

Изменение № 1 ГОСТ Р 51318.11—2006 (СИСПР 11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2012 № 2022-ст

Дата введения — 2013—03—01

Содержание дополнить наименованиями подразделов:

«6.6 Регистрация результатов измерений на измерительной площадке;

11.4 Неопределенность измерений».

Предисловие к СИСПР 11: 2004 дополнить абзацами:

«ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ Р 51318.11—2006 (СИСПР 11:2004) содержит текст Изменения № 2 (2006 г.) СИСПР 11:2003.

(Продолжение см. с. 74)

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 51318.11—2006)

ГОСТ Р 51318.11—2006 (СИСПР 11:2004) с ИЗМЕНЕНИЕМ № 1 к данному стандарту представляет собой стандарт, эквивалентный международному стандарту СИСПР 11:2009 (издание 5)».

Пункт 1.2 дополнить ссылкой:

«ГОСТ Р 51318.16.4.2—2006 (СИСПР 16-4-2:2003) Совместимость технических средств электромагнитная. Неопределенность измерений в области электромагнитной совместимости»;

заменить ссылки: *ГОСТ Р 51317.6.3—99 (СИСПР/МЭК 61000-6-3—96), ГОСТ Р 51317.6.4—99 (СИСПР/МЭК 61000-6-4—99)* и их наименования:

«ГОСТ Р 51317.6.3—2009 (МЭК 61000-6-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний

ГОСТ Р 51317.6.4—2009 (МЭК 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний».

Подпункт 5.1.2.2. Таблицу 2в изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 75)

Т а б л и ц а 2в — Нормы напряжения ИРП на сетевых зажимах индукционных устройств для приготовления пищи

Полоса частот, МГц	Значение нормы напряжения ИРП, дБ (мкВ)			
	для всех устройств, отличных от имеющих номинальное напряжение 100 В и не имеющих заземления		для всех устройств с номинальным напряжением 100 В и не имеющих заземления	
	квазипиковое значение	среднее значение	квазипиковое значение	среднее значение
0,009—0,050	110	—	122	—
0,050—0,1485	От 90* до 80	—	От 102* до 92	—
0,1485—0,50	От 66* до 56	От 56* до 46	От 72* до 62	От 62* до 52
0,50—5	56	46	56	46
5—30	60	50	60	50

* Уменьшается линейно с увеличением логарифма частоты.

Пункт 6.5.4. Первый абзац после слов «как в условиях эксплуатации.» изложить в новой редакции, дополнить примечанием: «В качестве эквивалента нагрузки используют изготовленный из боросиликатного стекла контейнер цилиндрической формы для воды высотой (90 ± 5) мм, внешний диаметр которого должен составлять (190 ± 5) мм. Контейнер заполняют водопроводной водой с начальной температурой (20 ± 5) °С до объема 1 дм^3 и размещают в центре вращающегося диска, поставляемого изготовителем. Для стабилизации частоты магнетрона до проведения измерения необходим предварительный прогрев микроволновой печи. Время предварительного прогрева должно быть не менее 5 мин.

Примечание — Во время измерения воду в контейнере, представляющем собой нагрузку, по мере нагревания (не доводя ее до закипания) следует заменять водой с начальной температурой».

Пункт 6.5.6 дополнить абзацем (перед последним):

«В зонах для приготовления пищи, не предназначенных для использования с сосудами, имеющими ровное днище (например, зоны под выпуклое днище), должны использоваться сосуды, имеющие поддон, или сосуды, рекомендованные производителем».

Раздел 6 дополнить подразделом — 6.6:

«6.6 Регистрация результатов измерений на измерительной площадке

Любые результаты, полученные при измерениях кондуктивных и/или излучаемых радиочастотных помех, должны быть отражены в протоколе испытаний.

(Продолжение см. с. 76)

Если результаты не регистрируют в непрерывном виде и/или графически во всей наблюдаемой полосе частот, то следует руководствоваться минимальными требованиями к регистрации результатов, установленными в 6.6.1 и 6.6.2.

В протоколе испытаний должно быть также указано значение неопределенности измерений, обусловленной измерительными приборами (инструментальная составляющая неопределенности), как указано в *ГОСТ Р 51318.16.4.2*.

6.6.1 Кондуктивные помехи

Из всех помех, амплитуда которых более ($L - 20$ дБ), где L — уровень нормы в логарифмических единицах, регистрируют уровни и частоты, по крайней мере, шести самых больших кондуктивных помех в каждой наблюдаемой полосе частот от каждого сетевого порта испытуемого оборудования. Для сетевого порта должен быть указан проводник, по которому распространяются наблюдаемые помехи.

6.6.2 Излучаемые помехи

Из всех помех, амплитуда которых более ($L - 20$ дБ), где L — уровень нормы в логарифмических единицах, регистрируют уровни и частоты, по крайней мере, шести самых больших излучаемых помех в каждой наблюдаемой полосе частот.

Для каждой регистрируемой помехи в протоколе испытаний должны быть указаны поляризация антенны, высота антенны и позиция вращения поворотного стола (платформы), если он (она) используется, а также расстояние, на котором проводились измерения на испытательной площадке (см. 5.2.2)».

Раздел 11 дополнить подразделом — 11.4:

«11.4 Неопределенность измерений

При оформлении результатов измерений помех от ПНМ устройств должна быть учтена (рассчитана) и внесена в протокол испытаний неопределенность измерений, обусловленная измерительными приборами (инструментальная составляющая неопределенности). При расчете этой неопределенности следует руководствоваться рекомендациями *ГОСТ Р 51318.16.4.2*.

При определении соответствия результатов измерения нормам, приведенным в данном стандарте, следует использовать результаты измерений с учетом инструментальной составляющей неопределенности. В протоколе измерений следует указывать как результат измерений, так и рассчитанную неопределенность.

Примечание — При измерениях на месте эксплуатации в расчет неопределенности не включают добавку, обусловленную местом установки».