

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения, обозначения и сокращения	2
4 Основополагающие технические характеристики координации изоляции	6
4.1 Общие положения	6
4.2 Напряжения	7
4.3 Категории перенапряжения	9
4.4 Частота	10
4.5 Загрязнение	10
4.6 Изоляционный материал	11
4.7 Аспекты окружающей среды	13
4.8 Продолжительность воздействия напряжением	13
4.9 Распределение электрического поля	13
5 Проектирование координации изоляции	14
5.1 Общие положения	14
5.2 Определение размеров воздушных зазоров	14
5.3 Определение размеров путей утечки	16
5.4 Требования к конструкции твердой изоляции	20
6 Испытания и измерения	21
6.1 Общие положения	21
6.2 Проверка воздушных зазоров	22
6.3 Проверка путей утечки	24
6.4 Проверка твердой изоляции	24
6.5 Проведение испытаний изоляционных свойств на комплектном оборудовании	29
6.6 Другие испытания	30
6.7 Измерение затухания переходных перенапряжений	31
6.8 Измерение воздушных зазоров и путей утечки	31
Приложение А (справочное) Основные данные о характеристиках устойчивости воздушных зазоров	36
Приложение В (справочное) Номинальные напряжения сети питания для различных способов контроля перенапряжения	41
Приложение С (обязательное) Методы измерения частичного разряда	43
Приложение D (справочное) Дополнительная информация о методах измерения частичного разряда	47
Приложение E (справочное) Сравнение путей утечки, приведенных в таблице F.5 и воздушных зазоров из таблицы A.1	50
Приложение F (обязательное) Таблицы	51
Приложение G (справочное) Определение воздушных зазоров в соответствии с 5.2	59
Приложение H (справочное) Определение путей утечки в соответствии с 5.3	61
Библиография	63
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	65