

ГОСТ 30585—98

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Совместимость технических средств
электромагнитная

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ГРОЗОВЫХ РАЗРЯДОВ

Технические требования и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Межгосударственный совет
по стандартизации, метрологии и сертификации

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом Украины по стандартизации в области электромагнитной совместимости и стойкости радиоэлектронных, электронных и электротехнических средств (ТК 22)

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 13 от 23.05.1998 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Госстандарта Украины от 12 октября 1998 г. № 808

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 РАЗРАБОТЧИКИ: **В. И. Кравченко** (руководитель разработки), д-р техн. наук;
Ю. В. Голодняк; Г. В. Кравченко; С. А. Кузнецов; И. Ю. Линк

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Украины без разрешения Госстандарта Украины

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Определения	2
4 Общие требования	3
5 Испытания напряжениями и токами молнии	4
5.1 Общие положения	4
5.2 Испытательные импульсы напряжения	5
5.3 Испытательные импульсы тока	5
5.4 Степень жесткости испытаний	5
5.5 Испытательные установки, оборудование и аппаратура	6
5.6 Подготовка к испытаниям	6
5.7 Условия испытаний	7
5.8 Проведение испытаний	7
6 Испытания электромагнитными полями грозовых разрядов	8
6.1 Общие положения	8
6.2 Испытательные импульсы электромагнитных полей грозовых разрядов	8
6.3 Степень жесткости испытаний	8
6.4 Испытательные установки, оборудование и аппаратура	9
6.5 Подготовка к испытаниям	10
6.6 Условия испытаний	10
6.7 Проведение испытаний	10
7 Испытания токами и напряжениями, возникающими в опасных трактах ТС	11
7.1 Общие положения	11
7.2 Испытательные импульсы тока и напряжения	11
7.3 Степень жесткости испытаний	12
7.4 Генераторы испытательных импульсов, вспомогательное оборудование и измерительная аппаратура	14
7.5 Подготовка к испытаниям	14

7.6 Условия испытаний	15
7.7 Проведение испытаний	15
8 Оценка результатов испытаний	15
9 Сертификация ТС	15
Приложение А Перечень видов ТС, подлежащих обязательным испытаниям на стойкость к воздействию грозových разрядов	16
Приложение Б Перечень технических характеристик, определяющих электро- магнитную стойкость ТС к воздействию грозových разрядов	17
Приложение В Рекомендации по выбору видов испытаний ТС на электромагнитную стойкость к воздействию грозových разрядов	18
Приложение Г Формы испытательных импульсов напряжения	19
Приложение Д Форма испытательного импульса полного тока молнии	20
Приложение Е Формы испытательных импульсов тока молнии частичного воспроизведения	21
Приложение Ж Примеры схем для проведения испытаний напряжениями и токами молнии	22
Приложение И Форма испытательных импульсов напряженности грозových электромагнитных полей	23
Приложение К Формы испытательных импульсов тока и напряжения, возникающих в опасных трактах ТС	24
Приложение Л Структурные схемы генераторов импульсных напряжений и токов	25
Приложение М Библиография	27