
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32137–
2013

Совместимость технических средств электромагнитная

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Требования и методы испытаний



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7890
« 15 » июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ВНИИАЭС, ЭНИЦ - ИНВЕСТ, Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств (ТК 30) и Техническим комитетом по стандартизации «Атомная техника» (ТК 322)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 43-2013 от 7 июня 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт в части требований электромагнитной совместимости и методов испытаний соответствует международным стандартам: МЭК 61000-3-2:95; МЭК 61000-3-3:94; МЭК 61000-4-2:95; МЭК 61000-4-3:95; МЭК 61000-4-4:95; МЭК 61000-4-5:95; МЭК 61000-4-6:96; МЭК 61000-4-8:93; МЭК 61000-4-9:93; МЭК 61000-4-10:93; МЭК 61000-4-11:94; МЭК 61000-4-12:97; МЭК 61000-4-14:99; МЭК 61000-4-16:98; МЭК 61000-4-28:99; СИСПР 11-97; СИСПР 14-1-93; СИСПР 22-97.

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 50746–2000

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях Национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	3
4 Требования	4
4.1 Общие положения	4
4.2 Требования устойчивости к помехам	5
4.3 Нормы помехоэмиссии	16
5 Методы испытаний	17
5.1 Общие положения	17
5.2 Испытания на помехоустойчивость	19
5.3 Испытания на помехоэмиссию	23
5.4 Оценка результатов испытаний	24
6 Требования безопасности	24
Приложение А (обязательное) Критерии качества функционирования ТС АС при испытаниях на помехоустойчивость	25
Приложение Б (обязательное) Качественные признаки классификации жесткости электромагнитной обстановки в помещении для размещения ТС АС	26
Приложение В (обязательное) Порядок проведения испытаний и оценки соответствия ТС АС, находящихся в эксплуатации, требованиям помехоустойчивости	28
Приложение Г (рекомендуемое) Форма протокола испытаний ТС АС на помехоустойчивость	29
Приложение Д (обязательное) Методы испытаний ТС АС на устойчивость к магнитному полю при локальном воздействии	30
Библиография	31

Совместимость технических средств электромагнитная

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Требования и методы испытаний

Electromagnetic compatibility of technical equipment. Technical equipment for nuclear power plants.
Requirement and test methods

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на электротехнические, электронные и радиоэлектронные изделия (оборудование, аппаратуру), (в том числе, электрические приводы различного назначения), а также на изделия (оборудование, аппаратуру), содержащие электрические, электронные и радиоэлектронные компоненты (схемы), (далее в тексте — технические средства), поставляемые на ядерно- и радиационно опасные объекты народнохозяйственного назначения, в том числе, атомные станции.

Стандарт применяется для конструктивно завершенных технических средств, поставляемых на ядерно- и радиационно опасные объекты народнохозяйственного назначения, в том числе, атомные станции (далее — ТС АС).

Настоящий стандарт устанавливает требования к ТС АС по обеспечению электромагнитной совместимости, включая требования устойчивости к электромагнитным помехам (далее в тексте — помехи) и нормы помехозащиты, а также соответствующие методы испытаний.

Стандарт не распространяется на токопроводы, плавкие предохранители, устройства подсоединения, аккумуляторы и батареи.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на [1], [2] и следующие стандарты:

ГОСТ 13109—97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения

ГОСТ 14777—76 Радиопомехи промышленные. Термины и определения

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16504—81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 23875—88 Качество электрической энергии. Термины и определения

ГОСТ 29075—91 Системы ядерного приборостроения для атомных станций. Общие требования

ГОСТ 30336—95¹⁾ Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к импульсному магнитному полю. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 30372—95²⁾ Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения

¹⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50649—94.

²⁾ На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50397—2011.