

신규 한국전기통신표준(KCS)의 요약

1. 제정(30건)

(1) 핸드프리 전화기 전송특성 표준

송수화기를 들지 않고 사용할 수 있는 전화기의 음향 및 전기적 특성을 규정하는 것으로서, 전화기 본체에 내장되어 있는 마이크로폰과 라우드스피커에 의해 상대방과 통화할 때 필요한 여러 가지 특성을 규정함.

(2) 의사입 표준

전화기의 통화품질 측정에 사용되는 의사입에 대하여 규정함.

(3) 의사귀 표준

전화기의 통화품질 측정에 사용되는 3가지 형태의 의사귀(artificial ear)에 대하여 규정함.

(4) 의사음성 표준

선형 혹은 비선형 전기통신시스템의 특성과 관련된 모든 인간음성의 특성을 재현하는 인공인 의사음성(artificial voice)에 대하여 규정함.

(5) 155,520kbit/s 동기식 다중장치 일반기능 표준

1,544kbit/s 신호(DS2-N), 2,044kbit/s 신호(DS1-E), 그리고 44,736kbit/s 신호(DS3)를 접속해서 155,520kbit/s 속도로 다중화하고 이의 역기능을 수행하거나 또는 DS1급 단위의 분기/결합기능을 수행하는 155,520kbit/s 동기식 다중장치에 대해 물리적, 기능적 그리고 장치적 특성을 규정함.

(6) 622,080kbit/s 동기식 다중장치 일반기능 표준

44,736kbit/s 신호(DS3) 12개 또는 155,520kbit/s(STM-1) 광신호 4개를 다중전송하는 동기식 다중장치, 622,080kbit/s(STM-4) 광신호의 재생중계기능을 수행하는 동기식 광중계장치와 장치의 운용 및 운용망과 접속기능을 수행하는 운용장치로 구성되는 622,080kbit/s 동기식 다중장치에 대해 물리적, 기능적 그리고 장치적 특성을 정의함.

(7) 2,488,320kbit/s 동기식 다중장치 일반기능 표준

44,736kbit/s 신호(DS3), 155,520kbit/s 신호(STM-1), 622,080kbit/s 신호(STM-4)를 종속신호로 하는 2,488,320kbit/s 동기식 다중장치에 대해 물리적, 전기적, 기능적 그리고 장치적 특성을 규정함.

(8) 동기식 디지털계위 표준

동기식 디지털계위의 망인터페이스상의 계위별(STM-1, STM-4, STM-16, STM-64) 비트레이트 및 프레임구조와 다양한 신호의 사상 및 다중화 방법과 유지보수용 오버헤드의 처리 기준을 규정함.

(9) 9,953,280kbit/s 동기식 광전송기능 표준

국내의 동기식 디지털계위에서 전송속도가 9,953,280kbit/s인 신호의 프레임 구조, 다중구조 및 광접속특성을 규정함.

(10) 광대역 음성 및 영상 통신시스템 단말장치 표준

광대역 음성 및 영상 통신시스템 및 단말장치에 대한 기술적 요구사항과 음성·영상 부호화 및 단말형태, 채널설정과 해제절차 등을 규정함.

(11) KCS 115 “영상전화 단말의 B-ISDN 환경으로의 적응” 표준

표준 KCS 115에 정의된 협대역 영상전화 단말을 광대역 ISDN 환경에 적응시키기 위한 기술적 사양을 기술함.

(12) 구내정보통신망에서의 단말에 대한 표준

보장된 서비스 품질(A Guaranteed Quality of Service)을 제공하는 구내정보통신망(Local Area Network)을 위한 화상전화 시스템 및 단말에 대한 접속특성을 규정함.

(13) 동기식 전송장치의 MIB 표준 ; 모델 1

동기식 전송장치로 구성된 관리망내에서 피관리시스템내의 망관리 대사를 구축하는데 적합한 MIB(Management Information Base)의 표준을 정의함.

(14) 메시지 처리 시스템 표준(1994) : 메시지 처리시스템을 이용한 축적전달 팩시밀리서비스

Fax SFU(Store and Forward Unit)들간 상호 접속을 위한 기능모형과 동작절차에 대하여 정의함.

(15) 신뢰전송표준(1988) : 규약 규격

개방시스템간의 응용규약 데이터 단위(APDU : Application protocol Data Unit)를 신뢰성 있게 전송토록 하는 응용서비스 요소인 신뢰전송서비스요소(RTSE : Reliable Transfer Service Element)가 제공하는 서비스에 대한 규약을 상세 기술함.

(16) 신뢰전송표준(1988) : 모델 및 서비스 정의
개방시스템간의 응용규약 데이터단위(APDU)의 신뢰전송을 제공하기 위해 응용 서비스요소 즉, 신뢰 전송 서비스 요소에 의해 제공되는 서비스를 정의함.

(17) 메시지처리시스템 표준 : 상호운용성시험

메시지처리시스템의 “상호운용성 시험항목”들과 함께 “상호운용성시험을 위한 접속양식”, 당사자간 수행될 시험항목을 기술하기 위한 “상호운용성 시험명세”등을 포함하고 시험항목들은 그 성격에 따라 송수신 시험, 중계 시험, 한계시험, 신뢰전송서비스 시험으로 구성되어 있음.

(18) 문서 및 사무 시스템 - 문서 파일화 및 검색(DFR) 표준 ; 제1부 : 추상서비스정의 및 절차

사용자가 원격지에 존재하는 문서저장고를 접속하기 위해 원격문서 파일화 및 검색(DFR) 서버와 통신하는데 필요한 추상서비스를 정의함.

(19) 문서 및 사무 시스템 - 문서 파일화 및 검색(DFR) 표준 ; 제2부 : 규약사항

사무자동화에 유용한 문서 파일화 및 검색(DFR) 접근 규약으로서 매핑방식과 적합성요구사항을 기술함.

(20) 개방시스템 상호접속 - 원격 데이터베이스 접근(RDA) 표준 ; 제2부 : 구조적 질의어 특수화

다양한 데이터베이스 관리시스템 환경에서 사용되는 일반적 원격 데이터베이스 접근서비스를 정의함.

(21) 개방시스템 상호접속 - 완료, 동시성 및 회복(CCR) 규약 표준 ; 제2부 : 규약 구현 적합성 명세 (PICS) 양식

OSI 규약에 따라서 구현된 능력과 선택사항에 대한 명세인 규약구현적합명세서(PICS proforma)를 정의함.

(22) 가상단말(VT) 기본등급 기능 표준 ; 가상단말 환경(VTE) 규약군의 등록 : 제2부 : A-방식 일반 Telnet VTE 규약군

인터넷의 가상단말 프로토콜인 Telnet을 OSI망에서 적용하기 위한 A-방식 일반 Telnet 프로파일 기능표준으로서 OSI망 뿐만 아니라 인터넷과의 가상단말 연동시 사용되며, 국내에서 가상단말 사용시 요구되는 한글문자세트를 명시

(23) 개방시스템 상호접속 - 기본 접속형 세션규약 표준 ; 제2부 : 규약구현 적합성 명세 (PICS) 양식

여러 부분으로 구성된 ISO 8237의 이 부분은 ISO 8327의 적합성 요구사항의 구체적인 표현을 위한 규약구현적합명세서를 정의함.

(24) 개방시스템 상호접속 환경에서 이름주소 체계 등록 표준

국내에 널리 사용되고 있는 주요 개방시스템 상호접속서비스 구축을 위해 반드시 필요한 다음의 세가지 항목에 대해 이름/주소체계를 기술한 것임.

- 객체식별자(OID)
- 메시지 처리시스템(X.400) 이름 및 주소
- 디렉토리 시스템(X.500) 이름

(25) 개방시스템 상호접속 - 공통관리정보규약(CMIP) 표준 ; 제2부 : 규약구현 적합성 명세 (PICS) 양식

공통관리정보규약에 기술되어 있는 적합성 요구사항의 상세한 표현을 위한 규약구현적합명세서 양식을 정의함.

(26) 개방시스템 상호접속 관리기능 표준; 관리통신 제2부 : 고급관리통신 규약군을 위한 CMISE/ROSE

OSI 원격동작서비스 요소(ROSE)와 합쳐진 공통관리정보서비스 요소(CMISE)가 두 종단시스템간의 CMISE서비스 사용자에게 동작과 통지서비스의 완전한 집합을 제공하는 방법을 규정함.

(27) 문서 파일화 및 검색 기능표준 ; 읽기전용 규약군 ; 제1부 : DFR 서비스 지원

모든 DFR 구현에 지원되는 것이 요구되는 기본 요구사항과 중요한 부분을 포괄하는 다수의 선택적인 요구사항에 대한 사양을 포함하고 있음.

(28) 문서 파일화 및 검색 기능표준 : 읽기전용 규약군 ; 제2부 : DFR에서의 사용을 위한 ROSE, RTSE, ACSE, 표현, 세션 규약의 사양

DFR에서 요구되는 OSI 상위계층 기능을 제공하기 위한 원격동작서비스 요소, 신뢰서비스 요소, 연계제어서비스 요소, 표현계층, 세션계층 표준의 사용 방법을 명시함.

(29) 문서 파일화 및 검색 기능표준 ; 읽기전용 규약군; 제3부 : DFR 접근 규약

기본 요구사항과 선택적인 기능 사항군에 의한 DFR 접근 규약을 명시하며, 문서의 화일링과 검색, 그리고 연관된 기능을 지원하는 DFR 서버를 위한 적합성 요구사항을 정의함.

(30) 부가형 디지털 서명방식 표준

정보처리시스템 또는 정보통신망에서 이용할 수 있도록 임의의 길이를 갖는 메시지에 대한 부가형 디지털서명 방식이 갖추어야할 기본기능과 구조를 정의함.

2. 개정(11건)

(1) 패킷형으로 동작하며 전용선에 의해 공중 데이터망에 연결된 단말 장치에 대한 데이터 단말장치(DTE)와 데이터회선종단장치(DCE)간의 접속 표준(1993) (KCS 145개정)

DTE/DCE 접속을 통한 링크 액세스 절차, 가상회선 서비스 절차 및 패킷의 형식과 제공하는 기능에 대한 절차를 규정하고 있는 표준으로서, 준거한 국제표준(ITU-T X.25)의 개정된 사항을 반영한 것임

(2) 공중데이터망에서 동작하는 데이터단말장치(DTE)와 데이터회선종단장치(DCE)간 접속 표준(1992) (KCS 143개정)

동기식 전달방식을 채택하고 있는 공중데이터 네트워크에서 사용자 등급을 위한 DTE/DCE간의 물리적 특성과 호 제어절차를 정의하는 기능 표준으로서, 준거한 국제표준(ITU-T X.21)의 개정된 사항을 반영한 것임

(3) 개방시스템 상호접속 - 등록부 표준 (1993) : 인증골격 (KCS 88개정)

디렉토리에 저장되는 인증 정보의 형태, 인증 정보를 디렉토리에서 얻는 방법, 인증 정보가 형성되고 디렉토리에 저장되는 방법에 대한 가정, 응용이 인증정보를 이용하여 인증을 수행하는 3가지 방법, 인증이 다른 보안서비스를 지원하는 방법 등을 기술하고 있는 표준으로서, 준거한 국제표준(ITU-T X.509)의 개정사항을 반영한 것임

(4) 개방시스템 상호접속 - 등록부 표준 (1993) : 선정 객체 부류 (KCS 93개정)

디렉토리의 모든 적용 범위에 걸쳐 유용할 수 있는 여러 선정속성집합과 객체 부류에 대해 정의한 국제표준(ITU-T X.521)의 개정내용을 반영한 것임

(5) 개방시스템 상호접속 - 등록부 표준

(1993) : 선정 속성 유형 (KCS 92개정)

디렉토리의 모든 적용 분야에 걸쳐 유용할 수 있는 여러 속성유형에 대해 속성구문 및 매칭규칙을 정의한 표준으로서, 준거한 국제표준(ITU-T X.520)의 개정내용을 반영한 것임.

(6) 개방시스템 상호접속 - 접속형 망서비스상에서 접속형 수송서비스 제공 기능표준 ; 제3부 : 그룹 TD에 대한 종속망 독립적 요구사항 (KCS 28 분리개정)

표준화된 접속형 망서비스가 가용한 임의의 종속망에 부착된 종단시스템에서 접속형 수송서비스를 제공하는데 적용될 수 있으며 수송규약 등급 0의 종속망 독립적 요구사항을 규정한 기능표준으로서, 준거한 국제표준(ISO/IEC ISP 10609-3)의 개정내용을 반영한 것임

(7) 개방시스템상호접속 - 접속형 망서비스상에서 접속형 수송서비스 제공 기능표준 ; 제7부 : 규약군 TD1111/TD1121의 정의 (KCS 28 분리개정)

표준화된 접속형 망서비스가 가용한 임의의 종속망에 부착된 종단시스템에서 접속형 수송서비스를 제공하는데 적용될 수 있으며 TD1111/1121의 정의를 규정한 기능표준으로서, 준거한 국제표준(ISO/IEC ISP 10609-7)의 개정내용을 반영한 것임

(8) 개방시스템 상호접속 - 접속형 망서비스상에서 접속형 수송서비스 제공 기능표준 ; 제9부 : 패킷교환데이터망에 가상호를 사용한 영구접속에 관련되는 망계층, 데이터연결계층 및 물리계층에서 종속망 의존적 요구사항 (KCS 28 분리개정)

표준화된 접속형 망서비스가 가용한 임의의 종속망에 부착된 종단시스템에서 접속형 수송서비스를 제공하는데 적용될 수 있으며 이 경우 필

요한 종속망 의존적 요구사항을 명시한 기능표준으로서, 준거한 국제표준(ISO/IEC ISP 10609-9)의 개정내용을 반영한 것임

(9) 개방시스템 상호접속 - 비접속형 망서비스상에서 접속형 수송서비스 제공 기능 표준 ; 제1부 : 개관 및 종속망 독립적 요구사항 (KCS 58개정)

표준화된 비접속형 망서비스가 가용한 임의의 종속망에 부착된 종단시스템에서 접속형 수송서비스를 제공하는데 적용될 수 있으며 등급4의 수송프로토콜을 지원하는 기능표준으로서, 준거한 국제표준(ISO/IEC ISP 10608-1)의 개정내용을 반영한 것임

(10) 개방시스템상호접속 - 비접속형 망서비스상에서 접속형 수송서비스 제공 기능 표준 ; 제2부 : CSMA/CD 구내정보통신망에 대한

종속망 의존적 요구사항(KCS 59개정)

종단시스템이 CSMA/CD 구내정보통신망에 부착되었을때 종단시스템에 비접속형 망서비스를 이용한 접속형 수송서비스를 제공하기 위해 요구되는 CSMA/CD 종속망 의존적 요구사항을 정의한 기능표준으로서, 준거한 국제표준(ISO/IEC ISP10608-2)의 개정내용을 반영한 것임

(11) 개방시스템상호접속 - 비접속형 망서비스상에서 접속형 수송서비스 제공 기능 표준 ; 제6부 : FDDI 구내정보통신망에 대한 종속망 의존적 요구사항(KCS 97개정)

통신시스템이 FDDI 구내정보통신망에 접속된 경우 시스템에 비접속형 망서비스를 이용한 접속형 수송서비스를 제공하기 위한 FDDI 구내정보통신망 의존적 요구사항을 규정한 기능표준으로서, 준거한 국제표준(ISO/IEC ISP 10608-6)의 개정내용을 반영한 것임