

**СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ
ПРОЦЕССАМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ.
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ
ПОМЕХАМ**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 10—2003

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ****ГОСТ
29073—91****Общие положения**

Electromagnetic compatibility for industrial process measurement
and control equipment. Immunity to electromagnetic disturbance
General introduction

ОКСТУ 0001

Дата введения:

для импортируемых ТС — 01.01.92;
для ТС отечественного производства — 01.07.92

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые, изготовляемые и импортируемые технические средства (ТС) измерения, контроля и управления промышленными процессами и средства вычислительной техники, включая персональные ЭВМ, применяемые в автоматизированных системах управления различного назначения и в системах обработки данных.

Стандарт устанавливает общие требования к ТС по устойчивости к воздействию электромагнитных помех, категории испытаний ТС на устойчивость к помехам, правила отбора и оценки результатов испытаний образцов ТС.

Стандарт применяется совместно с государственными стандартами, в качестве которых непосредственно вводятся стандарты МЭК 801, устанавливающие требования и методы испытаний ТС на устойчивость к воздействию электромагнитных помех следующих видов:

электростатических разрядов;
наносекундных и микросекундных импульсных помех;
излученных радиочастотных электромагнитных помех;
динамических изменений напряжения сети электропитания.

Требования настоящего стандарта являются обязательными при сертификации ТС.

Порядок введения настоящего стандарта в действие приведен в приложении 1.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в приложении 2.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. ТС должны сохранять работоспособность в условиях эксплуатации при воздействии электромагнитных помех, создаваемых промышленным оборудованием различного назначения, сетью электропитания, молниевыми и электростатическими разрядами.

1.2. Для определения способности ТС функционировать в условиях эксплуатации необходимо подвергать их испытаниям на устойчивость к электромагнитным помехам с регламентированными значениями параметров:

к помехам, генерируемым электростатическими разрядами между операторами и органами управления и корпусами ТС;

к импульсным электромагнитным помехам, поступающим от внешних источников по цепям питания и управления;

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1992
© ИПК Издательство стандартов, 2004

ПОРЯДОК ВВЕДЕНИЯ СТАНДАРТА В ДЕЙСТВИЕ

1. Стандарт вводится в действие:
для импортируемых ТС — с 01.01.92;
для ТС отечественного производства — с 01.07.92.
2. Изменения вносят:
в стандарты — организации-разработчики этих стандартов в сроки их планового пересмотра;
в ТУ — предприятия-разработчики (держатели подлинников) этих ТУ до 01.01.92.

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Электромагнитная совместимость ТС	Способность ТС сохранять требуемое качество функционирования при воздействии на них электромагнитных помех с регламентированными значениями параметров и не создавать при этом электромагнитных помех другим ТС
Электромагнитная помеха Помеха	Электромагнитный процесс, который ухудшает или может ухудшить качество функционирования ТС
Качество функционирования ТС	Совокупность свойств и параметров, характеризующих работоспособность ТС
Импульсная помеха	Электромагнитная помеха в виде одиночного импульса, последовательности или пачки импульсов
Устойчивость ТС к электромагнитным помехам Помехоустойчивость	Способность ТС сохранять требуемое качество функционирования при воздействии на них электромагнитных помех с регламентированными значениями параметров

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартизации и метрологии СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 08.07.91 № 1229
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
МЭК 801	Вводная часть, 1.3
ГОСТ 29037—91	1.9
РД 50—697—90	1.9

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ, апрель 2004 г.

Редактор *И.И. Зайонковская*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.04.2004. Подписано в печать 18.05.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,40.
Тираж 68 экз. С 2386. Зак. 144.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов