

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А в одной фазе)»

1. Основание для разработки межгосударственного стандарта

Программа межгосударственной стандартизации на 2020 год (шифр RU.1.466-2020).

Программа национальной стандартизации Российской Федерации на 2020 год (шифр 1.15.030-2.026.20).

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

В проекте ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021, подготовленном на основе применения стандарта ИЕС 61000-3-2:2018, установлены нормы гармонических составляющих тока, создаваемых оборудованием, подключенным к электрической сети. Стандарт распространяется на электрическое и электронное оборудование, имеющее входной ток не более 16 А на фазу. Цель стандарта – обеспечение качества электрической энергии, поставляемой потребителям электрической энергии из низковольтных распределительных электрических сетей, в отношении гармонических составляющих напряжения.

В стандарте установлены методы измерений гармонических составляющих входного тока и соответствующие условия типовых испытаний оборудования.

3. Обоснование целесообразности разработки межгосударственного стандарта

Стандарт разрабатывается для обеспечения применения технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». В указанной сфере действуют ГОСТ 30804.3.2—2013 (ИЕС 61000-3-2:2009) (на основе применения издания 3.2 стандарта ИЕС) и ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2017 (на основе применения ИЕС 61000-3-2:2014, издание 4.0).

В стандарте ИЕС 61000-3-2:2018 (издание 5.0), содержатся существенные технические изменения по отношению к предыдущему изданию, прежде всего:

- установление минимального значения мощности осветительного оборудования 5 Вт, при которой вводятся нормы эмиссии гармоник тока;
- изменение норм эмиссии для осветительного оборудования с номинальной мощностью не более 25 Вт;

Проект ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021 разрабатывается для обеспечения учета международных требований ЭМС при разработке и испытаниях продукции применительно к области применения.

4. Сведения о применении при разработке проекта стандарта международного (регионального или национального) стандарта

Проект стандарта является идентичным международному стандарту ИЕС 61000-3-2:2018 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А

на фазу)» [«Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16\text{A}$ per phase), IDT»].

Международный стандарт IEC 61000-3-2:2018 подготовлен Подкомитетом 77А «Низкочастотные электромагнитные явления» Технического комитета ТК 77 IEC «Электромагнитная совместимость».

5. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами

Разработанный стандарт взаимосвязан с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Стандарт относится к комплексу межгосударственных стандартов, объединенных групповым подзаголовком «Электромагнитная совместимость», регламентирующих нормы электромагнитной эмиссии от источников помех, требования устойчивости к электромагнитным помехам и методы испытаний и измерений, применяемых при оценке соответствия.

Введение стандарта в действие не потребует внесения изменений в действующие межгосударственные стандарты.

6. Перечень исходных документов, использованных при разработке стандарта

IEC 61000-3-2:2018 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с входным током не более 16 А на фазу)»

7. Сведения об организации – разработчике стандарта и российском Техническом комитете по стандартизации

Стандарт подготовлен Обществом с ограниченной ответственностью Научно-методический центр «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»).

119002, г. Москва, ул. Арбат, д. 20, тел +7 903 177 3527.

Технический комитет по стандартизации ТК 030 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Секретариат ТК: 119034, г. Москва, ул. Пречистенка, д. 4, стр. 2, тел: +7 495 742 5353,
E-mail: info@ita.org.ru.

Председатель Технического комитета по стандартизации ТК 030 «Электромагнитная совместимость технических средств»



Н.И. Файзрахманов