

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта

ГОСТ Р «Электронное машиностроение. Основные положения»

1 Основание для разработки проекта национального стандарта

Проект национального стандарта ГОСТ Р «Электронное машиностроение. Основные положения» разработан Акционерным обществом «Международный научно-технологический центр МИЭТ» (АО «МНТЦ МИЭТ») в рамках деятельности ТК 312 «Электронное машиностроение и специальные материалы» на основании Программы национальной стандартизации на 2026 год (шифр темы ПНС-2026: 1.2.312-1.001.26).

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации являются основные положения в области стандартизации электронного машиностроения, приведены этапы жизненного цикла изделий электронного машиностроения, основные технологии и виды оборудования электронного машиностроения.

3 Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта на национальном уровне

Стандарт вводится впервые. Целью разработки является обеспечение конкурентоспособности отрасли электронного машиностроения через инструменты технического и отраслевого регулирования, унификации параметра машин и оборудования для осуществления и совместимости ключевых процессов производства электронной продукции, обеспечение безопасности и эффективности технологических процессов отрасли, обеспечение преимущественного использования микроэлектроники и программного обеспечения российского производства при установлении требований к цифровым технологиям.

Разработанный стандарт можно применять во всех видах документов в сфере электронного машиностроения.

Стандарт может применяться исследовательскими и производственными коллективами, выполняющими работы в области электронного машиностроения, в т.ч. занимающимися вопросами нормативного обеспечения.

4 Сведения о соответствии проекта национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации

Проект стандарта соответствует законодательству Российской Федерации, разработан с учетом положений Федерального закона №162-ФЗ от 29.06.2015 «О стандартизации в Российской Федерации», с соблюдением принципов стандартизации, установленных в ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены» и в ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Проект стандарта не противоречит директивным документам по стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта), требованиям технических регламентов, а также национальных стандартов, разработанных для содействия соблюдению требований технических регламентов.

Проект стандарта разработан с учетом национальных стандартов общетехнических систем, а также других национальных стандартов, распространяющихся на данный объект стандартизации.

Проект стандарта соответствует основным положениям нормативных правовых актов Российской Федерации и международных договоров (соглашений), участником которых является Российская Федерация.

5 Сведения о соответствии проекта национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного стандарта (документа) как основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства - мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта национального стандарта

Разрабатываемый стандарт не имеет аналогов среди международных и региональных стандартов.

6 Сведения о проведённых научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта (при наличии)

Основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта послужила составная часть научно-исследовательской работы «Проведение анализа в области технического регулирования для поддержки российских разработчиков и производителей электронного машиностроения», шифр «Базис-84-Стандарты», выполненная по контракту от «23» сентября 2024 г. № 23/023/17705596339230002860.

7 Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта

При разработке проекта национального стандарта международные документы в качестве нормативных ссылок не использовались.

8 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)

Национальный стандарт разрабатывается впервые. Увязка с другими действующими стандартами проведена. Межгосударственных и национальных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта, нет.

Пересмотр, изменение или отмена (одностороннее прекращение применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов) других стандартов не требуется.

Проект национального стандарта разработан с учетом следующих стандартов:

ГОСТ 15.016 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ ISO/TS 80004-8-2016 Нанотехнологии. Часть 8. Процессы нанотехнологического производства. Термины и определения

ГОСТ Р 1.12 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

ПРОЕКТ ГОСТ Р _____ «Электронное машиностроение. Термины и определения. Первая редакция»

ГОСТ Р 50995.0.1 Технологическое обеспечение создания продукции. Основные положения

ГОСТ Р 50995.3.1 Технологическое обеспечение создания продукции. Технологическая подготовка производства

ГОСТ Р 55753 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники. Требования к обеспечению и контролю качества

ГОСТ Р 55755 Комплексные системы общих технических требований и контроля качества. Изделия электронной техники. Общие положения

ГОСТ Р 70636-2023 ГОСТ Р 70636-2023 Система оценки качества электронных компонентов МЭК. Оценка соответствия плана управления электронными компонентами согласно МЭК 62239-1:2018, резюме доказательств соответствия и форма отчета об оценке

ГОСТ Р 58857-2020 Ракетно-космическая техника. Электронная компонентная база. Общие положения

ГОСТ ИЕС 60050-151 Международный электротехнический словарь. Часть 151. Электрические и магнитные устройства

9 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта, в том числе информация об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права

Проект национального стандарта не имеет исходных документов и других источников информации, использованных при разработке стандарта, в том числе не использует документов, относящихся к объектам патентного или авторского права.

10 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью

применения разрабатываемого проекта национального стандарта (далее – технических комитетах по стандартизации в смежной области деятельности)

Требуется согласование со смежными техническими комитетами: ТК 095 «Инструмент», ТК 700 «Математическое моделирование и высокопроизводительные вычислительные технологии», ТК 328 «Сверхвысокочастотная и силовая электроника», ТК 303 «Электронная компонентная база, материалы и оборудование», ТК 420 «Базовые несущие конструкции, печатные платы, сборка и монтаж электронных модулей».

11 Сведения о разработчиках стандарта

Акционерное общество «Международный научно-технологический центр МИЭТ» (АО «МНТЦ МИЭТ»)

Адрес местонахождения: 124527, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, Солнечная аллея, дом 6.

Телефон: +7(925) 337-87-15

E-mail: info@istc-miet.ru

Генеральный директор АО «МНТЦ МИЭТ»



А.С. Львов

Руководитель разработки, исполнитель,
подготовивший пояснительную записку

начальник аналитического отдела



Г.А. Ширкова