

СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО  
ЗАДАНИЯ В ЧАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ  
СОВМЕСТИМОСТИ

Издание официальное

---

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й     С Т А Н Д А Р Т**

---

**Совместимость технических средств  
электромагнитная****СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ  
В ЧАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ****ГОСТ  
28934—91**Electromagnetic compatibility of technical equipment.  
Electromagnetic compatibility technical requirements contentsМКС 31.220.99  
ОКСТУ 6509**Дата введения 01.07.92**

Настоящий стандарт распространяется на технические средства (радиоэлектронные, электронные и электротехнические изделия, аппаратуру и оборудование) народного хозяйственного применения (далее — ТС), приведенные в приложении 1.

Требования пп. 2.1.1—2.1.4, 2.1.15, 2.2.1, 2.2.4—2.2.9, 2.2.11, 2.3.2, 2.4.1 обязательны, пп. 2.1.5—2.1.14, 2.1.16—2.1.18, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.10, 2.3.1, 2.4.2—2.4.5 — обязательны при наличии соответствующих стандартов и норм, устанавливающих числовые значения характеристик, определяющих электромагнитную совместимость (ЭМС) ТС.

Стандарт устанавливает номенклатуру параметров и содержание технического задания (ТЗ) или любого документа (стандарта, технических условий, контракта, протокола, эскиза и др.), определяющего необходимые и достаточные требования к ТС в части ЭМС.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Требования к ТС по ЭМС должны быть заданы в ТЗ или другом документе (стандарте, технических условиях, контракте, протоколе, эскизе и др.).

1.2. Требования ЭМС должны содержать:

- номенклатуру параметров;
- числовые значения параметров технических характеристик непреднамеренных радиопомех, создаваемых ТС;
- числовые значения параметров технических характеристик восприимчивости (помехозащищенности) к радиопомехам;
- методы измерения технических характеристик.

1.3. Конкретные значения параметров технических характеристик и методы их измерения должны соответствовать существующим стандартам и нормам Государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ). В случаях, когда в существующей нормативно-технической документации (НТД) отсутствуют конкретные значения технических характеристик, определяющих ЭМС ТС и методы их измерения, числовые значения и методы измерения заданных технических характеристик допускается устанавливать заказчику (основному потребителю) и разработчику по согласованию с Госстандартом.

1.4. При предъявлении требований к параметрам ТС, определяющим их ЭМС, числовые значения которых не установлены в стандартах и нормах ГКРЧ, приведенных в приложении 2, учитываются требования к качеству функционирования ТС (помехозащищенность, помехоустойчивость), сведения об ожидаемой электромагнитной обстановке (ЭМО), уровень создаваемых радиопомех другим ТС, достигнутый уровень техники, технологии производства, перспективы ее развития, а также наличие соответствующей контрольно-измерительной аппаратуры.

1.5. При разработке класса ТС — радиоэлектронных средств (РЭС), подлежащих регистрации в Международном союзе электросвязи, для обеспечения международной правовой защиты их частотных присвоений, наряду с требованиями, указанными в пп. 1.2—1.4, РЭС должны также соответствовать требованиям международных документов (регламент радиосвязи и документы международного консультативного комитета по радио) по ограничениям на основные и побочные радиоизлучения (радиоколебания), отклонения частот радиопередатчиков и другим требованиям этих документов.

1.6. Требования по ЭМС на ТС, представляющие собой совокупность функционально взаимодействующих частей, формулируются на каждую часть на основе соответствующих разделов настоящего стандарта.

1.7. Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения установлены в ГОСТ 14777, ГОСТ 19542, ГОСТ 23611, ГОСТ 24375, ГОСТ 26632\*, ГОСТ 26794, ГОСТ 27418, номенклатура параметров и классификация технических характеристик — в ГОСТ 23872.

1.8. Методы измерения технических характеристик ТС должны соответствовать требованиям ГОСТ 9021, ГОСТ 9783, ГОСТ 11001\*\*, ГОСТ 16842\*\*\*, Норм 16—82.

## 2. НОМЕНКЛАТУРА ПАРАМЕТРОВ И СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ К КЛАССАМ ТС

### 2.1. Требования к параметрам технических характеристик радиопередатчиков

2.1.1. Требование к относительным уровням побочных радиоизлучений (радиоколебаний) радиопередатчиков несвязного назначения

Относительные уровни побочных радиоизлучений (радиоколебаний) радиопередатчика не должны превышать \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_ в соответствии с Нормами 18—85.

2.1.2. Требование к относительным уровням побочных радиоизлучений (радиоколебаний) радиопередатчиков РЭС радиосвязи

Относительные уровни гармонических и интермодуляционных составляющих побочных радиоизлучений (радиоколебаний) радиопередатчика не должны превышать \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ и выше \_\_\_\_\_ в соответствии с Нормами 18—85.

2.1.3. Требование к относительным уровням внеполосных радиоизлучений (радиоколебаний) радиопередатчиков

Относительные уровни внеполосных радиоизлучений (радиоколебаний) радиопередатчика не должны быть более значений, определяемых ограничительной линией спектра внеполосного радиоизлучения (радиоколебания), координаты характерных точек которой определяются уровнями \_\_\_\_\_ соответственно на частотах \_\_\_\_\_ в соответствии с Нормами 19—86.

2.1.4. Требование к допустимому отклонению частоты радиопередатчиков

Отклонение частоты радиопередатчика \_\_\_\_\_ не должно превышать \_\_\_\_\_ в соответствии с Нормами 17—84.

2.1.5. Требование к относительному уровню шумового радиоизлучения (радиоколебания) РЭС радиосвязи

Относительный уровень шумового радиоизлучения (радиоколебания) радиопередатчика, определенный при ширине полосы пропускания измерительного приемного устройства \_\_\_\_\_, не должен превышать \_\_\_\_\_ при отстройке на \_\_\_\_\_.

2.1.6. Требование к допустимой напряженности магнитного поля, создаваемого радиопередатчиками помимо антенны

Квазипиковое (среднее) значение напряженности магнитного поля, создаваемого радиопередатчиком помимо антенны, определенной при ширине полосы пропускания измерительного приемного устройства \_\_\_\_\_, не должно превышать \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

П р и м е ч а н и е. Требования пп. 2.1.6—2.1.9 устанавливают максимальную мощность основного радиоизлучения радиопередатчика.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52003—2003 (здесь и далее).

\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51319—99 (здесь и далее).

\*\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51320—99 (здесь и далее).

2.1.7. Требование к допустимой напряженности электрического поля, создаваемого радиопередатчиками помимо антенны

Квазипиковое (среднее) значение напряженности электрического поля, создаваемого радиопередатчиком помимо антенны, определенной при ширине полосы пропускания измерительного приемного устройства \_\_\_\_\_, не должно превышать \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.8. Требование к допустимой поверхностной плотности потока мощности, создаваемого радиоизлучениями радиопередатчиками помимо антенны

Поверхностная плотность потока мощности, создаваемая радиоизлучениями радиопередатчика помимо антенны, определенной при ширине полосы пропускания измерительного приемного устройства, не должна превышать \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.9. Требование к допустимому уровню радиопомех, создаваемых радиопередатчиками в цепях электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления

Квазипиковое (среднее) значение напряжения (тока) радиопомех, создаваемых радиопередатчиком в цепях электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления, не должно превышать \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_.

2.1.10. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков к магнитному полю, действующему помимо антенны

Уровень восприимчивости радиопередатчика к магнитному полю, действующему помимо антенны, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.11. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков к электрическому полю, действующему помимо антенны

Уровень восприимчивости радиопередатчика к электрическому полю, действующему помимо антенны, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.12. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков к электромагнитному полю, действующему помимо антенны

Уровень восприимчивости радиопередатчика к электромагнитному полю, действующему помимо антенны, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.13. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления

Уровень восприимчивости радиопередатчика к напряжению (току) радиопомех по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

Уровень восприимчивости радиопередатчика к напряжению (току) импульсной помехи по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления не должен быть менее \_\_\_\_\_.

2.1.14. Требование к управлению мощностью основного радиоизлучения радиопередатчика

В радиопередатчике должна быть предусмотрена возможность уменьшения мощности основного радиоизлучения относительно ее номинального значения на \_\_\_\_\_ для снижения влияния на окружающие ТС на месте расположения.

2.1.15. Требование к ширине полосы радиочастот излучения радиопередатчиков

Ширина полосы радиочастот излучения радиопередатчика должна быть предусмотрена \_\_\_\_\_ в соответствии с Нормами 19—86.

2.1.16. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков к магнитному полю, действующему через антенну и фидер

Уровень восприимчивости радиопередатчика к магнитному полю, действующему через антенну и фидер, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.17. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков к электрическому полю, действующему через антенну и фидер

Уровень восприимчивости радиопередатчика к электрическому полю, действующему через антенну и фидер, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.1.18. Требование к уровню восприимчивости радиопередатчиков к электромагнитному полю, действующему через антенну и фидер

Уровень восприимчивости радиопередатчика к электромагнитному полю, действующему через антенну и фидер, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

## 2.2. Требования к параметрам технических характеристик радиоприемников

2.2.1. Требование к уровням восприимчивости по побочным каналам приема радиоприемников

Уровень восприимчивости радиоприемника по побочным каналам приема не должен быть

#### С. 4 ГОСТ 28934—91

менее \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 5651, ГОСТ 17692, ГОСТ 18198, ГОСТ 28279, Нормам 22—86, Нормам 23—88 для соответствующего класса ТС.

Динамический диапазон по побочным каналам приема радиоприемника не должен быть менее \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_.

2.2.2. Требование к характеристикам частотной избирательности радиоприемников по интермодуляции

Динамический диапазон по интермодуляции радиоприемника не должен быть менее \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ и на частотах \_\_\_\_\_.

Уровень восприимчивости радиоприемника по интермодуляции не должен быть менее \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ и на частотах \_\_\_\_\_.

2.2.3. Требование к характеристикам частотной избирательности радиоприемников по блокированию или перекрестным искажениям

Динамический диапазон по блокированию или перекрестным искажениям радиоприемника не должен быть менее \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_.

Уровень восприимчивости радиоприемника по блокированию или перекрестным искажениям не должен быть менее \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_.

2.2.4. Требование к уровню восприимчивости (внешней помехозащищенности) радиоприемников к внешнему электромагнитному полю, действующему помимо антенны на частоте настройки

Уровень восприимчивости (внешней помехозащищенности) радиоприемника к внешнему электромагнитному (электрическому, магнитному) полю, действующему помимо антенны, на частоте настройки не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 28279, Нормам 21—86, Нормам 22—86, Нормам 23—88 для соответствующего класса ТС.

2.2.5. Требование к уровню восприимчивости радиоприемников по соседнему каналу

Уровень восприимчивости радиоприемника по соседнему каналу не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 5651, ГОСТ 17692, ГОСТ 18198 для соответствующего класса ТС.

2.2.6. Требование к уровню восприимчивости (внешней помехозащищенности) радиоприемника к внешнему электромагнитному (электрическому, магнитному) полю, действующему помимо антенны вне частоты настройки

Уровень восприимчивости (внешней помехозащищенности) радиоприемника к внешнему электромагнитному (электрическому, магнитному) полю, действующему помимо антенны вне частоты настройки, не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 28279, Нормам 21—86, Нормам 22—86, Нормам 23—88 для соответствующего класса ТС.

2.2.7. Требование к уровню восприимчивости радиоприемников по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления

Уровень восприимчивости радиоприемника к квазипиковому (среднему) напряжению (току) радиопомех по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления не должен быть менее \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 28279, Нормам 21—86, Нормам 22—86, Нормам 23—88 для соответствующего класса ТС.

Уровень восприимчивости радиоприемника к напряжению (току) импульсных помех по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления не должен быть менее \_\_\_\_\_.

2.2.8. Требование к допустимой поверхностной плотности потока мощности (напряженности электрического поля), создаваемой гетеродинами радиоприемников

Квазипиковое (среднее) значение поверхностной плотности потока мощности (напряженности электрического поля), создаваемой гетеродинами радиоприемника, не должно превышать \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_ на расстоянии \_\_\_\_\_ от приемного устройства согласно ГОСТ 22505, Нормам 12—76 для соответствующего класса ТС.

2.2.9. Требование к допустимому уровню радиопомех, создаваемых радиоприемниками в цепях электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления

Квазипиковое (среднее) значение напряжения (тока) радиопомех, создаваемого радиоприемником на сетевых клеммах, не должно превышать \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 22505, Нормам 12—76 для соответствующего класса ТС.

Квазипиковое (среднее) значение напряжения (тока) радиопомех, создаваемого радиоприемником на антенных клеммах, не должно превышать \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 22505, нормам 12—76 для соответствующего класса ТС.

2.2.10. Требование к коэффициенту прямоугольности основного канала приема радиоприемников

Коэффициент прямоугольности основного канала приема радиоприемника не должен превышать \_\_\_\_\_ по уровню \_\_\_\_\_.

2.2.11. Требование к допустимому уровню мощности (напряжения) радиоколебаний на любой из частот гетеродинов, подаваемой радиоприемниками в антенну

Мощность (напряжение) радиоколебаний, передаваемая в антенну радиоприемником, не должна превышать \_\_\_\_\_ в диапазонах частот работы гетеродинов согласно ГОСТ 22505, Нормам 12—76 для соответствующего класса ТС.

### 2.3. Требования к параметрам технических характеристик антенных устройств

2.3.1. Требования к диаграмме направленности, усилению и поляризации антенных устройств

Значения ширины диаграммы направленности, коэффициента усиления антенных устройств должны быть \_\_\_\_\_, и определяются требованиями по функционированию РЭС с учетом обеспечения ЭМС.

Тип поляризации антенных устройств определяется требованиями по функционированию РЭС с учетом обеспечения ЭМС.

2.3.2. Требование к уровню боковых и заднего лепестков диаграммы направленности антенны

Значения уровней боковых и заднего лепестков диаграммы направленности антенны не должны превышать \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ соответственно относительно максимального уровня главного лепестка на всех рабочих частотах в соответствии с Временными нормами на уровни боковых и заднего лепестков диаграммы направленности антенн.

### 2.4. Требования к параметрам технических характеристик ТС (кроме радиопередатчиков, радиоприемников и антенных устройств)

2.4.1. Требование к допустимому уровню промышленных радиопомех, создаваемых ТС

Квазипиковое (среднее) значение напряжения (тока, мощности) промышленных радиопомех, создаваемого классами ТС, подключаемых к электрическим сетям на сетевых клеммах, не должно превышать \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 16325, ГОСТ 21177\*, ГОСТ 21552, ГОСТ 23511\*\*, Нормам 4—87, Нормам 8—72, Нормам 9—72, Нормам 15—78, Нормам 15А—83 для соответствующего класса ТС.

Квазипиковое (среднее) значение напряженности поля промышленных радиопомех, создаваемой классами ТС, подключаемых к электрическим сетям, не должно превышать \_\_\_\_\_ на частотах \_\_\_\_\_ согласно ГОСТ 16325, ГОСТ 17822\*\*\*, ГОСТ 21552, ГОСТ 22012, ГОСТ 23450\*4, ГОСТ 23511, Нормам 2—88, Нормам 5Б—80, Нормам 8—72, Нормам 9—72, Нормам 15—78, Нормам 15А—83 для соответствующего класса ТС.

2.4.2. Требование к относительным уровням внеполосных (внетракторных) радиоколебаний ТС

Относительные уровни внеполосных (внетракторных) радиоколебаний ТС не должны превышать значений, определяемых ограничительной линией спектра внеполосного (внетракторного) радиоколебания, координаты характерных точек которой определяются уровнями \_\_\_\_\_ соответственно на частотах \_\_\_\_\_.

2.4.3. Требование к уровню восприимчивости ТС по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления

Уровень восприимчивости ТС к квазипиковому (среднему) напряжению (току) радиопомех по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

Уровень восприимчивости ТС к импульсным помехам по цепям электропитания, управления, передачи информации, коммутации, заземления не должен быть менее \_\_\_\_\_.

2.4.4. Требование к уровню восприимчивости ТС к электромагнитному (электрическому, магнитному) полю

Уровень восприимчивости ТС к электромагнитному (электрическому, магнитному) полю не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

Уровень восприимчивости ТС к импульсному электромагнитному (электрическому, магнитному) полю не должен быть менее \_\_\_\_\_ в диапазоне частот \_\_\_\_\_.

2.4.5. Требование восприимчивости ТС к электростатическим разрядам

Уровень восприимчивости ТС к электростатическим разрядам не должен быть менее \_\_\_\_\_.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.15—99 (здесь и далее).

\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.14.1—99 (здесь и далее).

\*\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.12—99 (здесь и далее).

\*4 На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51318.11—79 (здесь и далее).

НОМЕКЛАТУРА ТРЕБОВАНИЙ К ТЕХНИЧЕСКИМ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПО КЛАССАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Класс технических средств	Пункт стандарта
Радиопередатчики с амплитудной модуляцией	2.1.1—2.1.18
Радиопередатчики с частотной модуляцией	2.1.1—2.1.18
Радиопередатчики с импульсной модуляцией	2.1.1—2.1.18
Радиоприемники амплитудно-модулированных (АМ) сигналов стационарные	2.2.1—2.2.11
Радиоприемники АМ сигналов переносные	2.2.1—2.2.11
Радиоприемники АМ сигналов автомобильные	2.2.1—2.2.11
Радиоприемники частотно-модулированных (ЧМ) сигналов стационарные	2.2.1—2.2.11
Радиоприемники ЧМ сигналов переносные	2.2.1—2.2.11
Радиоприемники ЧМ сигналов автомобильные	2.2.1—2.2.11
Телевизионные приемники, телетюнеры, телеконверторы	2.2.1—2.2.11
Видеомагнитофоны	2.2.8, 2.2.9, 2.2.11
Телевизионные антенные усилители	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Активные антенны стационарные	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Активные антенны автомобильные	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Магнитофоны автомобильные	2.4.4
Трехпрограммные приемники проводного вещания	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Магнитофоны*, электропроигрыватели, усилители	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Видеопроекторы, видеокамеры, видеоигровые устройства, видеообучающие устройства, адаптеры видеотекста, видеоскопы, цветомузыкальные устройства, звуковые процессоры, вспомогательные бытовые радиоэлектронные устройства	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Электропылесосы, электрополотеры, швейные машины, приборы для нагревания жидкости, вентиляторы, холодильники и морозильники, стиральные машины, центрифуги, посудомоечные машины, фены, бритвы и машины для стрижки волос, приборы для массажа, пишущие и счетные машины, кассовые аппараты, проекторы, кофемолки, газонокосилки, множительная техника, электросоковыжималки, электромясорубки, кондиционеры, машины для уничтожения документов	2.4.1
Дрели, отвертки и ударные гаечные ключи, шлифовальные круги, инструменты, пилы и ножи, молотки, пульверизаторы, ножницы, резьбонарезные инструменты	2.4.1
Бормашинки, хирургические пилы и ножи, электрокардиографы, насосы, рентгеновские аппараты	2.4.1
Электропоезда, электропоезда, трамваи, троллейбусы, контактная сеть железнодорожного транспорта, высоковольтные линии энергоснабжения транспорта	2.4.1
Автомобили, тягачи, автобусы, автокраны, автопогрузчики, мотоциклы, мотоболосипеды, тротуарно-уборочные машины, тракторы, тепловозы, газонокосилки, передвижные электростанции, бензопилы, бензонасосы, автотракторные двигатели, лодочные моторы, катера, авиационные двигатели	2.4.1
Устройства ВЧ нагрева, СВЧ печи сушилки, индукционные печи, электро-эрозионные станки, аппараты хирургические высокочастотные, диатермические аппараты, ультразвуковые приборы диагностические, ВЧ установки научного применения, осциллографы, анализаторы спектра, частотомеры электронно-счетные	2.4.1
Линии электропередачи и электрические подстанции	2.4.1
Светильники с газоразрядными или люминесцентными лампами	2.4.1
Аппараты и установки электросварочные, преобразователи электрического тока, лифты, подъемники, обрабатывающие станки, электродвигатели малой мощности для автоматизации и механизации, электродвигатели для бытовых электромашин и приборов, машины и оборудование, содержащие электродвигатели, роботы промышленные, машины бытовые	2.4.1

\* Кроме автомобильных.

Продолжение

Класс технических средств	Пункт стандарта
Телефонные станции и аппараты, телефонные коммутаторы, телеграфные и фототелеграфные аппараты, аппаратура телефакса и телетекста, аппаратура ВЧ систем передачи с частотными и временными уплотнениями	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4
Стационарные ЭВМ общего назначения, специализированные ЭВМ, принтеры, графопостроители персональные ЭВМ, видеомониторы, микропроцессоры, устройства ЧПУ для металлообрабатывающего оборудования и промышленных роботов	2.4.1, 2.4.3, 2.4.4, 2.4.5
Элементная база электронной техники, функциональные узлы, генераторы на полупроводниковой основе, электровакуумные приборы СВЧ, модули фазированных антенных решеток, микросхемы интегральные (ИС, БИС, СБИС), фильтры частотно-избирательные, ферритовые приборы, цифровые устройства, транзисторы, усилители СВЧ радиоприемных устройств	2.4.1—2.4.5
Промышленные, научные, медицинские бытовые высокочастотные установки	2.4.1
Игрушки с электродвигателями	2.4.1

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
Справочное

### П Е Р Е Ч Е Н Ь

документов, регламентирующих числовые значения характеристик технических средств, определяющих их электромагнитную совместимость и методы измерения этих характеристик

- Регламент радиосвязи. т. 1, 1985; т. 2, 1986.  
 Документы Х. 111 пленарной ассамблеи международного консультативного комитета по радио (Дюссельдорф, 1990).  
 ГОСТ 5651—89 Аппаратура радиоприемная бытовая. Общие технические условия  
 ГОСТ 9021—88 Телевизоры. Методы измерения параметров  
 ГОСТ 9783—88 (МЭК 315-1—88, МЭК 315-3—89, МЭК 315-4—82) Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Методы электрических высокочастотных измерений.  
 ГОСТ 11001—80 Приборы для измерения промышленных помех. Технические требования и методы испытаний  
 ГОСТ 14777—76 Радиопомехи промышленные. Термины и определения.  
 ГОСТ 16325—88 Машины вычислительные электронные цифровые общего назначения. Общие технические требования.  
 ГОСТ 16842—82 Радиопомехи промышленные. Методы испытаний источников промышленных радиопомех  
 ГОСТ 17692—89 (МЭК 581-11—81) Приемники радиовещательные автомобильные. Общие технические условия  
 ГОСТ 17822—91 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от устройств с двигателями внутреннего сгорания. Нормы и методы испытаний.  
 ГОСТ 18198—89 (МЭК 107-1—77) Телевизоры. Общие технические условия.  
 ГОСТ 19542—93 Совместимость средств вычислительной техники электромагнитная. Термины и определения.  
 ГОСТ 21177—82 Радиопомехи промышленные от светильников с люминесцентными лампами. Нормы и методы испытаний.  
 ГОСТ 21552—84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.  
 ГОСТ 22012—82 Радиопомехи промышленные от линий электропередачи и электрических подстанций. Нормы и методы измерений.  
 ГОСТ 22505—97 Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от радиовещательных приемников, телевизоров и другой бытовой радиоэлектронной аппаратуры. Нормы и методы испытаний.  
 ГОСТ 23450—79 Радиопомехи промышленные от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных установок. Нормы и методы измерений.  
 ГОСТ 23511—79 Радиопомехи промышленные от электротехнических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений.



## С. 8 ГОСТ 28934—91

ГОСТ 23611—79 Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Термины и определения  
ГОСТ 23872—79 Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Номенклатура параметров и классификация технических характеристик.

ГОСТ 24375—80 Радиосвязь. Термины и определения

ГОСТ 26632—85 Уровни разукрупнения радиоэлектронных средств по функционально-конструктивной сложности. Термины и определения.

ГОСТ 26794—85 Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Названия видов и система их обозначения.

ГОСТ 27418—87 Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Термины и определения.

ГОСТ 28279—89 Совместимость электромагнитная электрооборудования автомобиля и автомобильной бытовой радиоэлектронной аппаратуры. Нормы и методы измерений.

Нормы 2—88 Общесоюзные нормы допустимых промышленных радиопомех. Электротранспорт. Допускаемые значения. Метод испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 4—87 Общесоюзные нормы допустимых промышленных радиопомех. Устройства, содержащие источники кратковременных радиопомех. Допускаемые величины. Методы испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 5Б—80 Общесоюзные нормы допускаемых промышленных радиопомех. Промышленные, научные, медицинские и бытовые высокочастотные установки. Допускаемые величины и методы испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 8—72 Общесоюзные нормы допускаемых промышленных радиопомех. Электроустройства эксплуатируемые вне жилых домов и не связанные с их электрическими сетями. Предприятия (объекты) на выделенных территориях или в отдельных зданиях. Допускаемые величины. Методы испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 9—72 Общесоюзные нормы допускаемых промышленных радиопомех. Устройства проводной связи. Допускаемые величины. Методы испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 12—76 Общесоюзные нормы допускаемых промышленных радиопомех. Радиовещательные приемники с амплитудной модуляцией. Допускаемые величины. Методы испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 15—78 Общесоюзные нормы допускаемых промышленных радиопомех. Оборудование и аппаратура, устанавливаемые совместно со служебными радиоприемными устройствами гражданского назначения. Допускаемые величины. Методы испытаний. ГКРЧ СССР.

Нормы 15А—83 Общесоюзные нормы допускаемых промышленных радиопомех. Оборудование и аппаратура, устанавливаемые совместно со служебными радиоприемными устройствами гражданского назначения. Допускаемые величины. ГКРЧ СССР.

Методы измерений 16—82. Общие методы измерений параметров восприимчивости радиоприемных устройств к радиопомехам. ГКРЧ СССР.

Нормы 17—84 Общесоюзные нормы на допустимые отклонения частоты радиопередатчиков всех категорий и назначений. ГКРЧ СССР.

Нормы 18—85 Общесоюзные нормы на побочные излучения радиопередающих устройств гражданского назначения. ГКРЧ СССР.

Нормы 19—86 Общесоюзные нормы на ширину полосы радиочастот и внеполосные излучения радиопередатчиков гражданского назначения. ГКРЧ СССР.

Нормы 21—86 Временные общесоюзные нормы внешней помехозащищенности бытовой радиоэлектронной аппаратуры. Допустимые значения. Методы измерений. ГКРЧ СССР.

Нормы 22—86 Общесоюзные нормы внешней помехозащищенности радиоприемников фиксированной и подвижной служб декаметрового диапазона волн. Допустимые значения. Методы измерений. ГКРЧ СССР.

Нормы 23—88 Общесоюзные нормы внешней помехозащищенности радиоприемников радиостанций сухопутной подвижной службы метрового и декаметрового диапазона волн. Допустимые значения. Методы измерений ГКРЧ СССР.

Временные нормы на уровни боковых и заднего лепестков диаграмм направленности в горизонтальной плоскости стационарных передающих декаметровых антенн, используемых для радиосвязи и радиовещания. МВКРЧ. 1969.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14.03.91 № 260

**3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 5651—89	2.2.1, 2.2.5, приложение 2
ГОСТ 9021—88	1.8, приложение 2
ГОСТ 9783—88	1.8, приложение 2
ГОСТ 11001—80	1.8, приложение 2
ГОСТ 14777—76	1.7, приложение 2
ГОСТ 16325—88	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 16842—82	1.8, приложение 2
ГОСТ 17692—89	2.2.1, 2.2.5, приложение 2
ГОСТ 17822—91	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 18198—89	2.2.1, 2.2.5, приложение 2
ГОСТ 19542—93	1.7, приложение 2
ГОСТ 21177—82	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 21552—84	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 22012—82	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 22505—97	2.2.8, 2.2.9, 2.2.11, приложение 2
ГОСТ 23450—79	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 23511—79	2.4.1, приложение 2
ГОСТ 23611—79	1.7, приложение 2
ГОСТ 23872—79	1.7, приложение 2
ГОСТ 24375—80	1.7, приложение 2
ГОСТ 26632—85	1.7, приложение 2
ГОСТ 26794—85	1.7, приложение 2
ГОСТ 27418—87	1.7, приложение 2
ГОСТ 28279—89	2.2.1, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, приложение 2
Нормы 2—88	2.4.1, приложение 2
Нормы 4—87	2.4.1, приложение 2
Нормы 5Б—80	2.4.1, приложение 2
Нормы 8—72	2.4.1, приложение 2
Нормы 9—72	2.4.1, приложение 2
Нормы 12—76	2.2.8, 2.2.9, 2.2.11, приложение 2
Нормы 15—78	2.4.1, приложение 2
Нормы 15А—83	2.4.1, приложение 2
Нормы 16—82	1.8, приложение 2
Нормы 17—84	2.1.4, приложение 2
Нормы 18—85	2.1.1, 2.1.2, приложение 2
Нормы 19—86	2.1.3, 2.1.15, приложение 2
Нормы 21—86	2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, приложение 2
Нормы 22—86	2.2.1, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, приложение 2
Нормы 23—88	2.2.1, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, приложение 2

**5. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Февраль 2005 г.

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 07.02.2005. Подписано в печать 22.02.2005. Усл.печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,15.  
Тираж 105 экз. С 480. Зак. 101.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102