

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
51320—  
99

**Совместимость технических средств  
электромагнитная**

**РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ**

**Методы испытаний технических средств —  
источников промышленных радиопомех**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2020

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ленинградским отраслевым научно-исследовательским институтом радио (ЛОНИИР) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 030 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 030 «Электромагнитная совместимость технических средств»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 декабря 1999 г. № 655-ст

4 Настоящий стандарт в части методов измерения промышленных радиопомех соответствует международным стандартам СИСПР 16-1 (1993—08), изд. 1 «Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1. Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости», включая Изменение № 1 (1997), и СИСПР 16-2 (1996—11), изд. 1 «Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 2. Методы измерений радиопомех и помехоустойчивости»

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2020 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© ИПК Издательство стандартов, 2000

© Стандартинформ, оформление, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	2
4 Общие положения . . . . .	2
5 Отбор образцов . . . . .	2
6 Приборы для измерения ИРП . . . . .	3
7 Подготовка к испытаниям . . . . .	3
8 Измерение кондуктивных ИРП . . . . .	4
8.1 Измерение напряжения ИРП . . . . .	4
8.2 Измерение мощности ИРП . . . . .	5
8.3 Измерение силы тока ИРП . . . . .	5
9 Измерение излучаемых ИРП . . . . .	6
9.1 Измерение напряженности поля ИРП в полосе частот от 9 кГц до 1 ГГц . . . . .	6
9.2 Измерение методом замещения в полосе частот от 1 до 18 ГГц . . . . .	7
9.3 Измерение в трехкоординатной рамочной антенне (ТРА) в полосе частот от 9 кГц до 30 МГц . . . . .	8
10 Обработка и оценка результатов испытаний . . . . .	8
Приложение А (рекомендуемое) Форма протокола испытаний ТС на ИРП . . . . .	10
Приложение Б (справочное) Требования к пластине заземления . . . . .	12
Приложение В (рекомендуемое) Рекомендации по строительству открытой измерительной площадки . . . . .	13
Приложение Г (обязательное) Методика проверки открытой измерительной площадки . . . . .	15
Приложение Д (обязательное) Методика проверки альтернативной измерительной площадки . . . . .	20

