

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**СОВМЕСТИМОСТЬ СРЕДСТВ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ**

Термины и определения

Издание официальное

СТАНДАРТИНФОРМ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 19542—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 19542—83

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

**СОВМЕСТИМОСТЬ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ**
Термины и определения
**ГОСТ
19542—93**

Electromagnetic compatibility of computer equipment. Terms and definitions

 МКС 01.040.33
33.100
ОКСТУ 4001

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области электромагнитной совместимости средств вычислительной техники.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по электромагнитной совместимости входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 30372.

1 Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

2 Заключенная в круглые скобки часть стандартизованного термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

3 Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определяемых в настоящем стандарте.

В случае, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится и вместо него ставится прочерк.

4 В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en) и французском (fr) языках.

5 В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

6 Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

7 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1 электромагнитная совместимость (средства вычислительной техники); ЭМС СВТ	de en fr	elektromagnetische Rechnerverträglichkeit electromagnetic compatibility of a computer compatibilité électromagnétique de l'ordinateur
2 качество функционирования (средства вычислительной техники при воздействии внешних помех): Совокупность свойств и параметров, характеризующих работоспособность средства вычислительной техники при воздействии внешних электромагнитных помех.	de en fr	Rechnerleistung performance of computer fonctionnement de l'ordinateur

П р и м е ч а н и е. Применяют следующие критерии качества функционирования средства вычислительной техники при воздействии внешних помех:

А — нормальное функционирование с параметрами в соответствии с техническими условиями;

В	— кратковременное нарушение функционирования или ухудшение параметров с последующим восстановлением вычислительного процесса без вмешательства оператора;		
С	— кратковременное нарушение функционирования или ухудшение параметров, требующее для восстановления вычислительного процесса вмешательства оператора;		
D	— нарушение функционирования или ухудшение параметров, требующее ремонта из-за выхода из строя оборудования или компонентов		
3	внешняя (электрическая) цепь (средства вычислительной техники): Электрическая цепь, предназначенная для подключения внешней линии к средству вычислительной техники.	de en fr	externe Rechnerleitungen external electric circuits of a computer conducteurs externes de l'ordinateur
	П р и м е ч а н и е. Внешняя цепь может быть цепью силового электропитания, сигнальной цепью ввода-вывода или цепью заземления		
4	внешняя помеха (средству вычислительной техники): Электромагнитная помеха средству вычислительной техники, созданная во внешних цепях и/или в окружающем пространстве любым внешним источником	de en fr	externe Störung zu Rechner external disturbance to a computer perturbation externe de l'ordinateur
5	внутренняя помеха (средству вычислительной техники): Электромагнитная помеха средству вычислительной техники, источником которой является частью средства вычислительной техники	de en fr	Innererechnerstörung internal disturbance to a computer perturbation interne de l'ordinateur
6	помехоустойчивость (средства вычислительной техники) по сети питания: Устойчивость средства вычислительной техники к воздействию сетевых помех	de en fr	Rechnerstörfestigkeit mains immunity of a computer immunité par rapport à l'alimentation de l'ordinateur
7	уровень помехоустойчивости (средства вычислительной техники): Максимальный уровень внешней помехи с регламентированными значениями параметров, при котором средство вычислительной техники еще сохраняет заданное качество функционирования	de en fr	Störfestigkeitspegel eines Rechners immunity level of a computer niveau d'immunité de l'ordinateur
8	норма на помехоустойчивость (средства вычислительной техники): Регламентированное минимальное значение уровня помехоустойчивости средства вычислительной техники	de en fr	Grenzpegel der Rechnerstörfestigkeit immunity limit of a computer limite d'immunité de l'ordinateur
9	уровень электромагнитной совместимости (средства вычислительной техники): Уровень внешней помехи с регламентированными значениями параметров, лежащий между нормой на помехоэмиссию и нормой на помехоустойчивость средства вычислительной техники, превышение которого в реальных условиях маловероятно	de en fr	elektromagnetischer Vertäglichkeitspegel eines Rechners electromagnetic compatibility level of a computer niveau de compatibilité électromagnétique de l'ordinateur
10	запас (уровня) помехоэмиссии (средства вычислительной техники): Разность между уровнем электромагнитной совместимости средства вычислительной техники и нормой на помехоэмиссию	de en fr	Bereich der Störungemissionspegels eines Rechners emission margin of a computer marge d'émission de l'ordinateur
11	запас (уровня) помехоустойчивости (средства вычислительной техники): Разность между нормой на помехоустойчивость и уровнем электромагнитной совместимости средства вычислительной техники	de en fr	Störfestigkeitsbereich eines Rechners immunity margin of a computer marge d'immunité de l'ordinateur
12	запас электромагнитной совместимости (средства вычислительной техники): Разность между нормой на помехоустойчивость и нормой на помехоэмиссию средства вычислительной техники	de en fr	elektromagnetische Verträglichkeitsbereich eines Rechners electromagnetic compatibility margin of a computer marge de compatibilité électromagnétique de l'ordinateur