

KS**KS****KS****KS**
SK**SK****SK****SK**
KS**KS****KS**
SK**SK****SK**
KS**KS**
SK**SK**
KS

KS X 3046

K**S**

국내교환기 표준

KS X 3046:1992

미 래 창 조 과 학 부 국 립 전 파 연 구 원

1992년 05월 15일 제정

목 차

제 1 장 개요 -----	1
1. 적용범위 -----	2
2. 용어정의 -----	2
제 2 장 표준규격 -----	3
1. 일반적 조건 -----	4
1.1 환경조건 -----	4
1.2 접속단자 -----	4
1.3 접속기능부가 금지 -----	4
1.4 회선 상호간의 영향 -----	4
1.5 기능 증대 -----	4
1.6 접속단말기기 -----	4
2. 전기적 조건 -----	5
2.1 사용전원 -----	5
2.2 절연저항 -----	5
2.3 직류회로의 전기적 조건 -----	5
2.4 통화에 관한 규격 -----	5
2.5 신호방식 및 규격 -----	5
2.6 불요전자파 복사 -----	9
3. 접속에 필요한 기능 -----	9
3.1 기본적 기능 -----	9
3.2 발신기능 -----	9
3.3 착신기능 -----	10
3.4 통화중 기능 -----	10
3.5 종화의 기능 -----	10
3.6 안내의 기능 -----	11
3.7 분산형 교환방식 -----	11
4. 신뢰성 조건 -----	12
제 3 장 표준 시험방법 -----	13
1. 일반적 조건 -----	14
1.1 환경조건 -----	14
1.2 접속단자 -----	14
1.3 접속기능의 부가금지 -----	14
1.4 회선 상호간의 영향 -----	15
2. 전기적 조건 -----	15

2.1 사용전원 -----	15
2.2 R2 인터레지스터의 특성 -----	15
3. 접속에 필요한 기능 -----	16
3.1 기본적 기능 -----	16
3.2 발신기능 -----	16
3.3 착신기능 -----	17
3.4 통화중의 기능 -----	18
3.5 종화의 기능 -----	19
3.6 안내의 기능 -----	19
3.7 분산형 교환방식 -----	19
제 4 장 보칙 -----	21
부 칙 -----	22

제 1 장 개 요

-1-

제1장 개 요

1. 적용범위

이 규격은 공중전기통신망에 접속 사용되는 구내교환기의 성능에 필요한 기본적 구비요건과 기술적 조건등을 규정한 단체표준이다.

2. 용어정의

2.1 “구내교환기”라 함은 국선과 구내단말기 또는 구내단말기 상호간 전기통신회선(이하 “회선”이라 한다)을 제어 접속하여 회선 상호간의 전기통신을 가능하게 하는 장치를 말한다.

2.2 “구내단말기”라 함은 구내교환기에 접속되는 단말기를 말한다.

제 2 장 표준규격

제 2 장 표준규격

1. 일반적 조건

1.1 환경조건

구내교환기는 온도 0℃ ~ +40℃ 상대습도 20 ~ 85%에서 적정하게 동작되어야 한다.

1.2 접속단자

공중통신회선 접속단자는 2선이상을 수용할 수 있는 단자반 또는 콘넥터로 이루어져야 한다.

1.3 접속기능의 분가금지

구내교환기는 국선과 접속이 승인된 전기통신회선 또는 설비 이외의 것을 공중통신회선과 접속할 수 있는 기능을 부여하여서는 아니된다.

1.4 회선상호간 영향

구내교환기는 동일한 통화가 동시에 다수의 회선에 접속되는 경우에 1의 회선의 고장이 다른 회선에 영향을 주지 아니하도록 하여야 한다.

1.5 기능증대

구내교환기 및 구내단말기는 공중통신등 타통신에 지장을 주지않는 범위내에서 필요한 부가기능을 구비할 수 있다.

1.6 접속단말기기

1.6.1 구내교환기에 접속사용되는 접속단말기기중 공중통신망에 직접 접속되는 것은 구내교환기의 부속설비로서 해당 구내교환기에 포함하여 형식승인을 받아야 한다. 다만, 형식승인 대상장비로서 형식승인을 받은 장비를 접속사용하는 경우에는 그러하지 아니하다.

1.6.2 특정 구내교환기에만 접속 사용이 가능한 구내단말기기(이하 "전용 단말기기"라 한다.)로서 공중통신망을 직접 제어하지 않는 경우의

전용단말기와 구내교환기의 상호간에 사용되는 내부적인 접속방식 및 신호규격 등은 임의방식을 채택하여 사용할 수 있다

2. 전기적 조건

2.1 사용전원

구내교환기는 교류 $110V \pm 10\%$ 및 $220V \pm 10\%$ 겸용이거나 $220V \pm 10\%$ 또는 $380V \pm 10\%$ 범위내에서 정상적으로 동작하여야 한다.

2.2 절연저항

구내교환기의 절연저항은 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계 규정을 준용한다.

2.3 직류회로의 전기적 조건

직류회로의 개로 및 폐로시의 직류저항치와 정전용량은 "전기통신 설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계 규정을 준용한다.

2.4 통화에 관한 규격

누화감쇠량 및 회선 평형도는 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계규정을 준용한다,

2.5 신호의 방식 및 규격

2.5.1 전기통신망과의 접속을 위하여 장치에서 발생하는 신호의 방식 및 규격은 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계규정을 준용한다

2.5.2 R2인터레지스터 신호의 규편

R2인터레지스터 신호방식을 사용하는 구내교환기는 (표-1), <표-2> 및 <표-3>의 신호규격에 따른 전방향신호를 수신할 수 있어야 하고, A5, B1 및 B7 신호를 제외한 후방향신호를 송신할 수 있어야 하며, 적정하게 동작하여야 한다.

(표- 1)

신호주파수의 조합

조 합		주 파		수 (Hz)					
신	수치	전 방 향 신 호	1380	1500	1620	1740	1860	1980	
	표시	(군 I 및 군 II의 신호)							
호									
번	=	후 방 향 신 호	1140	1020	900	780	660		
		(군 A 및 군 B의 신호)							
호		인덱스(X)	f0	f1	f2	f3	f4	f5	
	X+Y								
		가중치 (Y)	0	1	2	4	7	11	
1	0+1		X	Y					
2	0+2		X		Y				
3	1+2			X	Y				
4	0+4		X			Y			
5	1+4			X		Y			
6	2+4				X	Y			
7	0+7		X				Y		
8	1+7			X			Y		
9	2+7				X		Y		
10	3+7					X	Y		
11	0+11		X					Y	
12	1+11			X				Y	
13	2+11				X			Y	
14	3+11					X		Y	
15	4+11						X	Y	

(표-2)

전방향레지스터 신호의 의미

신호번호	군I신호의미	군II 신호의미
1	디지트1	우선순위없는 일반가입자
2	디지트2	우선순위 가입자
3	디지트3	유지보수 장치
4	디지트4	공중전화
5	디지트5	교환원
6	디지트6	데이터 전송
7	디지트7	국제용
8	디지트8	"
9	디지트9	"
10	디지트0	"
11	예비용	예비용
12	요청이 허용되지 않음	"
13	시험장치에의 액세스	"
14	예비용	"
15	디지트 송출 종료	"

(표- 3)

후방향레지스터 신호의 의미

신호번호	군A신호 의미	군B신호 의미
1	수신된 디지털의 다음 디지털 송출 (n+1)	가입회선 비화중. 최종가입자 복구 제어회선 (송출금지)
2	수신된 디지털의 하나 앞 디지털부터 재송출(n-1)	번호 변경된 가입자
3	디지털접수 완료, 발신가입자의 등급송출 및 이후의 후방향신호는 군B로 전환	가입자회선 화중
4	중계선 폭주	중계선 폭주
5	발신가입자의 등급송출 및 발신 가입자 번호송출 요청 (송출금지)	결번
6	디지털 접수완료, 과금, 통화상태 설정	가입자회선 비화중 과금
7	수신된 디지털의 2디지털 앞부터 재송출(n-2)	가입자회선 비화중, 비과금 (송출금지)
8	수신된 디지털의 3디지털 앞부터 재송출(n-3)	가입자 회선 장애
9	발신교환국에 접수된 착신가입자의 첫디지털부터 재송출	예비용
10	예비용	"

2.6 불요전자파 복사

불요전자파의 복사는 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계규정을 준용한다.

3. 접속에 필요한 기능

3.1 기본적 기능

국선에 접속되는 구내교환기는 교환취급국 교환설비의 동작을 제어하는 회로(이하 "직류회로"라 한다)의 개폐에 관한 다음 각 호의 기본적 기능을 구비하여야 한다.

3.1.1 직류회로는 국선에 의하여 통화를 행할 목적 이외에는 폐로되어서는 아니된다.

3.1.2 직류회로는 발신 또는 착신응답시에 폐로되어 통화가 끝날 때까지 개로되어서는 아니되며, 국선과 구내교환취급자(이하 "교환취급자"라 한다)간의 통화 또는 국선과 구내단말기와의 통화가 끝난후, 구내단말기가 평상상태로 복구될 때 즉시 개로되어야 한다.
국선과 구내선은 직류적으로 접속되지 아니하여야 한다

3.1.3 국선과 구내선은 직류선으로 접속되지 아니하여 한다.

3.2 발신의 기능

3.2.1 구내교환기로부터 자동교환방신의 국선에 대하여 발신을 하는 경우에는 상대방의 응답을 자동적으로 확인하는 경우 또는 자동재발신을 하는 경우에 상대방이 통화중 또는 부재중등으로 인하여 응답하지 아니할 때에는 선택신호 송출 종료후 50초내에 직류회로가 개로되어야 한다.

3.2.2 구내교환기가 국선을 자동적으로 선택하여 포착하는 경우에는 사용중 또는 호출중의 국선을 포착하여서는 아니된다.

3.2.3 구내선에서 국선으로 직접 발신할 때에는 숫자 "9"를 조작함으로써 국선포착을 할 수 있는 것이어야 한다.

3.2.4 자동재발신기능을 갖는 경우에는 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계규정을 준용한다

3.3 착신의 기능

3.3.1 구내교환기는 국선과 구내선의 접속방식이 수동방식인 경우 국선의 호출에 대하여 다음 각 호의 기능을 구비하여야 한다.

- ① 국선으로부터의 호출신호는 교환취급자에게 확실히 표시되고 교환취급자가 응답할 때까지 유지되어야 한다.
- ② 호출신호의 전류는 구내선에 유입되지 아니하여야 한다.
- ③ 국선으로부터의 호출이 있을 때에 교환취급자가 이에 응답한 후 그 국선을 임의의 1의 구내선에 접속할 수 있어야 한다

3.3.2 구내교환기가 자동착신방식인 경우 국선으로부터 호출이 있을 때에 구내교환기는 다음 각 호의 기능을 구비하여야 한다.

- ① 국선과의 접속 및 과금기능 등에 필요한 각종신호를 정확히 접수 또는 중계하여 그 국선을 임의의 1의 구내선에 접속할 수 있어야 한다.
- ② 국선에 대하여 불필요한 신호등을 송출하지 않아야 한다.

3.3.3 구내교환기가 국선으로부터의 호출에 대하여 자동적으로 응답하는 경우에는 다음 각호의 기능을 구비하여야 한다.

- ① 호출신호를 수신한 때로부터 10초내에 직류회로를 폐로하여야 한다.
- ② 통화가 종료될 때 직류회로를 즉시 개로하여야 한다.

3.4 통화중의 기능

3.4.1 구내교환기는 국선의 사용중 또는 보류중(사용중의 것으로서 교환취급자 또는 구내선이 국선과 통화할 수 없도록 된 상태를 말한다, 이하 같다)의 상태를 각각 교환취급자 또는 사용자에게 알릴 수 있어야 한다.

3.4.2 구내교환기는 국선과 구내선 또는 국선과 교환취급자 회로가 통화중일 때에 구내선으로 송출하기 위한 각종 신호음이 국선에 유출되어서는 아니된다,

3.5 종화의 기능

구내교환기는 교환취급자에 의하여 접속된 국선과 구내선의 통화가 끝난

후 그 구내선이 원상으로 복구될 때에 교환취급자에게 종화를 표시하고 그 종화표시는 교환취급자가 접속을 절단할 때까지 유지되어야 하며, 교환취급자가 접속을 절단하기 이전에 그 구내선이 다시 발신상태로 되는 경우에는 그 종화표시의 유지상태를 해제하여야 한다. 다만, 구내선이 원상으로 복구될 때에 접속이 자동적으로 절단되는 경우에는 그러하지 아니하다.

3.6 안내의 기능

3.6.1 구내교환기는 사용하지 않는 번호 또는 구내단말기 이용자의 부재 중 등으로 인한 불응답에 대한 안내와 구내선 전화번호의 안내를 할 수 있는 기능을 구비하는 것이 좋다.

3.6.2 자동착신방식의 구내교환기에 있어서는 안내대 또는 번호안내등을 위한 기능을 구비하여야 한다.

3.7 분산형 교환방식

분산형 교환방식은 국선으로부터의 호출에 대하여 교환취급자를 통하지 않고 구내선에서 직접 응답하게 하는 것을 말하며 다음 각 호의 조건을 구비하여야 한다.

3.7.1 분산형 교환방식으로 연결되는 구내선은 100회선 이상이어야 한다.

3.7.2 국선으로부터의 호출에 대하여 응답하는 기능을 가지는 기기(이하 "응답기기"라 한다)의 수는 해당 분산형 교환 국선그룹의 국선수(발신전용 국선은 제외한다)와 같은 수 또는 그 이상 설치하여야 하며 이 경우 응답기기가 구내단말기를 겸용하는 때에는 국선수보다 2이상을 더 설치하여야 한다.

3.7.3 국선으로부터의 호출은 가청 및 가시적으로 표시되어야 하며 그 호출에 응답하는 응답기기는 어느 국선의 호출에 대하여도 즉시 응답이 가능하여야 한다.

3.7.4 단, 3.7.2항의 응답기기의 수는 특정국선을 특정구내선에 고정적으로 착신시키는 경우에는 그러하지 아니하다.

4. 신뢰성 조건

온습도, 진동 및 충격시험조건은 “전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙”의 관계규정을 준용한다.

제 3 장 표준시험 방법

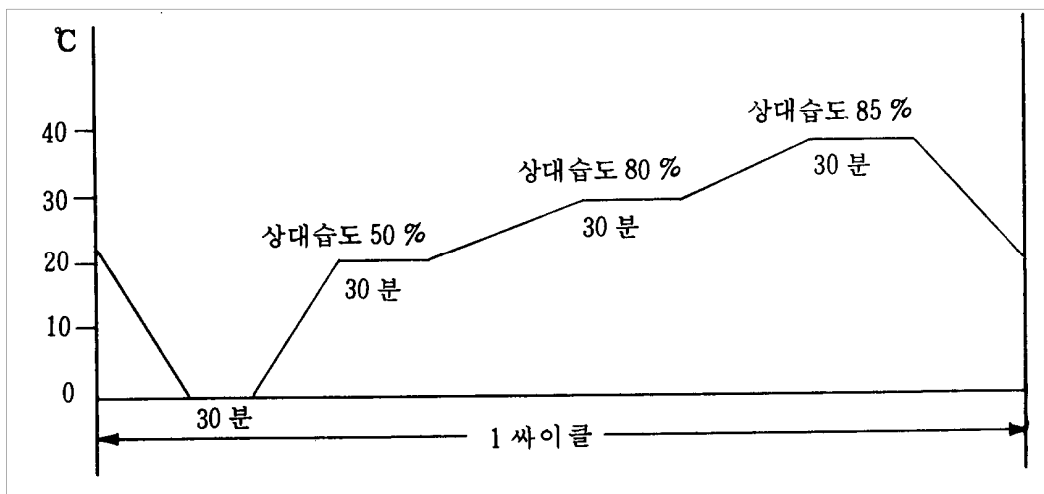
제3장 표준시험방법

1. 일반적 조건

1.1 환경조건

기 준 : 구내교환기는 온도 0℃ ~ +40℃, 상대습도 20 ~ 85%에서 적정하게 동작하여야 한다.

시험방법 : 온습도 장치내에 구내교환기를 설치하고 온도 0℃, 20℃ (상대습도 50 %), 30℃ (상대습도 80%), 40℃(상대습도 85%)에서 각각 30분씩 운용하면서 교환기 접속기능 및 중계대 접속기능이 정상동작되는지 확인한다.



1.2 접속단자

기 준 : 공중통신회선 접속단자는 2선 이상을 수용할 수 있는 단자반 또는 콘넥터로 이루어져야 한다.

시험방법 : 구내교환기의 그 내부 또는 외부(MDF등)에 통신회선 접속단자는 2선 이상을 수용할 수 있는 단자반 또는 콘넥터로 이루어져 있는지 확인한다.

1.3 접속기능의 부가금지

기 준 : 구내교환기는 국선과 접속이 승인된 전기통신 회선 또는 설비 이

외의 것을 국선과 접속할 수 있는 기능을 부여하여서는 아니된다.
시험방법 : 국선과의 접속이 금지된 부가장비가 국선과 연결이 되는지 동작시험으로 확인한다.

1.4 회선상호간의 영향

기 준 : 구내교환기는 동일한 통화가 동시에 다수의 회선에 접속되는 경우에 1의 회선 고장이 다른 회선에 영향을 주지 아니하도록 하여야 한다.

시험방법 : 구내교환기가 동일한 통화를 동시에 여러 회선에 송신하는 경우에 어느 한 회선이 고장 및 통화를 할 수 없을 때 다른 회선에 장애를 주는지 동작시험으로 확인한다.

2. 전기적 조건

2.1 사용전원

기 준 : 구내교환기는 교류 110V $\pm 10\%$ 및 220V $\pm 10\%$ 겸용이거나 220V은 $\pm 10\%$ 또는 380V $\pm 10\%$ 범위 내에서 정상적으로 동작하여야 한다.

시험방법 : 구내교환기의 입력 동작전원이 기준과 같은 범위 내에서 국선으로부터의 호출 및 통화상태가 정상으로 동작하는지 동작시험으로 확인한다.

2.2 R2 인터레지스터의 특성

기 준 : 1. R2 전방향신호의 수신조건

- ① 수신 신호주파수의 변동범위는 $\pm 10\text{Hz}$ 이내일 것.
- ② MFC신호의 수신레벨의 인지범위는 $-5\text{dBm} \sim -35\text{dBm}$ 일 것.
- ③ MFC신호를 구성하는 2개의 신호주파수 간의 레벨차이는 인접 주파수간은 5dB , 비인접 주파수 간은 7dB 일 것.
- ④ 수신신호가 -5dBm 이상의 레벨로 7ms 미만의 길이를 갖는 MFC신호는 인지하지 말 것.

2. R2후방향신호의 수신조건

- ① 송신 신호주파수의 변동범위는 $\pm 4\text{Hz}$ 이내일 것.
- ② MFC신호의 송출레벨은 $-11.5 \pm 1 \text{ dBm}$ 일 것.
- ③ MFC신호를 구성하는 2개의 신호주파수간의 레벨차이는 1 dB이내일 것.
- ④ 수신신호를 구성하는 두 주파수간의 송출개시 및 정지시간 간의 간격은 1 ms 이내일 것.

시험방법 : 스펙트럼 애널라이저를 R2인터레지스터 회로의 최종 출력 단자에 연결하여 송신조건에 적합한 주파수 및 레벨 여부를 측정하고, 스토리지 스코프를 사용하여 송출개시 및 정지시간 간격을 측정한다. 단, 수신조건 시험은 실제 동작시험으로 행한다.

3. 접속에 필요한 기능

3.1 기본적 기능

- 기 준 : 1. 직류회로는 국선에 의하여 통화를 행할 목적 이외에 폐로되지 아니하여야 한다.
2. 직류회로는 발신 또는 착신 응답시에 폐로되어 통화가 끝날때 까지 개로되어서는 아니되며, 국선과 교환취급자 간의 통화 또는 국선과 구내단말기와의 통화가 끝난 후, 구내단말기가 평상상태로 복구될 때 즉시 개로되어야 한다.
3. 국선과 구내선은 직류적으로 접속되지 아니하여야 한다.

시험방법 : 1. 직류회로의 폐로 및 개로의 상태가 기준과 같이 동작하는지 동작시험으로 확인한다.

2. 절연측정방법을 이용하여 국선과 구내선이 직류적으로 접속되지 않는 것을 확인한다.

3.2 발신의 기능

- 기 준 : 1. 구내교환기로부터 자동교환방식의 국선에 대하여 발신을 하는 경우에는 상대방의 응답을 자동적으로 확인하는 경우 또는 자동재발신을 하는 경우에 상대방이 통화중 또는 부재중 등으

로 인하여 응답하지 아니할 때에는 선택신호 송출 종료 후 50초내에 직류회로가 개로되어야 한다.

2. 구내교환기가 국선을 자동적으로 선택하여 포착하는 경우에는 사용중 또는 호출중의 국선을 포착하여서는 아니된다.
3. 구내선에서 국선으로 직접 발신할 때에는 숫자 "9"를 조작함으로써 국선 포착을 할 수 있는 것이어야 한다.

- 시험방법 : 1. 구내교환기로부터 자동교환 방식의 국선에 대하여 발신을 하는 경우에는 상대방의 응답을 자동적으로 확인하는 경우 또는 자동 재발신을 하는 경우에 상대방이 통화중 또는 부재중 등으로 인하여 응답하지 아니할 때에는 선택신호 송출 종료후 50초 내에 직류회로가 개로되는지를 시험한다.
2. 구내교환기가 국선을 자동적으로 선택하여 포착하는 경우에는 사용중 또는 호출중의 국선을 포착하지 않는지를 동작 시험으로 확인한다.
 3. 구내교환기에는 연결된 구내단말기 또는 전화기에서 버튼 숫자 "9"를 조작함으로써 국선 포착을 할 수 있는지를 시험한다.

3.3 착신의 기능

- 기 준 : 1. 구내교환기는 국선과 구내선의 접속방식이 수동 방식인 경우 국선의 호출에 대하여 다음 각 호의 기능을 구비하여야 한다.
- ① 국선으로부터의 호출신호는 교환취급자에게 확실히 표시되고 교환취급자가 응답할 때까지 유지되어야 한다.
 - ② 호출신호의 전류는 구내선에 유입되지 아니하여야 한다.
 - ③ 국선으로부터의 호출이 있을 때에 교환취급자가 이에 응답한 후 그 국선을 임의의 1의 구내선에 접속할 수 있어야 한다.
2. 구내교환기가 자동착신방식인 경우 국선으로부터 호출이 있을 때에 구내교환기는 다음 각 호의 기능을 구비하여야 한다.
- ① 국선과의 접속 및 과금기능 등에 필요한 각종신호를 정확히

접수 또는 중계하여 그 국선을 임의의 1의 구내선에 접속할 수 있어야 한다.

② 국선에 대하여 불필요한 신호등을 송출하지 않아야 한다.

3. 구내교환기가 국선으로부터의 호출에 대하여 자동적으로 응답하는 경우에는 다음 각호의 기능을 구비하여야 한다.

① 호출신호를 수신한 때로부터 10초내에 직류회로를 폐로하여야 한다.

② 통화가 종료될 때 직류회로를 즉시 개로하여야 한다.

시험방법 : 1. ① 국선으로부터 호출신호는 교환취급자에게 확실히 표시되고 교환취급자가 응답할 때까지 유지되는지를 동작시험으로 확인한다.

② 호출신호시에 구내선에 전류유입이 되는지 디지털멀티미터 또는 오실로스코프로 측정 확인한다.

③ 국선으로부터 호출이 있을때에 그 국선을 임의의 1의 구내선에 접속하여 동작하는지 확인한다.

2. ① 국선과의 접속 및 과금기능등에 필요한 각종신호를 오실로스코프 및 스펙트럼 애널라이저 등으로 측정하며, 국선을 임의의 1의 구내선에 접속할 수 있는지 동작 시험으로 확인한다.

② 국선측으로 불필요한 신호등을 송출하는지 오실로스코프로 확인 한다.

3.① 구내교환기가 호출신호를 수신 때부터 10초내에 직류회로를 폐로하는지를 오실로스코프로 측정 확인한다.

② 통화가 종료될 때 직류회로를 즉시 개로하는지를 오실로스코프로 확인한다.

3.4 통화중의 기능

기 준 : 1. 구내교환기는 국선의 사용중 또는 보류중(사용중의 것으로서 교환취급자 또는 구내선이 국선과 통화할 수 없도록 된 상태를

말한다. 이하 같다.)의 상태를 각각 교환취급자 또는 사용자에게 확실히 표시할 수 있어야 한다. 다만, 접속의 오절단 및 기타 통화 방해의 우려가 없는 경우의 사용중 표시는 그러하지 아니하다.

2. 구내교환기는 국선과 구내선 또는 교환취급자 회로가 통화중일 때에 구내선으로 송출하기 위한 각종 신호음이 국선에 유출되어서는 아니된다.

시험방법 : 1. 동작시험으로 확인한다.

2. 국선측으로 신호음이 유출되는지 가청 또는 오실로스코프를 이용하여 확인한다.

3.5 종화의 기능

기 준 : 구내교환기는 교환취급자에 의하여 접속된 국선과 구내선의 통화가 끝난 후 그 구내선이 원상으로 복구될 때에 교환취급자에게 종화를 표시하고 그 종화표시는 교환취급자가 접속을 절단할 때 까지 유지되어야 하며 교환취급자가 접속을 절단하기 이전에 그 구내선이 다시 발신상태로 되는 경우에는 그 종화표시의 유지상태를 해제하여야 한다. 다만, 구내선이 원상으로 복구될 때에 접속이 자동적으로 절단되는 경우에는 그러하지 아니하다,

시험방법 : 기능의 구비 여부를 동작시험으로 확인한다.

3.6 안내의 기능

- 기 준 : 1. 구내교환설비는 사용하지 않는 번호 또는 구내단말기 이용자의 부재중 등으로 인한 불응답에 대한 안내와 구내선 전화번호의 안내를 할 수 있는 기능을 구비하는 것이 좋다.
2. 자동착신방식의 구내교환기에 있어서는 안내대 또는 번호 안내등을 위한 기능을 구비하여야 한다.

시험방법 : 기능의 구비 여부를 동작시험으로 확인한다.

3.7 분산형 교환방식

- 기 준 : 1. 분산형 교환방식으로 연결되는 구내선은 100회선 이하이어야 한다.
2. 국선으로 부터의 호출에 대하여 응답하는 기능을 가지는 기기 (이하 "응답기기"라 한다)의 수는 해당 분산형 국선그룹의 국선수(발신전용 국선은 제외한다)와 같은 수 또는 그 이상 설치하여야 하며 이 경우 응답기기가 구내단말기를 겸하는 때에는 국선수 보다 2이상을 더 설치하여야 한다.
3. 국선으로부터의 호출은 가청 및 가시적으로 표시되어야 하며 그 호출에 응답하는 응답기기는 어느 국선의 호출에 대하여도 즉시 응답이 가능하여야 한다.

- 시험방법 : 1. 분산형 교환방식의 구내선 실장 회선수를 확인한다,
2. 국선수(발신전용 제외)와 응답기기의 수를 확인한다.
3. 기능의 구비여부를 동작시험으로 확인한다.

제 4 장 보 칙

제 4 장 보 칙

1. 규격에서 정하지 아니한 사항에 대하여는 “전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙”의 관계규정을 준용한다.

부 칙

1. 이 표준은 1992년 5월 8일부터 시행한다.