

**Пояснительная записка**  
к первой редакции проекта межгосударственного стандарта  
ГОСТ IEC 60050-551 «Международный электротехнический словарь.  
Часть 551. Силовая электроника»

**1. Основание для разработки межгосударственного стандарта  
ГОСТ IEC 60050-551 «Международный электротехнический словарь.  
Часть 551. Силовая электроника»**

Основанием для разработки межгосударственного стандарта являются:

- Программа межгосударственной стандартизации на 2019-2021 гг. и Программа национальной стандартизации на 2021 год (шифр темы ПМС: RU.1.254-2021, шифр темы ПНС: 1.15.062-2.038.21);
- Договор № 191/37-ЕП-2021 от «9» марта 2021 г., заключенный между Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «Стандартинформ» и Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-методический центр «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»)) на выполнение работ по разработке стандартов в области электротехники и электронных изделий.

**2. Краткая характеристика объекта стандартизации**

Стандарт предоставляет общую терминологию, используемую в области электроники, связанной с преобразованием электрической энергии или переключением (включением и выключением) электрической силовой цепи без управления или с управлением электрической энергией.

**3. Обоснование целесообразности разработки межгосударственного стандарта**

Стандарт разрабатывается для обеспечения применения технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» в целях повышения качества, безопасности и конкурентоспособности продукции на мировом, региональном и внутреннем рынках и содействия научно-техническому и экономическому сотрудничеству стран Таможенного союза.

**4. Сведения о применении международных стандартов при разработке проекта межгосударственного стандарта**

Проект межгосударственного стандарта идентичен международному стандарту IEC 60050-551:1998 «Международный электротехнический

словарь. Часть 551: «Силовая электроника» («International electrotechnical vocabulary; Chapter 551: Power electronics», IDT).

## **5. Сведения о разработчике межгосударственного стандарта**

Разработчик – Общество с ограниченной ответственностью «Научно-методический центр «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»), 107078, г. Москва, ул. Н. Басманная, д. 14, стр. 4, офис 304.

Генеральный директор: Файзрахманов Николай Исхакович

телефон: 8 (903) 177-35-27

сайт: [www.smc-emc.ru](http://www.smc-emc.ru)

e-mail: [info@smc-emc.com](mailto:info@smc-emc.com)

Руководитель разработки

Н.И. Файзрахманов

Исполнитель

В.В. Сусанин