. 기본 호 성공

6.1 초기 주소 메시지의 매핑



입력 협대역 망에서 연속 검사가 적용될 때의 초기 주소 메시지의 매핑



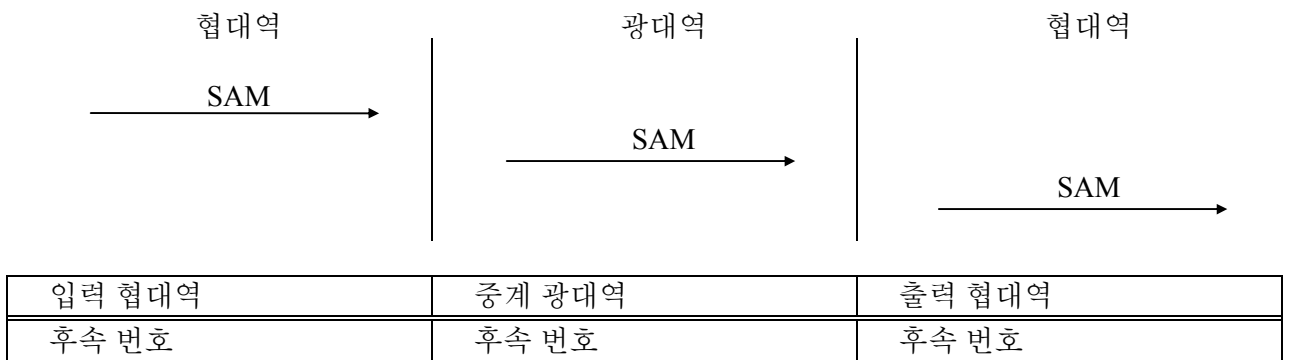
입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
연결 지시자들의 형태 : 인공 위성 지시자	전달되지 않는다.	연결 지시자들의 종류 : 인공 위성 지시자는 전달 지연 계수기를 270ms로 나눈 정수 결과값으로 지정된다.
연결 지시자들의 종류 : 연속 검사 지시자	전달되지 않는다. 만약 연속 검사가 요구되면 루프가 연동 교환기에서 적용된다. 연속 검사(또는 이전 링크에 대한 검사)가 실패하면 IAM이 생성되지 않는다.	연결 지시자들의 종류 : 연속 검사 지시자는 단지 “연속 검사가 요구되지 않음” 또는 “이 회선에 대한 연속 검사가 요구됨”만을 나타낸다.
연결 지시자들의 형태: 반향 제어 장치 지시자	반향 제어 정보: 출력 반 반향 제어 장치 지시자	연결 지시자들의 종류 : 반향 제어 장치 지시자
순방향 호 지시자들 : 국내/국제 호 지시자	국내/국제 호 지시자	순방향 호 지시자들: 국내/국제 호 지시자
순방향 호 지시자들 : 종단 대 종단 방법 지시자	전달되지 않는다.	순방향 호 지시자들 : 종단 대 종단 방법 지시자는 “종단 대 종단 방법 비가용”으로 지정된다.
순방향 호 지시자들 : 연동 지시자	순방향 협대역 연동 지시자들 : 연동 지시자	순방향 호 지시자들 : 연동 지시자. 만약 수신되지 않았다면 아무런 연동도 지시되지 않는다.
순방향 호 지시자들 : 종단 대 종단 정보 지시자	전달되지 않는다.	순방향 호 지시자들 : 종단 대 종단 정보 지시자는 “종단 대 종단 정보 비가용”으로 지정된다.
순방향 호 지시자들 : ISDN 사용자 부 지시자	순방향 협대역 연동 지시자들 : ISDN 사용자 부 지시자	순방향 호 지시자들: ISDN 사용자 부 지시자. 만약 수신되지 않았다면 계속 사용된 ISDN 사용자 부가 지시된다.
순방향 호 지시자들 : ISDN 접속 지시자	순방향 협대역 연동 지시자들 : ISDN 접속 지시자	순방향 호 지시자들 : ISDN 접속 지시자. 만약 수신되지 않았다면 ISDN 접속이 지시된다.

순방향 호 지시자들 : SCCP 방법 지시자	전달되지 않는다.	순방향 호 지시자들 : SCCP 방법 지시자는 “지시 없음”으로 지정된다.
발신단의 부류	발신단의 부류	발신단의 부류
전송 매체 요구사항	전달되지 않는다. 만약 사용 자 서비스 정보가 가용하지 않 다면 협대역 베어러 능력은 전송 매체 요구사항으로부터 도출된 다.	만약 이용 가능하다면 전송 매체 요구사항은 첫번째 반복된 또는 두 번째 반복된 협대역 베 어러 능력으로부터 도출된다. 만 약 협대역 베어러 능력이 수신되 지 않았다면, 호/연결은 KCS Q.2931 의 8.4 절에 따라 해제된 다.
착신단 번호	착신단 번호	착신단 번호
선택사양인 순방향 호 지시자 들 : 단순 분할	전달되지 않는다.	선택사양인 순방향 호 지시자 들 : 단순 분할(만약 요구 된다 면)
접속 전달	협대역 상위 계층 호환성(주), 협대역 하위 계층 호환성(주), 경 과 지시자(주)	접속 전달
사용자 서비스 정보	협대역 베어러 능력(주)	사용자 서비스 정보
전달 지연 계수기	전달 지연 계수기(STM/ATM 연동 기능에 기인한 지연이 가산 된다.)	전달 지연 계수기(STM/ATM 연동 기능에 기인한 지연이 가산 된다.)
사용자 서비스 정보 프라임	협대역 베어러 능력(주)	만약 이용 가능하다면, 사용 자 서비스 정보 프라임은 두 번 째 반복 협대역 베어러 능력에서 생성된다.
발신 ISC 포인트 코드	발신 ISC 포인트 코드	발신 ISC 포인트 코드
사용자 텔레 서비스 정보	전달되지 않는다.	사용자 텔레 서비스 정보는 협대역 상위 계층 호환성으로부 터 생성된다.
매개변수 호환성 정보	모든 B-ISUP 매개변수는 이 정보를 매개변수 헤더의 일부분 으로 포함한다.	매개변수 호환성 정보
전송 매체 요구사항 프라임	전달되지 않는다.	만약 두 번째 반복이 가용하 다면 전송 매체 요구사항 프라임 은 협대역 베어러 능력 첫번째 반복으로부터 도출된다, 그렇지 않다면 생성되지 않는다.
위치 번호	위치 번호	위치 번호
전달되지 않는다.	ATM 셀 율은 64 kbit/s 회선 에플레이션을 지원하기 위해 DSS2 에 따라 지정된 내용으로	전달되지 않는다.

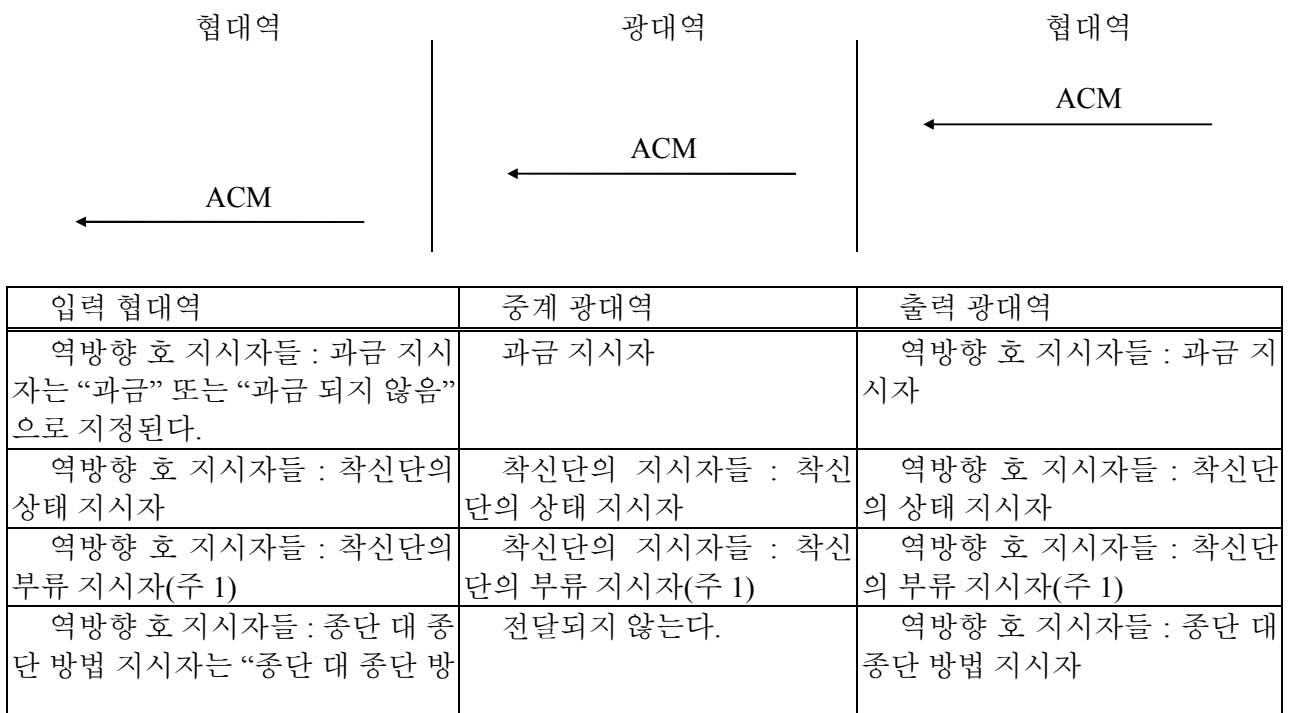
	생성된다.	
전달되지 않는다.	광대역 베어러 능력은 64 kbit/s 회선 에플리케이션을 지원하기 위해 DSS2에 따라 지정된 내용으로 생성된다.	전달되지 않는다.
전달되지 않는다.	최대 종단 대 종단 전달 지연	전달되지 않는다.
전달되지 않는다.	AAL은 64 kbit/s 회선 에플리케이션을 지원하기 위해 DSS2에 따라 지정된 내용으로 생성된다.	전달되지 않는다.

주) 이 매개변수는 반복되는 접속 정보 요소들을 포함할 수 있다.

6.2 후속 주소 메시지의 매핑



6.3 주소 완료 메시지의 매핑



법 비가용”으로 지정된다.		
역방향 호 지시자들 : 연동 지시자. 만약 수신되지 않았다면 아무런 연동도 지시되지 않는다.	역방향 협대역 연동 지시자들 : 연동 지시자	역방향 호 지시자들 : 연동 지시자
역방향 호 지시자들 : 종단 대 종단 정보 지시자는 “종단 대 종단 정보 비가용”으로 지정된다.	전달되지 않는다.	역방향 호 지시자들 : 종단 대 종단 정보 지시자
역방향 호 지시자들 : ISDN 사용자 부 지시자. 만약 수신되지 않았다면 계속 사용된 ISDN 사용자 부가 지시된다.	역방향 협대역 연동 지시자들 : ISDN 사용자 부 지시자	역방향 호 지시자들 : ISDN 사용자 부 지시자
역방향 호 지시자들 : ISDN 접속 지시자. 만약 수신되지 않았다면 ISDN 접속이 지시된다.	역방향 협대역 연동 지시자들 : ISDN 접속 지시자.	역방향 호 지시자들 : ISDN 접속 지시자.
역방향 호 지시자들 : 반향 제어 장치 지시자	반향 제어 정보 : 입력 반 반향 제어 장치 지시자	역방향 호 지시자들 : 반향 제어 장치 지시자
역방향 호 지시자들 : SCCP 방법 지시자는 “지시 없음”으로 지정된다.	전달되지 않는다.	역방향 호 지시자들 : SCCP 방법 지시자
선택사양인 역방향 호 지시자들 : 대역 내 정보 지시자	대역내 정보 지시자	선택사양인 역방향 호 지시자들 : 대역 내 정보 지시자
원인 지시자들. 모든 광대역 유일한 원인 값들은 그 클래스 안에서 “비규정” 값으로 변환된다.	원인 지시자들	원인 지시자들
접속 전달	협대역 베어러 능력(주 2), 협대역 상위 계층 호환성(주 2), 경과 지시자(주 2)	접속 전달
만약 가용하다면 사용된 전송 매체는 협대역 베어러 능력으로부터 도출된다.	만약 접속 전송 매개변수로 부터 이용 가능하지 않다면 생성된 협대역 베어러 능력.	사용된 전송 매체
반향 제어 정보	반향 제어 정보	반향 제어 정보
접속 전달 정보	접속 전달 정보	접속 전달 정보
매개변수 호환성 정보	이 정보를 매개변수 헤더의 일부분으로 포함하고 있는 모든 B-ISUP 매개변수들.	매개변수 호환성 정보

주 1) B-ISDN에서 착신단의 상태 지시자 “경보 중” 값은 N-ISDN에서 “가입자 통화 대기” 값으로 매핑 되고 그 역도 마찬가지이다.

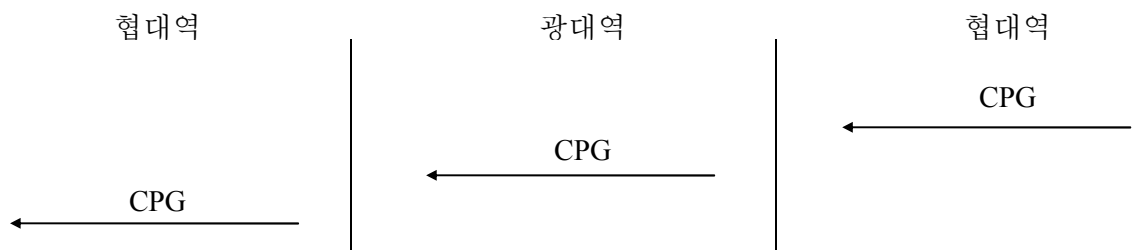
주 2) 이 매개변수는 반복된 접속 정보 요소들을 포함할 수 있다.

6.4 순방향 전송 메시지의 매핑



이 메시지에 의해 전달되는 매개변수들은 없다.

6.5 호 경과 메시지의 매핑

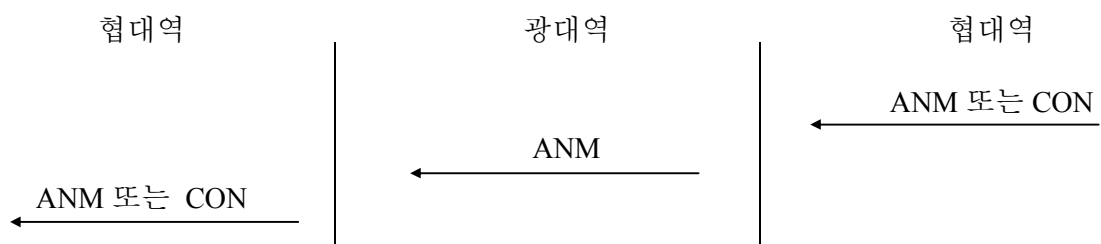


주소 완료 메시지에 대해 나타난 매핑에 추가적으로 다음의 매핑이 관련되어 있다.

입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
사건 정보 : 경보 중.	착신단의 지시자들 : 착신단의 상태 지시자는 “경보 중”으로 지정된다.	사건 정보 : 경보 중.
사건 정보 : 경과.	경과 지시자(주)	사건 정보 : 경과.
사건 정보 : 대역내 정보 또는 적절한 패턴이 가용 중이다.	대역내 정보 지시자는 “대역내 정보 또는 적절한 패턴이 가용 중”으로 지정된다.	사건 정보 : 대역내 정보 또는 적절한 패턴이 가용 중이다.

주) 이 매개변수는 반복된 접속 정보 요소들을 포함할 수 있다. 우선순위는 “우선순위 순서가 없음”으로 지정된다.

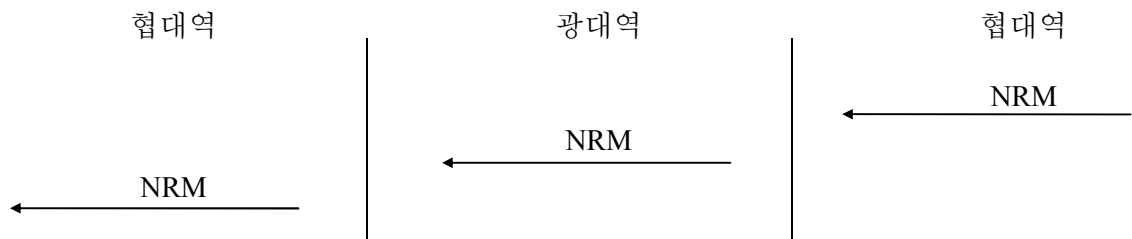
6.6 응답 메시지와 연결 메시지의 매핑



주소 완료 메시지에 대해 나타난 매핑에 추가적으로 다음의 매핑이 관련되어 있다.

입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
역방향 호 지시자들 : 착신단 상태는 "지시 없음" 정보 중으로 지정된다.	전달되지 않는다.	역방향 호 지시자들 : 착신단 상태
호 내력 정보	호 내력 정보	호 내력 정보

6.7 망 자원 관리 메시지의 매핑



입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
메시지 호환성 정보	모든 B-ISUP 메시지들은 메시지 호환성 정보 매개변수를 포함한다.	메시지 호환성 정보
매개변수 호환성 정보	모든 B-ISUP 매개변수들은 이 정보를 매개변수 헤더의 일부분으로 포함한다.	매개변수 호환성 정보
반향 제어 정보	반향 제어 정보	반향 제어 정보

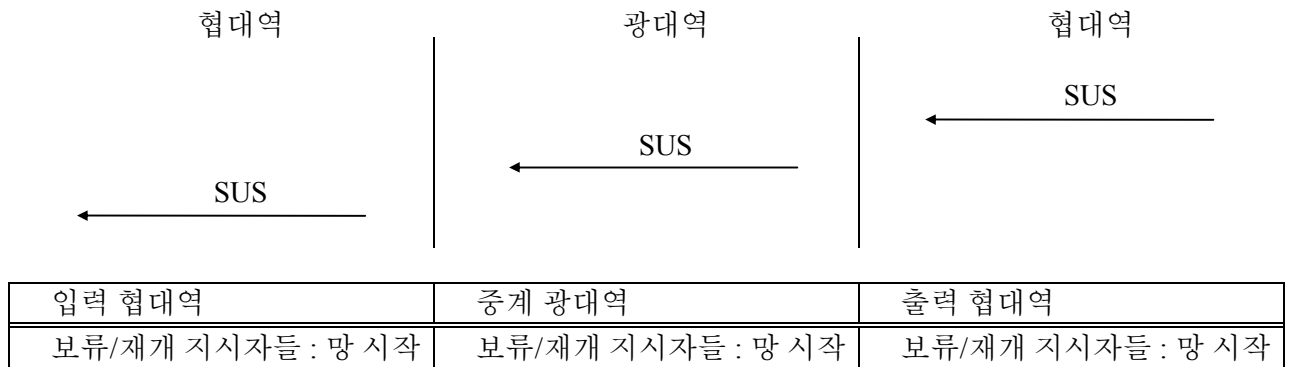
6.8 해제 메시지의 매핑



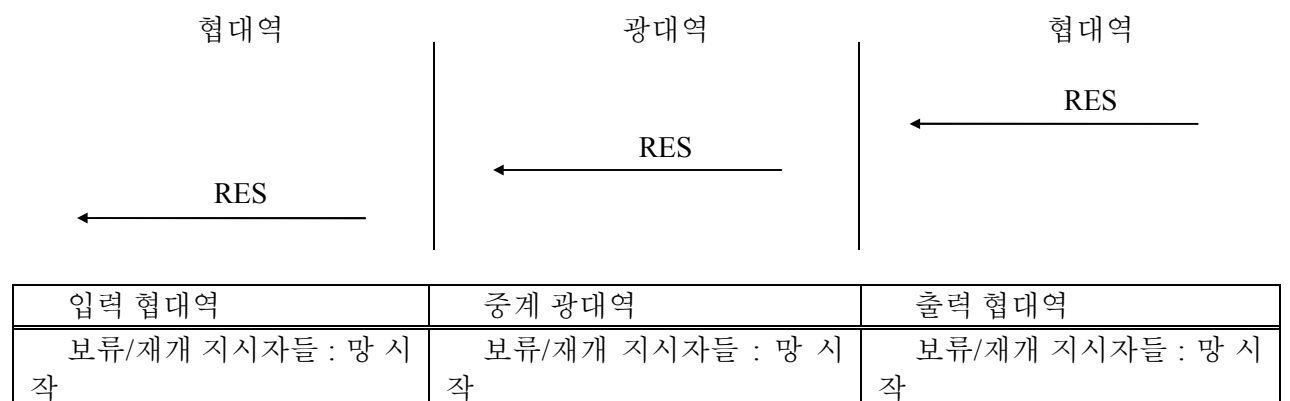
입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
원인 지시자들	원인 지시자들	원인 지시자들. 모든 유일한 광대역 원인 값들은 그 클래스 안에서 “비규정” 값으로 변환된다.
접속 전달	경과 지시자	접속 전달
자동 폭주 레벨 (전달되지 않음)	자동 폭주 레벨 (전달되지 않음)	자동 폭주 레벨 (전달되지 않음)
접속 전달 정보	접속 전달 정보	접속 전달 정보

매개변수 호환성 정보	모든 B-ISUP 매개변수들 이 정보를 매개변수 헤더의 일부분으로 포함한다.	매개변수 호환성 정보
-------------	--	-------------

6.9 망 시작 보류

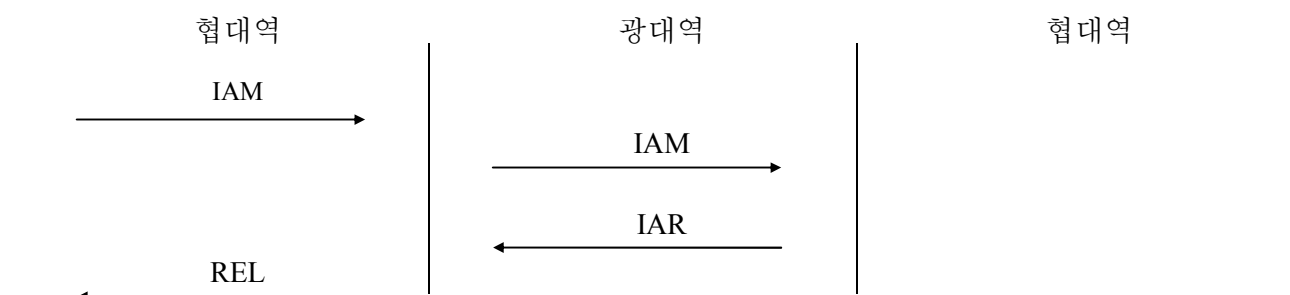


6.10 망 시작 재개



7. 기본 호 실패

7.1 초기 주소 거절 메시지의 매핑



협대역, REL 메시지	광대역, IAR 메시지
자동 폭주 레벨 (전달되지 않음)	자동 폭주 레벨 (전달되지 않음)
원인 지시자들. 모든 광대역 유일한 원인 값들은 그 클래스 안에서 “비규정” 값으로 변환된다.	원인 지시자들

7.2 해제 메시지의 매핑

“제 6.8 절”을 참조하십시오.

8. 부가 서비스들

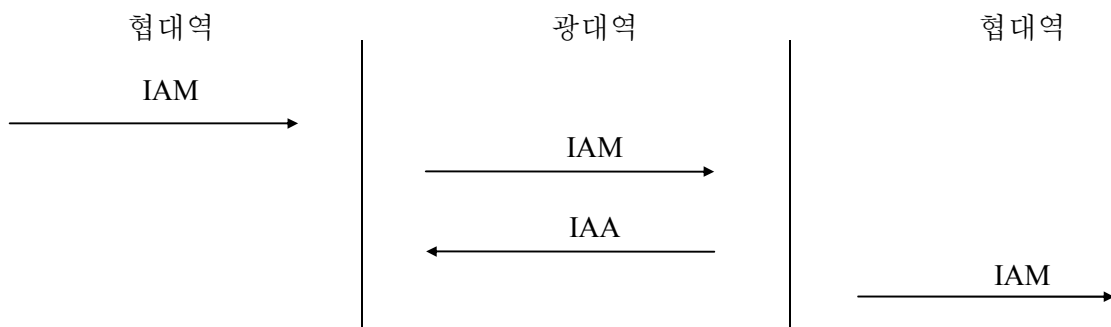
8.1 내부 직통 다이알 (DDI)

기본 호 절차의 일부분으로써 내재적으로 지원된다.

8.2 다중 가입자 번호 (MSN)

기본 호 절차의 일부분으로써 내재적으로 지원된다.

8.3 발신 번호 표시 (CLIP)

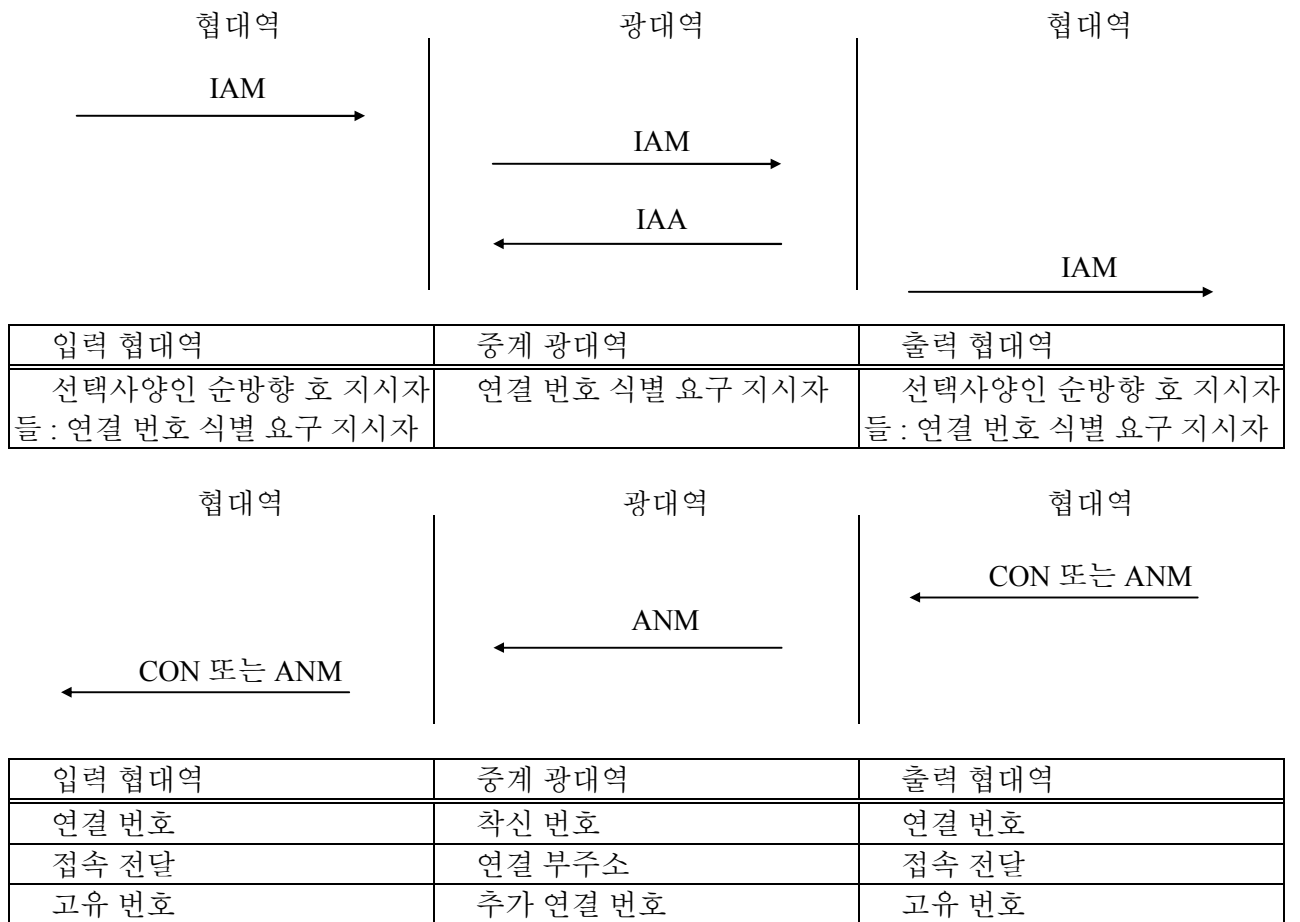


입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
발신단 번호	발신단 번호	발신단 번호
접속 전달	발신단 부주소	접속 전달
고유 번호	추가 발신 번호	고유 번호

8.4 발신 번호 표시 제한 (CLIR)

“제 8.3 절”을 참조하십시오.

8.5 연결 번호 표시 (COLP)



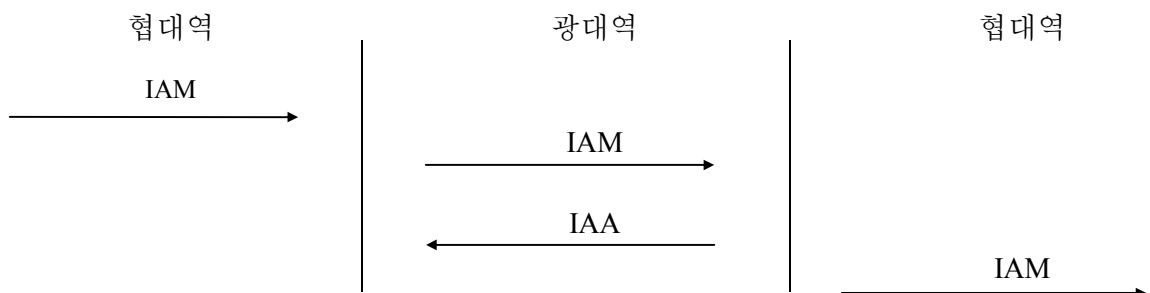
8.6 착신 번호 표시 제한 (COLR)

“제 8.5 절”을 참조하십시오.

8.7 악의 호 식별 (MCID)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.8 부주소 (SUB)

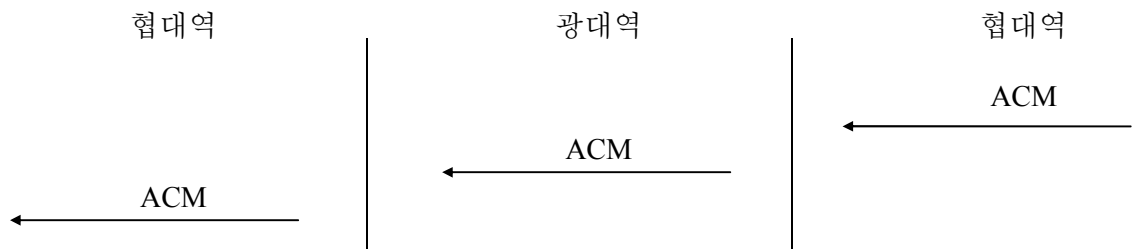


입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
접속 전달	착신단 부주소	접속 전달

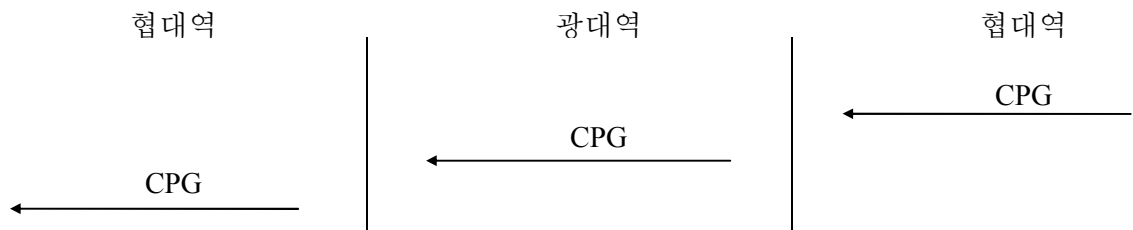
8.9 호 전달 (CT)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.10 통화 중 호 전송 (CFB)

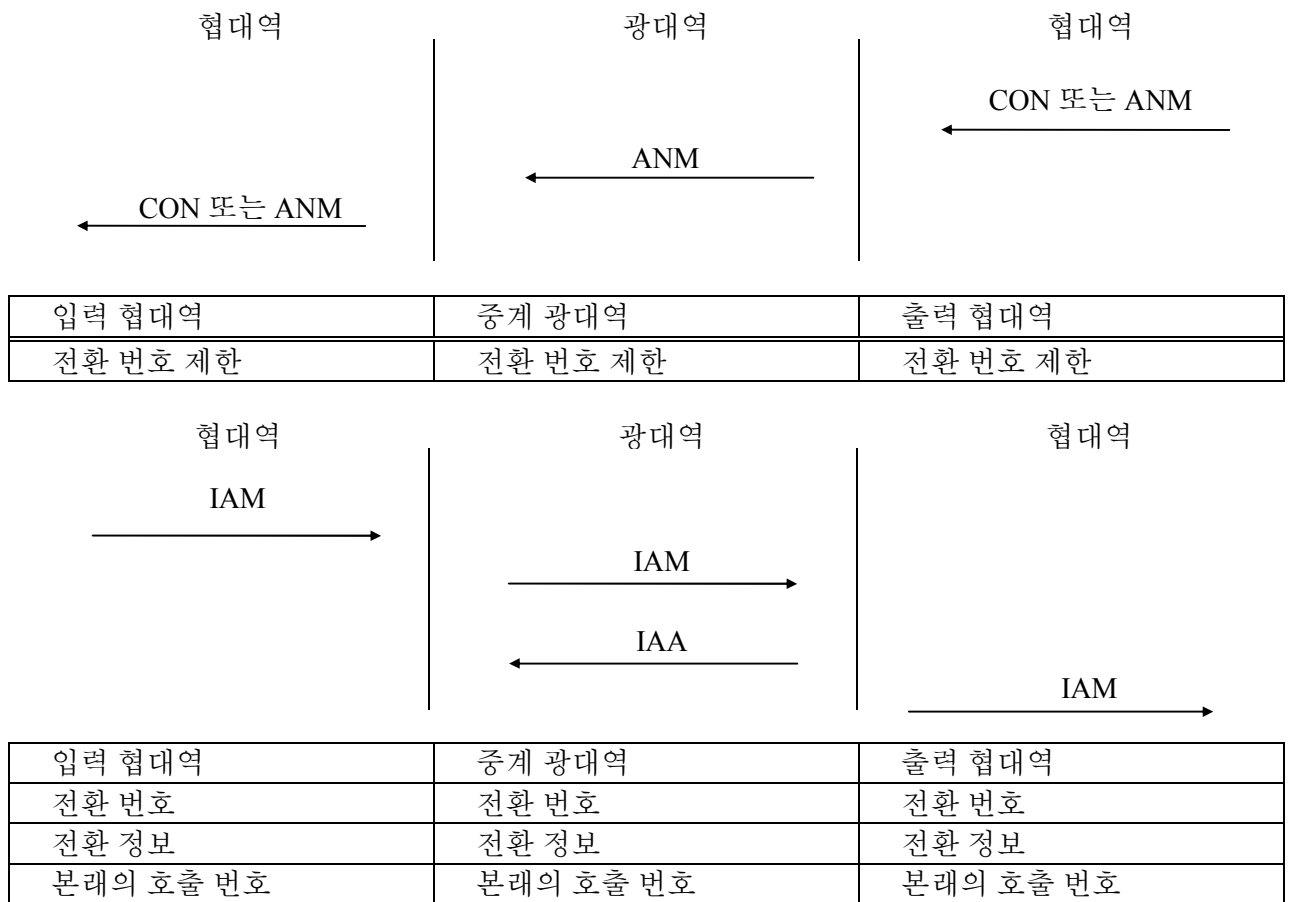


입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
선택사양인 역방향 호 지시자들 : 호 전환 발생 가능 지시자	호 전환 발생 가능	선택사양인 역방향 호 지시자들 : 호 전환 발생 가능 지시자
고유 통지	통지	고유 통지
전환 번호	전환 번호	전환 번호
전환 번호 제한	전환 번호 제한	전환 번호 제한
호 전환 정보	호 전환 정보	호 전환 정보



주소 완료 메시지에 대해 나타난 매핑에 추가적으로 다음의 매핑이 관련되어 있다.

입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
사건 정보 : 경보 중	착신단의 지시자들 : 착신단의 상태 지시자는 “경보 중”으로 지정된다.	사건 정보 : 경보 중
사건 정보 : 경과	경과 지시자(만약 가용하다면 접속 전달 매개변수로부터)	사건 정보 : 경과



8.11 무응답 호 전송 (CFNR)

“제 8.10 절”을 참조하십시오.

8.12 호 전송 무조건 (CFU)

‘제 8.10 절’을 참조하십시오.

8.13 호 편향 (CD)

“제 8.10 절”을 참조하십시오.

8.14 선로 추적 (LH)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

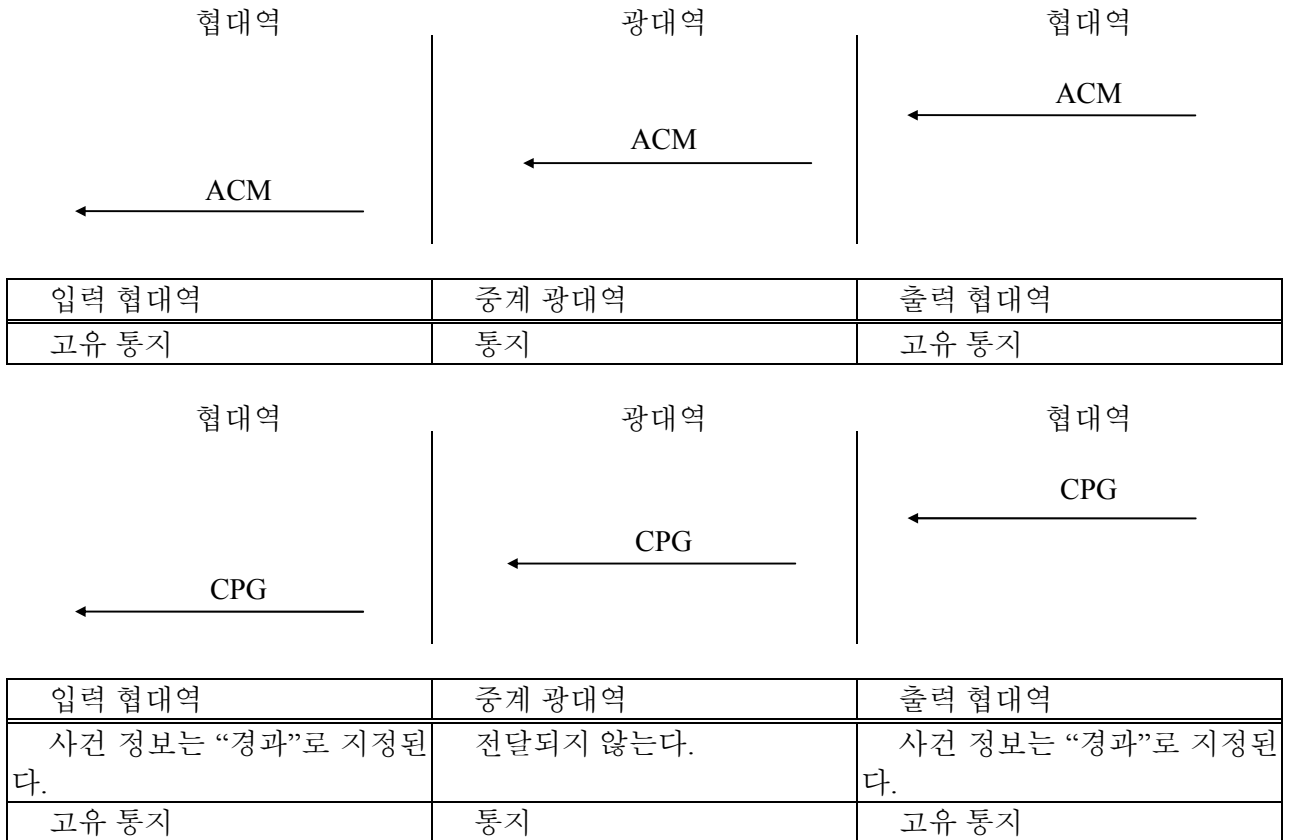
8.15 명시적 호 전달 (ECT)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.16 단일 단계 호 전환 (SCT)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.17 호 대기 (CW)



8.18 통화 중 보류 (HOLD)

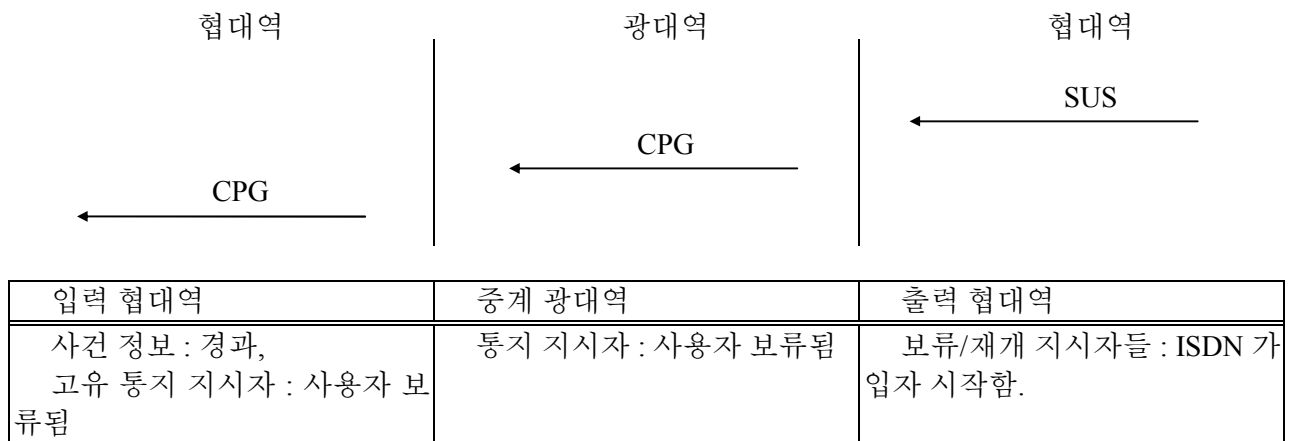
“제 8.17 절”을 참조하십시오.

8.19 통화 중 가입자들에 대한 호의 종료 (CCBS)

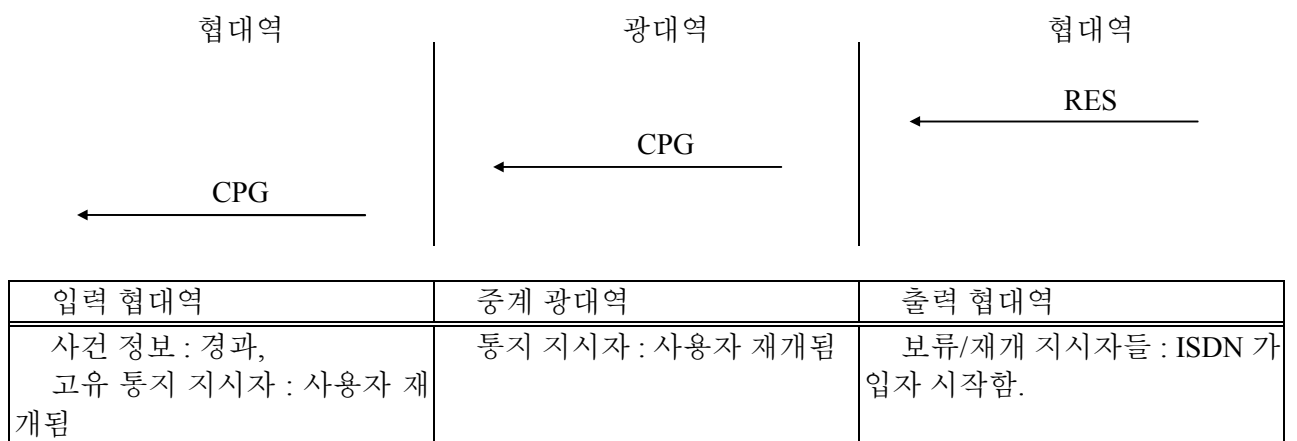
1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.20 단말 이동성 (TP)

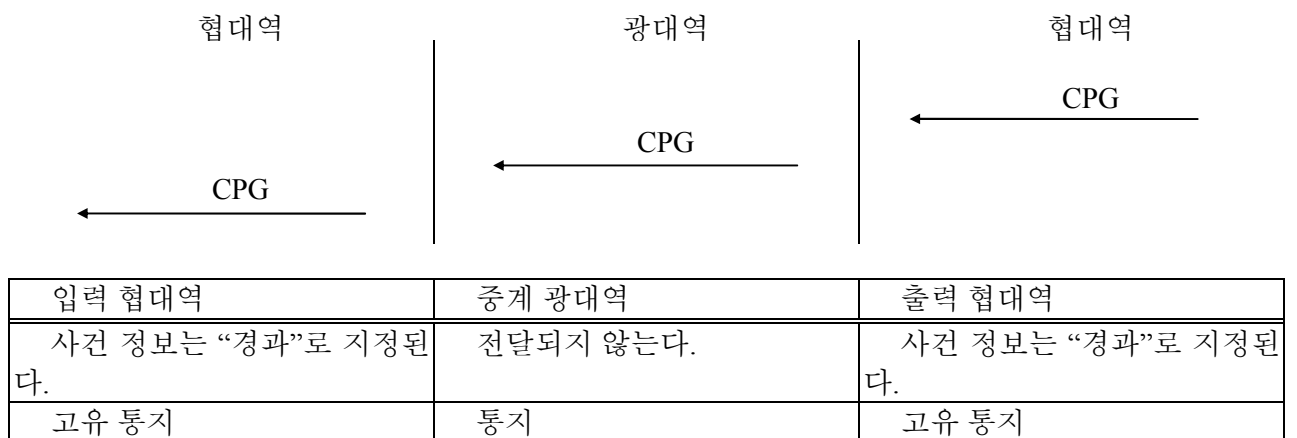
8.20.1 보류



8.20.2 재개



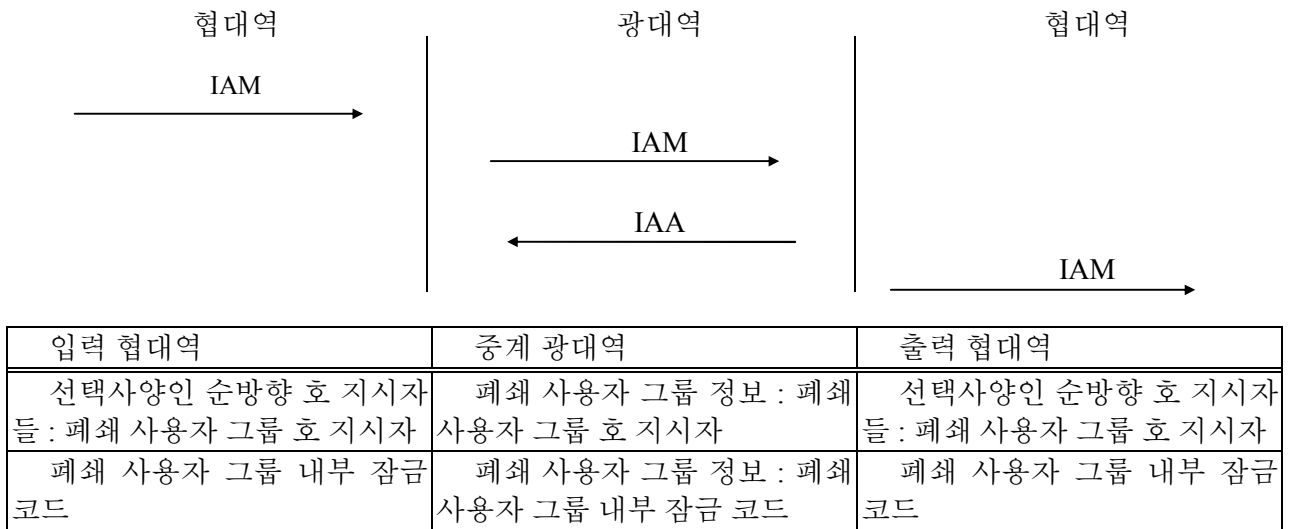
8.21 회의 호 (CONF)



8.22 삼자 통화 서비스 (3PTY)

“제 8.21 절”을 참조하십시오.

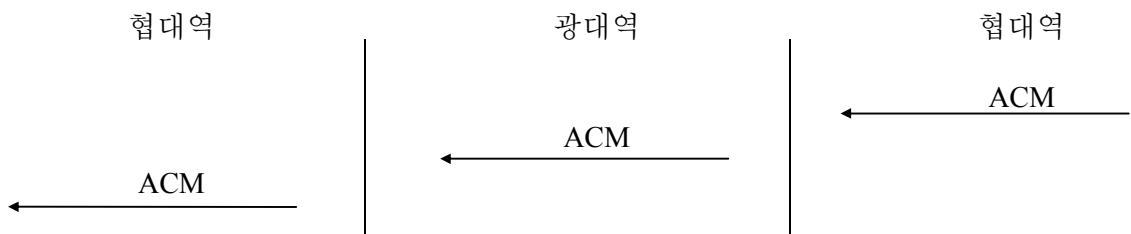
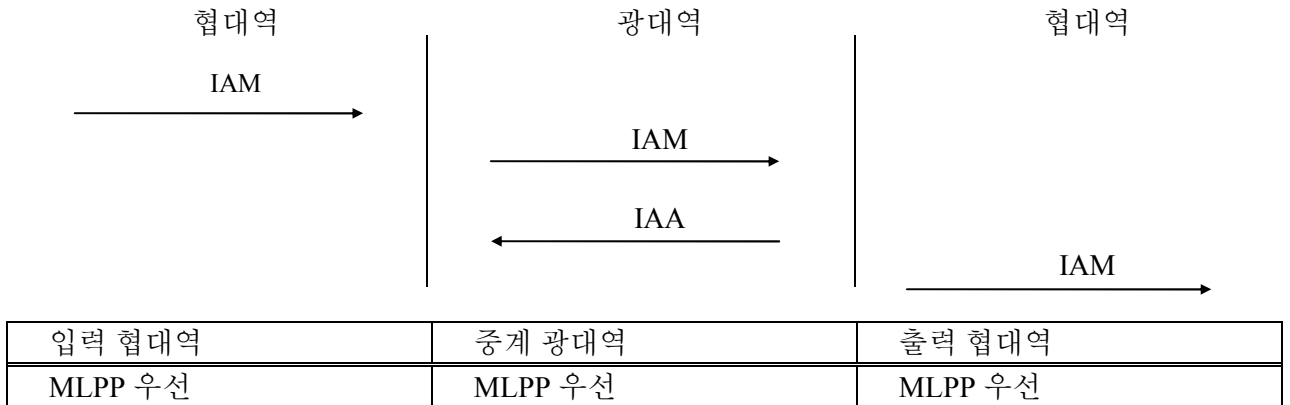
8.23 폐쇄 사용자 그룹 (CUG)



8.24 사설 번호 계획 (PNP)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.25 다중 레벨 우선 선점 (MLPP)



입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
선택사양인 역방향 호 지시자들 : MLPP 사용자 지시자	MLPP 사용자 지시자	선택사양인 역방향 호 지시자들 : MLPP 사용자 지시자
고유 통지	통지	고유 통지

8.26 국제 통신 과금 카드

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.27 과금 안내 (AOC)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

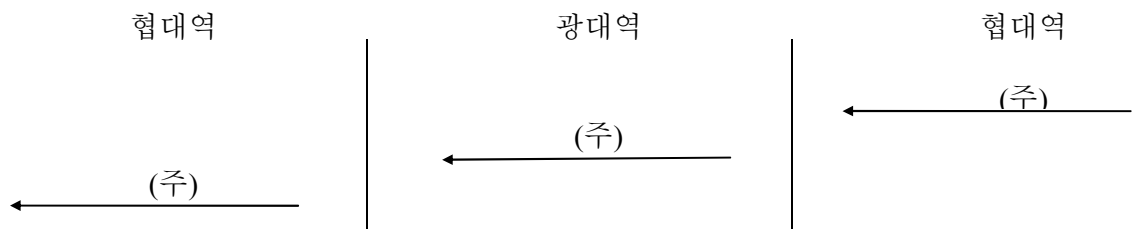
8.28 역 과금 (REV)

1992 년도에 작성된 ISUP 권고에서는 정의되지 않았다.

8.29 사용자 대 사용자 신호방식 (UUS)

8.29.1 서비스 1

8.29.1.1 사용자 대 사용자 정보의 내재적 요구와 망에서 폐기

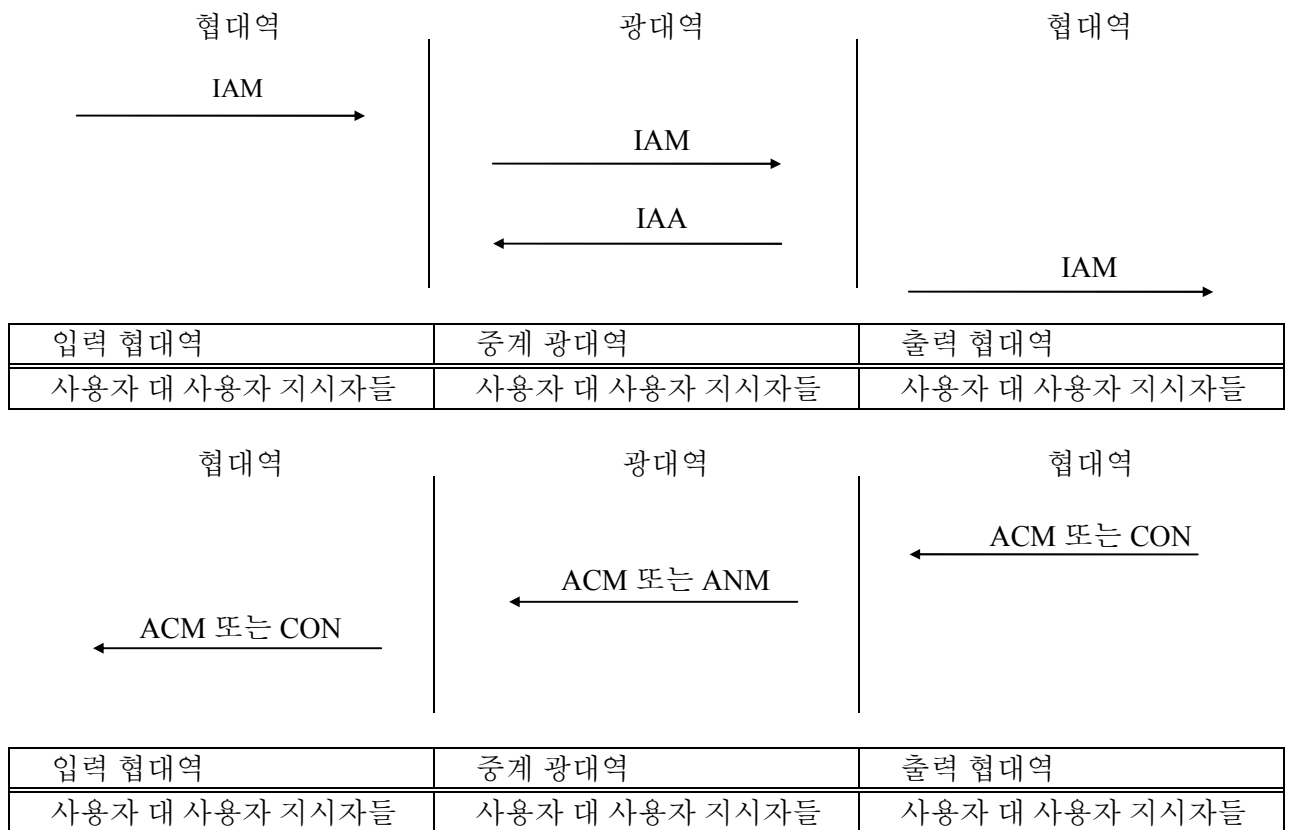


주) 가능한 메시지들은 다음과 같다.

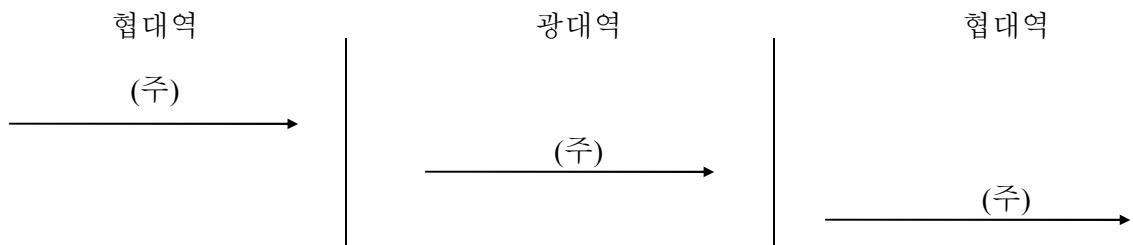
- ACM
- REL
- ANM (광대역에만 적용 가능)
- CON (협대역에만 적용 가능)

입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
사용자 대 사용자 지시자들	사용자 대 사용자 지시자들	사용자 대 사용자 지시자들

8.29.1.2 명시적 요구



8.29.1.3 사용자 대 사용자 신호 정보의 전달



주) 가능한 메시지들은 다음과 같다.

- IAM
- ACM
- CPG
- CON (협대역에만 적용 가능)
- ANM
- SGM (협대역에만 적용 가능)
- REL

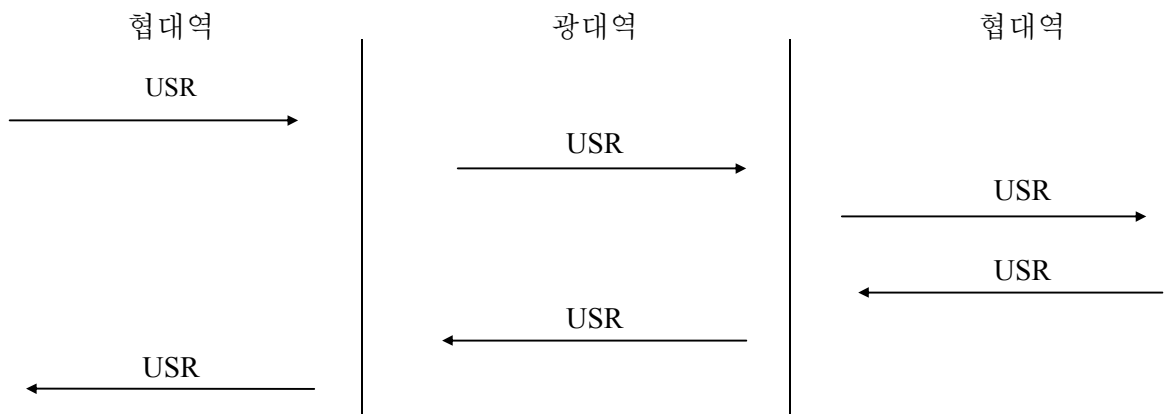
입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보

8.29.2 서비스 2

8.29.2.1 요구

“제 8.29.1.2 절”을 참조하십시오.

8.29.2.2 사용자 대 사용자 신호 정보의 전달



입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보 : 사용자 대 사용자 정보	사용자 대 사용자 정보
접속 전달	사용자 대 사용자 정보 : 추가 데이터	접속 전달

8.29.3 서비스 3

8.29.3.1 호 설정 중 요구

“제 8.29.1.2 절”을 참조하십시오.

8.29.3.2 활성화 단계 중 요구

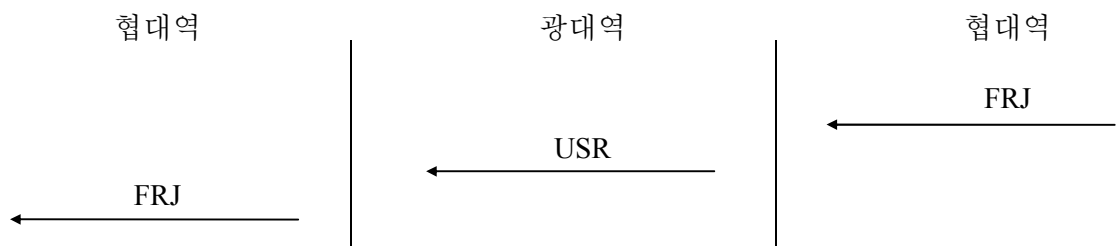


입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
설비 지시자는 “사용자 대 사	전달되지 않는다.	설비 지시자는 “사용자 대 사

용자 서비스”로 지정된다.		용자 서비스”로 지정된다.
사용자 대 사용자 지시자들	사용자 대 사용자 지시자들 : 서비스 3 요구	사용자 대 사용자 지시자들



입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
설비 지시자는 “사용자 대 사용자 서비스”로 지정된다.	전달되지 않는다.	설비 지시자는 “사용자 대 사용자 서비스”로 지정된다.
사용자 대 사용자 지시자들	사용자 대 사용자 지시자들 : 서비스 3 응답, 제공됨	사용자 대 사용자 지시자들



입력 협대역	중계 광대역	출력 협대역
설비 지시자는 “사용자 대 사용자 서비스”로 지정된다.	전달되지 않는다.	설비 지시자는 “사용자 대 사용자 서비스”로 지정된다.
사용자 대 사용자 지시자들	사용자 대 사용자 지시자들 : 서비스 3 응답, 제공되지 않음	사용자 대 사용자 지시자들

8.29.3.3 사용자 대 사용자 신호 정보의 전달

“제 8.29.2.2 절”을 참조하십시오.

부록 I

용어 정의

본 표준을 작성하면서 추출 및 채택된 용어들을 설명하며, 이들에 대한 기술적인 설명은 생략한다.

영 문	국 문	비 고
access transport	접속 전달	
alerting	호출 중	
arrow diagram	화살표 다이어그램	
backward call	역방향 호	
basic call	기본 호	
busy	통화 중	
call diversion	호 전환	
call forwarding	호 전송	
call transfer	호 전달	
Calling Line Identification Presentation	발신 번호 표시/CLIP	
Calling Line Identification Restriction	발신 번호 표시 제한/CLIR	
congestion	폭주	
Connected Line Identification Presentation	연결 번호 표시/COLP	
Connected Line Identification Restriction	연결 번호 표시 제한/COLR	
Direct Dialing-In	내부 직통 다이얼/DDI	
exchange	교환기	
forward call	순방향 호	
generic notification	고유 통지	
generic number	고유 번호	
history	이력	
incoming	입력	
indicator	지시자	
international interface	국제 접면	
interworking	연동	
Multi Subscriber-Number	다중 가입자 번호/MSN	
notification	통지	
outgoing	출력	
progress	경과	
propagation delay	전달 지연	
redirection number	전환 번호	
subsequent number	후속 번호	
supplementary services	부가 서비스	
suspend	보류	
teleservice	텔레 서비스	
Terminal Portability	단말 이동성/TP	

transit delay	전달 지연	
transit network	중계망	
transmission medium	전송 매체	