

This document is a preview generated by EVS

Raadiosaateseadmete ohutusnõuded
Safety requirements for radio transmitting
equipment

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 60215:2001 sisaldb Euroopa standardi EN 60215:1989 + A1:1992 + A2:1994 ingliskeelset teksti. Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 16.04.2001 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas. Standard on kätesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	This Estonian standard EVS-EN 60215:2001 consists of the English text of the European standard EN 60215:1989 + A1:1992 + A2:1994. This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 16.04.2001 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation. The standard is available from Estonian standardisation organisation.
--	--

ICS 33.060.20

Standardite reproduutseerimis- ja levitamisõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD

EN 60 215

NORME EUROPEENNE

March 1989

EUROPÄISCHE NORM

UDC: 621.396:614.8

KEY WORDS: Radiocommunication; radio transmitter; safety requirements

ENGLISH VERSION

SAFETY REQUIREMENTS FOR RADIO TRANSMITTING
EQUIPMENT
(IEC 215 (1987) ed 3)

Règles de sécurité applicables aux
matériels d'émission radioélectrique
(CEI 215 (1987) ed 3)

Sicherheitsbestimmung für
Funksender
(IEC 215 (1987) Ausg. 3)

This European Standard was ratified by CENELEC on 6 December 1988.
CENELEC members are bound to comply with the requirements of the CENELEC Internal
Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard
the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards
may be obtained on application to the CENELEC Central Secretariat or to any
CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French and German).
A version in any other language made by translation under the responsibility of
a CENELEC member into its own language and notified to CENELEC Central
Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria,
Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy,
Luxemburg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and
United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue Bréderode 2, B-1000 Brussels

BRIEF HISTORY

The CENELEC Questionnaire Procedure performed for finding out whether or not IEC 215 (third edition - 1987) could be accepted without textual changes, has shown that no common modifications were necessary for the acceptance as European Standard (EN). The Reference Document was submitted to the CENELEC members for formal vote and acceptance by CENELEC.

TECHNICAL TEXT

The text of the International Standard IEC 215 (third edition - 1987) was approved by CENELEC on 6 December 1988 as a European Standard.

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard. Annexes designated "informative" are given only for information.

In this European Standard, annex ZA is normative.

The following dates were fixed:

- date of announcement (doa) : 1989-07-01
- date of latest publication (dop) : 1989-07-01
- date of withdrawal of conflicting national standard (dow) : 1990-01-01

ANNEX ZA (normative)
 (This Annex replaces Appendix A of IEC Publication 215)
 OTHER INTERNATIONAL PUBLICATIONS QUOTED IN THIS STANDARD

When the international Publications has been modified by CENELEC common modifications (mod = modified by CENELEC common modifications) the relevant EN/HD applies.

IEC Publication:		EN/HD (issue date)
IEC Publication 65: (1985) (mod)	Safety Requirements for Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General Use.	HD 195 S5 (09.88)
CEE Publication 1: (1976)		-
IEC Publication 68-2:	Basic Environmental Testing Procedures, Part 2: Tests. To be used in conjunction with IEC Publication 68-1 (1982): Part 1: General and Guidance.	HD 323 series
IEC Publication 112: (1979)	Method of Determining the Comparative and the Proof Tracking Indices of Solid Insulating Materials Under Moist Conditions.	HD 214 S2 (04.80)
IEC Publication 173: (1964)	Colours of the Cores of Flexibles Cables and Cords.	HD 27 S1 (09.78)
IEC Publication 244-1: (1968)	Methods of Measurement for Radio Transmitters, Part 1: General Conditions of Measurement, Frequency, Output Power and Power Consumption.	HD 236.1 S1 (05.77)
IEC Publication 417: (1973)	Graphical symbols for Use on Equipment. Index, Survey and Compilation of the Single Sheets.	HD 243 S7 (01.88)
IEC Publication 479:	Effects of Current Passing Through the Human Body.	-
IEC Publication 529: (1976)	Classification of Degrees of Protection Provided by Enclosures.	HD 365 S3 (05.85)
IEC Publication 536: (1976)	Classification of Electrical and Electronic Equipment with Regard to Protection Against Electric Shock.	HD 366 S1 (05.77)
IEC Publication 617:	Graphical Symbols for Diagrams.	-
IEC Publication 657: (1979)	Non-ionizing Radiation Hazards in the Frequency Range from 10 MHz to 300 000 MHz.	-
IEC Publication 695:	Fire Hazard Testing.	HD 444 series
ISO Standard 1999: (1975)	Acoustics — Assessment of Occupational Noise Exposure for Hearing Conservation Purposes.	-
ISO Standard 3864: (1984)	Safety Colours and Safety Signs.	-
Publication 15 of the I.C.R.P.: (1969)	Report of the Plenary Session of the International Commission for Radiological Protection, held in Philadelphia.	-
Publication of the W.H.O.: (1981)	World Health Organization: Environmental Health Criteria 16.	-

UDC 621.396:614.8

Descriptors: Radiocommunication, radio transmitter, safety requirements

Amendment A1 to the English version EN 60215

Safety requirements for radio transmitting equipment
(IEC 215:1987/A1:1990)

Règles de sécurité applicables
aux matériels d'émission
radioélectrique
(CEI 215:1987/A1:1990)

Sicherheitsbestimmung für
Funksender
(IEC 215:1987/A1:1990)

This amendment A1 modifies the European Standard EN 60215. It was approved by CENELEC on 1992-06-16. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this amendment the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This amendment exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

FOREWORD

The CENELEC questionnaire procedure, performed for finding out whether or not amendment 1:1990 to the International Standard IEC 215:1987 could be accepted without textual changes, has shown that no CENELEC common modifications were necessary for the acceptance as amendment to the European Standard.

The reference document was submitted to the CENELEC members for formal vote and was approved by CENELEC as amendment A1 to EN 60215:1989 on 16 June 1992.

The following dates were fixed:

- latest date of publication of an identical national standard (dop) 1993-06-01
- latest date of withdrawal of conflicting national standards (dow) 1993-06-01

ENDORSEMENT NOTICE

The text of amendment 1:1990 to the International Standard IEC 215:1987 was approved by CENELEC as an amendment to the European Standard without any modification.

ICS 33.060.10

Descriptors: Radiocommunication, radio transmitter, safety requirements

Amendment A2 to the English version of EN 60215

Safety requirements for radio transmitting
equipment
(IEC 215:1987/A2:1993)

Règles de sécurité applicables
aux matériels d'émission
radioélectrique
(CEI 215:1987/A2:1993)

Sicherheitsbestimmung für
Funksender
(IEC 215:1987/A2:1993)

This amendment A2 modifies the European Standard EN 60215:1989. It was approved by CENELEC on 1994-07-05. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this amendment the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This amendment exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

FOREWORD

The CENELEC questionnaire procedure, performed for finding out whether or not amendment 2:1993 (incorporating amendment 1:1990) to the International Standard IEC 215:1989 could be accepted without textual changes, has shown that no common modifications were necessary for the acceptance as European Standard.

The reference document was submitted to the CENELEC members for formal vote and was approved by CENELEC as amendment A2 to EN 60215 on 5 July 1994.

The following dates were fixed:

- latest date of publication of an identical national standard (dop) 1995-07-15
- latest date of withdrawal of conflicting national standards (dow) 1995-07-15

ENDORSEMENT NOTICE

The text of amendment 2:1993 to the International Standard IEC 215:1987 was approved by CENELEC as an amendment to the European Standard without any modification.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
215**

Troisième édition
Third edition
1987

**Règles de sécurité applicables aux matériels
d'émission radioélectrique**

**Safety requirements for radio transmitting
equipment**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 215: 1987

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique*;
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*;
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas*;

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale*.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology*;
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets*;
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams*;

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice*.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
215

Troisième édition
Third edition
1987

**Règles de sécurité applicables aux matériels
d'émission radioélectrique**

**Safety requirements for radio transmitting
equipment**

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

● Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

T

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	6
PRÉFACE	6
INTRODUCTION	8
Articles	
1. Domaine d'application	8
2. Objet	8
SECTION UN – TERMINOLOGIE	
3. Définitions	10
SECTION DEUX – CONDITIONS D'EMPLOI NORMAL ET CONDITIONS DE DÉRANGEMENT	
4. Introduction	12
5. Conditions d'emploi normal	14
6. Conditions de dérangement	14
SECTION TROIS – COMPOSANTS ET CONSTRUCTION	
7. Introduction	16
8. Composants	16
9. Construction	18
10. Marquage concernant la sécurité	20
SECTION QUATRE – PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES DANGEREUX ET LES BRÛLURES DUES À DES TENSIONS À FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES	
11. Introduction	20
12. Mise à la terre	22
13. Enceintes	22
14. Considérations mécaniques concernant les dispositifs de sécurité	26
15. Câblage	26
16. Isolation	26
17. Tension à la connexion de sortie radiofréquence	28
SECTION CINQ – TEMPÉRATURES ÉLEVÉES, INCENDIE ET RISQUES DIVERS	
18. Introduction	28
19. Températures élevées	28
20. Incendie	30
21. Implosion et explosion	30
22. Rayonnements dangereux	30
23. Matières dangereuses	32
24. Courts-circuits dangereux d'alimentation à basse tension	32

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
PREFACE	7
INTRODUCTION	9
 Clause	
1. Scope	9
2. Object	9
 SECTION ONE – TERMINOLOGY	
3. Definitions	11
 SECTION TWO – CONDITIONS OF NORMAL USE AND FAULT CONDITIONS	
4. Introduction	13
5. Conditions of normal use	15
6. Fault conditions	15
 SECTION THREE – COMPONENTS AND CONSTRUCTION	
7. Introduction	17
8. Components	17
9. Construction	19
10. Markings relevant to safety	21
 SECTION FOUR – PROTECTION AGAINST HARMFUL ELECTRICAL SHOCK AND RADIO-FREQUENCY SKIN BURNS	
11. Introduction	21
12. Earthing	23
13. Enclosures	23
14. Mechanical considerations concerning safety devices	27
15. Wiring	27
16. Insulation	27
17. Voltages at the radio-frequency output connection	29
 SECTION FIVE – HIGH TEMPERATURES, FIRE AND MISCELLANEOUS HAZARDS	
18. Introduction	29
19. High temperatures	29
20. Fire	31
21. Implosion and explosion	31
22. Harmful radiation	31
23. Dangerous materials	33
24. Dangerous short-circuiting of low voltage supplies	33

ANNEXE A — Références à d'autres publications	34
ANNEXE B — Lignes de fuite et distances dans l'air	36
ANNEXE C — Symboles	38
ANNEXE D — Indications générales sur la façon de s'assurer de la compétence du personnel désigné comme qualifié	42
ANNEXE E — Précautions de sécurité qui devront être observées par le personnel travaillant sur les matériels d'émission radioélectrique — Guide	44

This document is a preview generated by EVS

APPENDIX A — References to other publications	35
APPENDIX B — Clearances and creepage distances	37
APPENDIX C — Symbols	39
APPENDIX D — Guidance on assessing the competence of personnel for designation as skilled	43
APPENDIX E — Guidance on safety precautions to be observed by personnel working on radio transmitting equipment	45

This document is a preview generated by EVS

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RÈGLES DE SÉCURITÉ
APPLICABLES AUX MATERIELS D'ÉMISSION RADIOÉLECTRIQUE

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 12C: Matériels émetteurs, du Comité d'Etudes n° 12, de la CEI: Radiocommunications.

Cette troisième édition remplace la deuxième édition de la Publication 215 (1978).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
12C(BC)186	12C(BC)195

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SAFETY REQUIREMENTS
FOR RADIO TRANSMITTING EQUIPMENT**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 12C: Transmitting Equipment, of IEC Technical Committee No. 12: Radiocommunications.

This third edition replaces the second edition of IEC Publication 215 (1978).

The text of this standard is based upon the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
12C(CO)186	12C(CO)195

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Report indicated in the above table.

RÈGLES DE SÉCURITÉ APPLICABLES AUX MATÉRIELS D'ÉMISSION RADIOÉLECTRIQUE

INTRODUCTION

Cette troisième édition des règles de sécurité pour matériel d'émission radioélectrique annule et remplace, en un seul fascicule, deux publications précédentes: 215 (1978) et 284 (1968) de la CEI.

Dans la présente norme, les règles et les méthodes d'essai sont semblables à celles de la deuxième édition de la Publication 215 de la CEI et s'appliquent comme les précédentes aux matériels d'émission radioélectrique fonctionnant sous la responsabilité de personnel qualifié selon la définition qu'en donne le paragraphe 3.1. Le texte de l'annexe E s'inspire du contenu de la Publication 284 de la CEI qui est retirée.

Les titres des publications de la CEI ou d'autres organisations internationales, auxquelles il est fait référence dans la présente norme, sont donnés dans l'annexe A.

1. Domaine d'application

La présente norme s'applique aux matériels d'émission radioélectrique, y compris tous les appareils auxiliaires nécessaires à leur fonctionnement normal (au sens de la Publication 244-1 de la CEI), fonctionnant sous la responsabilité de personnel qualifié. Elle s'applique à tout matériel d'émission radioélectrique et appareil auxiliaire, y compris les circuits d'adaptation ou d'addition. Seule l'antenne et les lignes d'alimentation associées sont exclues.

Cette norme ne s'applique pas aux matériels construits avec une isolation de sécurité comportant une double isolation ou une isolation renforcée et ne comportant pas de moyen de protection par mise à la terre.

Ce type de matériel est appelé «matériel de la classe II» dans la Publication 536 de la CEI et est habituellement marqué du symbole indiqué dans le paragraphe C2.2 de l'annexe C.

2. Objet

La présente norme se rapporte à la protection contre:

- les chocs électriques;
- les brûlures;
- les températures élevées et le feu;
- les implosions et les explosions;
- les rayonnements dangereux;
- les dangers divers.

Des règles de conception et de construction et, au besoin, des méthodes d'essai sont spécifiées et couvrent:

- a) la sécurité du personnel qualifié lorsqu'il effectue des manœuvres ou des réglages courants et, dans la mesure du possible, lors de recherches de défauts et de réparations du matériel;
- b) la sécurité du personnel y compris celle du personnel non qualifié placé sous la responsabilité du personnel qualifié, lorsque le matériel est en fonctionnement normal ainsi que dans certaines conditions de dérangement spécifiées qui peuvent se présenter lorsque le matériel est en fonctionnement normal; et
- c) la prévention du feu et de sa propagation.

Les présentes règles n'assurent pas nécessairement la sécurité du personnel non qualifié travaillant sur le matériel lorsqu'il n'est pas en fonctionnement normal.

SAFETY REQUIREMENTS FOR RADIO TRANSMITTING EQUIPMENT

INTRODUCTION

This third edition of safety requirements for radio transmitting equipment supersedes, and replaces in a single volume, two earlier IEC Publications: 215 (1978) and 284 (1968).

The requirements and test methods in this standard are similar to those given in the second edition of IEC Publication 215 and continue to apply only to radio transmitting equipment operating under the responsibility of skilled personnel as defined in Sub-clause 3.1. The text of Appendix E is based on the contents of IEC Publication 284, which has now been withdrawn.

The titles of IEC publications and publications of other international bodies referred to in this standard are given in Appendix A.

1. Scope

This standard applies to radio transmitting equipment, including any auxiliary apparatus necessary for its normal operation as defined in IEC Publication 244-1, operating under the responsibility of skilled personnel. It applies to all radio transmitting equipment and ancillary apparatus, including combining units and matching networks. Only the antenna system and associated feeder lines are excluded.

This standard does not apply to transmitters of safety-insulated construction using double insulation or reinforced insulation and without provision for protective earthing.

This type of equipment is designated "Class II Equipment" in IEC Publication 536 and is usually marked with the symbol shown in Sub-clause C2.2 of Appendix C.

2. Object

This standard deals with protection against:

- electric shock;
- skin burns;
- high temperature and fire;
- implosion and explosion;
- harmful radiation;
- miscellaneous hazards.

Design and construction requirements and, where appropriate, test methods are specified covering:

- a) the safety of skilled personnel when operating, carrying out routine adjustments to, and as far as practicable, during fault finding and repairing the equipment;
- b) the safety of personnel, including unskilled personnel directed by skilled personnel, when the equipment is operating normally, and also when operating under certain specific fault conditions which may arise in normal use;
- c) the prevention of fire and its spread.

These requirements do not necessarily ensure the safety of unskilled personnel working on the equipment when it is not in normal operation.