

전기통신설비의 적합확인 기술기준에 관한 연구

이영환, 조평동
한국전자통신연구원 표준연구센터
E-mail: yhwan@etri.re.kr

Study on the Technical Specification of Operation for Telecommunication Facilities

Young-Hwan Lee, Pyung-Dong Cho
Protocol Engineering Center, ETRI

요약

국가 기술기준은 그 나라의 전기통신 서비스 품질의 기준이 되며 통신망 총체의 설계 목표가 된다. 따라서 기술기준으로 다루어야 할 범위와 기준의 수준 등은 그 나라의 통신망 현황에 따라 다르게 관리 운용되고 있다. 이러한 상황에 비추어 여러 가지 기술기준 중에서 사업자가 전기통신설비를 설치 및 확장하는 경우에 역무 개시전 기술기준 적합여부를 기록 관리하고 또한 관리 실태를 점검하는 전기통신설비의 적합확인 제도가 있다. 본 논문에서는 전기통신설비의 적합확인 기술기준 제도에 대한 일반사항과 주요 점검 대상 항목에 대하여 작성하고 향후 기술기준의 발전방향을 이루기 위한 적합확인 제도의 개선방향을 제안하였다.

I. 서론

기술기준은 공통된 판단과 평가의 근거가 되는 조건, 한계 등을 규정함으로써 엄격히 준수되어야 할 규정으로 정의된다. 국가 기술기준은 그 나라의 전기통신 서비스 품질의 기준이 되며 통신망 총체의 설계 목표가 된다. 따라서 기술기준으로 다루어야 할 범위와 기준의 수준 등은 그 나라의 통신망 현황에 따라 다르게 관리 운용되고 있다.

기술기준의 범위는 광범위하게 설정되기보다는 다양한 통신 서비스의 제공의 여지를 확보하고, 통신망이 기술 발전에 손쉽게 적용 가능하도록 하기 위하여 필요한 최소 범위로 정해진다. 따라서 기술기준이 다루는 범위는 일반적으로 다음과 같은 내용으로 한다.

- 통신설비간의 책임 한계 설정
- 운용자, 이용자와 통신설비의 안전 보호
- 통신설비 상호간에 미치는 악영향의 방지
- 통신설비의 파손과 고장에 의한 서비스 제공의 현저한 장애 방지
- 이용자 보호를 위한 적정 수준의 서비스품질 확보

- 이용자 사생활 침해와 불이익 방지

전기통신설비의 기술기준은 전기통신기본법 제25조 규정에 의거 사업자가 전기통신설비를 설치 및 확장하는 경우에 역무 개시전 기술기준 적합여부를 기록 관리토록 하고 있으며 이에 대한 관리 실태를 전파연구소에서 검사하고 있다. 이와 관련된 단말장치 기술기준 사후관리는 형식승인에 대한 사후관리 제도와 체신청(전파연구소)에서 시행하고 있는 형식승인 없이 유통되는 제품에 대한 검사로 구분 실시하고, 구내통신 사후관리는 전기통신공사업법에서 규정하고 있는 사용전 검사를 통해 실시하고 있다.

본 논문에서는 전기통신설비의 적합확인 기술기준 제도에 대한 일반사항과 주요 사항에 대하여 작성하고 적합확인 제도의 개선방향을 작성하였다.

II. 기술기준 적합확인의 개요

유선관련 분야는 전기통신기본법을 기반으로 전기통신기본법 시행령, 시행규칙 및 전기통신설비기술기준