

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения, обозначения и сокращения	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Сокращения	7
3.3 Обозначения	8
4 Условия для перенапряжений и сверхтоков	8
5 Требования стойкости	8
5.1 Основные требования стойкости	9
5.2 Промежуточные требования стойкости	9
5.3 Повышенные требования стойкости	9
5.4 Специальные требования стойкости	9
6 Граница оборудования	10
7 Условия испытаний	10
7.1 Интерфейсные порты	10
7.2 Типы испытаний	11
7.3 Условия испытаний	12
7.4 Схемы испытаний	14
8 Координация защиты	14
8.1 Общие положения	14
8.2 Молния	14
8.3 Индукция от линий электропередачи, возрастание потенциала земли и контакт с сетью электропитания	15
8.4 Специальное испытательное устройство защиты	15
8.5 Выбор согласованного устройства первичной защиты	16
9 Критерии приемки	16
10 Испытания	16
10.1 Внешний порт симметричной пары	21
10.2 Внешний коаксиальный порт	22
10.3 Внешние порты выделенного электропитания постоянного и переменного тока	23
10.4 Внешний порт сетевого электропитания переменного тока	24
10.5 Внутренние порты	24
10.6 Внутрисистемные порты	24
Приложение А (обязательное) Схемы испытаний	26
А.1 Введение	26
А.2 Оборудование	26
А.3 Испытательные генераторы	33
А.4 Генерация формы волны	35
А.5 Электропитание, связь, развязка и окончания	36

А.6 Схемы испытаний для различных типов портов51

Библиография.....78

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов
государственным стандартам.....80

Приложение ДБ (справочное) Сравнение определений, применяемых в настоящем стандарте
в соответствии с международным стандартом, с определениями, применяемыми
в действующих государственных стандартах81

№ 20250611131742.486816.6919.6919 Рабочий экземпляр БНТУ
Дата печати: 11.06.2025 13:17:42 Распечатан Жмакина Елена Викторовна для Жмакина Елена Викторовна