

# IEC출판물과 이용의 방법

자료제공 · 기술표준원 전자정보표준과

## IEC의 국제 규격의 입수 · 열람방법

발행된 모든 IEC규격의 목록은 한국표준협회에서 열람할 수 있다. 이용자의 편의를 위하여 IEC규격은 TC별로 정리되어 있다. IEC의 규격은 번호만으로 분류되어 있으므로 번호에서 작성한 TC(기술위원회)를 찾아서 그 파일 안을 번호순으로 찾으면 해당 규격이 있다. 또한 같은 TC파일 중에는 관계되는 IEC규격도 찾아낼 수 있다. 정식으로 발행된 IEC규격은 항상 한국표준협회에서 판매되고 있다. 또한 IEC와의 판매협정에 따라 급히 필요한 사용자에게는 복사 판매도 제공하고 있다.

## 수정표 · 정오표

수정표는 어떤 현행 국제규격 중 이미 합의된 하나 또는 복수의 기술적 조항에 대하여 변경 또는 추가하는 것이다. Amendment라고 불리고 있으며 최신의 규격 내용에서의 기술에 관한 수정표다.

원칙적으로 수정표의 형태로 발행하는 별도 문서수는 2건 이내로서 3건 제부터는 규격의 신개정판을 내야 하지만 때로는 그 이상의 Amendment가 발행되는 경우도 있다. 또한 IEC규격의 개정판이 발행된 경우, 혹은 Amendment의 최신판이 발행된 경우에 지금까지의 Amendment의 내용이 그 안에 포함되어 있는 경우도 있으므로 그 점에 유의하기 바란다.

정오표(Technical Corrigenda 「기술에 관한 정오표」)는 다음과 같은 경우 중 한가지에 해당되면 발행된다.

- ① 국제규격 중의 기술적인 실수나 불명확한 점을 수정하기 위해 발행하는 것. 그것들은 원안작성 또는 인쇄 단계에서 부주의로 생기며, 국제규격의 적용에서 실수나 위험을 초래할 가능성이 있는 것이다.
- ② 국제규격 발행 이후, 정보가 뒤떨어진 것으로 수정에 의해 규격의 기술적 규정 요소에 영향을 미치지 않는 범위의 것.

## IEC의 주요 출판물

### (1) IEC 규격(IEC Standard)

합의절차에 따라 개발되어, ISO/IEC의 공동규격개발절차(ISO/IEC Directives : Part 1)에 의거 해당 전문위원회(TC/SC)의 회원기관들로부터 투표용 절의안 및 최종국제규격안으로 승인을 받은 후, IEC

중앙사무국에서 발간한 규범문서(normative document)이다.

## (2) IEC 가이드(IEC Guide)

국제표준화와 관련되어 있으나 비규범적인 사항을 다루는 문서

- ① IEC 출판물 - 초안 작성 및 레이아웃을 위한 주기  
IEC 출판물을 초안하여 작성하는 경우의 문장처리 시스템에 관한 지침을 나타낸다. DOS용 마이크로소프트제 워드와 워드퍼펙트에서 사용하는 플로피디스크도 준비되어 있다.
- ② 가이드102(1989) 전자부품, 품질인증(특성인증 및 능력인증)용 시방서의 구성
- ③ 가이드103(1989) 치수 조절에 관한 가이드
- ④ 가이드104(1989) 안전규격의 초안에 대한 가이드 및 안전 지침기능 및 안전그룹기능에 관한 위원회의 역할
- ⑤ 가이드105(1989) 통신네트워크에 전기적으로 접속되는 기기의 안전성에 관한 기본원칙
- ⑥ 가이드106(1989) 기기의 성능 정격에 대한 환경조건을 규정하기 위한 가이드
- ⑦ 가이드107(1989) 자기 양립성, 전자기 양립성 출판물의 초안에 대한 가이드
- ⑧ 가이드108(1994) 수평적 역할을 담당하는 전문위원회와 제품위원회의 관계 또는 기본 출판물의 사용
- ⑨ 가이드109(1995) 환경 측면 - 전기·전자 제품 규격에 대한 도입
- ⑩ 가이드110(1996) 가정용 제어시스템 - 안전관련지침
- ⑪ 가이드111(1998) 고압변전소의 전기고압장치 - 제품규격에 대한 일반조항
- ⑫ 가이드112(1998) 멀티미디어장치의 안전지침

## (3) IEC 기술시방(IEC Technical Specification - TS)

계속적인 노력에도 불구하고 국제규격으로 발간하는데 충분한 지지를 얻지 못했거나 해당 주체가 여전히 기술 발전상태에 있거나, 기타 다른 사유로 당장은 아니더라도 향후에 국제규격으로서 합의 가능성이 있는 경우에 발간되는 문서이다.

## (4) IEC PAS(IEC Publicly Available Specification)

IEC규격의 요건을 충족시키지는 못하지만 공적으로 이용가능하며, 명시된 절차에 따라 운영되는 기술시방이다. 신기술분야에서 컨소시엄규격들을 일반 국제규격에 비해 간소한 절차를 거쳐 발간한다.

(5) IEC 기술보고서(IEC Technical Report-TR)

기업이 컨소시엄 등에 의해 사실상(de facto)표준화를 도모하고 있는 기술은, 국제 표준화가 진행중인 PAS의 대상으로서 시기상조인 것이 많다. IEC에서는 이러한 국제규격에 준하는 기술에 대하여 표준화를 촉진하기 위하여 기술정보를 보고서로 정리하여 각 국가위원회에 제공하고 있다. 각국의 표준화가 해당 기술을 중심으로 진행되어 국제규격화가 촉진될 것을 그 목적으로 한다. 일반적으로 규범문서에 수록되는 것과는 다른 종류의 정보를 수록하는 정보문서이다.

(6) IEC 산업기술협정(IEC Industry Technical Agreement-ITA)

IEC규격과 성격이 다른 「새로운 IEC출판물(NEW IEC Deliverable)」이다. 급변하는 기술분야에서 생산 및 또는 시장 출하에 적합한 신제품이나 서비스의 특정 요건을 명시한 기술문서이다. 이 문서의 지위는 현재의 “사실상(de facto)” 표준 또는 사양(Specification)과 동일하며, TC/SC가 아닌 포럼이나 워크숍에서 개발된다.

(7) IEC기술동향평가(IEC Technology Trend Assessment-TTA)

기술혁신의 초기단계에서 표준화 문제에 대한 세계의 협력필요에 따라 발간된 문서로서, 신흥 분야의 최신기술 또는 동향을 제시한다. 따라서 TTA는 사전표준화작업 또는 연구의 결과이다.

(8) 국제 무선장해 특별위원회(CISPR)

국제 무선장해 특별위원회(CISPR)는 IEC의 후원에 의한 특별위원회이지만 그 참가 멤버는 IEC의 국가위원회에 한하지 않고, 무선방해의 억제에 관심을 가진 다수의 국제조직으로 구성되며, 다른 각 IEC 전문위원회와는 다른 것이다.

(9) ISO/IEC 합동 전문위원회(JTC 1 : 정보기술분야)

상세한 것에 대해서는 아래를 참조하기 바란다.

- IEC 출판물의 본 카탈로그에 있는 IEC 출판물의 번호순 목록
  - ISO 및 ISO/IEC 결합 출판물용 ISO 카탈로그
  - IEC, ISO 각 출판물 및 ISO/IEC 결합 출판물용 ISO/IEC 가격코드표
- ISO/IEC 결합 출판물은 IEC 본부 사무국 판매부에서도 입수할 수 있다.

(10) IEC 전자 부품 품질인증제도(IECQ)

IECQ의 목적은 호혜주의 원칙에 따라 품질이 인증받는 전자부품이 국제적인 거래를 촉진하는데 있다.

이하에 1999년판 목록에서의 IECQ 관련 출판물 일람을 나타낸다.

- ① IECQ지침(1995) 세계규모의 전자부품 인증제도에 대한 지침
- ② QC 001001(1998) IEC 전자부품 품질인증제도, 기본규칙
- ③ QC 001002-1(1998) IEC 전자부품 인증제도(IECQ)의 절차규정 1부 : 시행
- ④ QC 001002-2(1998) IEC 전자부품 인증제도(IECQ)의 절차규정 2부 : 문서
- ⑤ QC 001002-3(1998) IEC 전자부품 인증제도(IECQ)의 절차규정 3부 : 승인절차
- ⑥ QC 001003(1998) IECQ 지침 문서
- ⑦ QC 001004 IECQ용 규격리스트
- ⑧ QC 001005 ISO 9000을 포함시켜 IECQ제도 아래에서 승인된 기업,제품 및 서비스의 등록 리스트
- ⑨ QC 001006 등록된 참가국

(11) IEC 전기기기 안전규격을 토대로 한 확인시험제도(IECEE)

IECEE의 목적은 가정, 사무실, 작업장 및 유사한 장소에서 일반적으로 사용되는 전기 기기의 국제적인 교역을 촉진하는 것이다. IECEE는 특정한 전기 기기의 하나 이상의 시험품에 시험이 실시되어 주로, 안전성에 관한 소정의 규격에 적합하다는 것이 판명되었다는 것을 나타내는 시험결과에 대한 인증을 목적으로 해서 하나의 조직, CB조직을 운영하고 있다.

- ① IECEE 01(1998) IEC 전기 기기 안전규격 적합시험제도(IECEE) 기본규칙
- ② IECEE 02(1998) 전기 기기의 시험인증의 상호인정에 관한 IECEE제도(CB제도) 규정 및 시행규칙
- ③ IECEE 03(1995) 전기 기기의 안전성 규격에 준거하는 확인심사 증명서의 IECEE의 상호 승인제도의 규정과 절차(CB-FCS)
- ④ CB 회보(The bulletin) CB조직을 관리하는 인증기관의 위원회 사무국에서의 정보, CB회보는 보통 연4회 발행된다.

CB회보는 CB조직을 이용하는 경우의 규격 엄수, 또한 이러한 규격에서의 국가적인 어떤 차이점이든 포함시켜 CB조직의 이용자를 위해 상세한 정보를 제공한다. 연 1회 새로 발행된 CB증명서의 일람표가 간행되어 제조자를 위해 실질적인 정보가 이 CB조직의 이용을 촉진하기 위해서 제시된다.

〈CB조직에서 이용되고 있는 IEC 규격〉 CB조직에서 소정의 규격의 어느 판 및 어느 개정판이 이용되는지 결정하는 경우에는 CB회보로 발행된다.

(12) 폭발성 분위기에서 사용하는 전기장치에 대한 확인 시험제도(IECEx Scheme)

- ① IECEE 04(1995) 폭발환경의 전지장치에 대한 표준인증을 위한 IECEE제도의 규정 및 시행규칙