ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55055— 2012

РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Санкт-Петербургским филиалом «Ленинградское отделение научно-исследовательского института радио» (филиал ФГУП НИИР-ЛОНИИР) и Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 30 «Электромагнитная совместимость технических средств»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2012 г. № 719-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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 (gost.ru)

© Стандартинформ, 2014

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 8
Алфавитный указатель терминов на английском языке 9

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области индустриальных радиопомех.

В стандарте приведены наименования терминов на русском языке с соответствующими определениями, а также эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Приведенные определения терминов можно при необходимости изменять по форме изложения, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Термины и определения

Man-made radio disturbance. Terms and definitions

Дата введения — 2013—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области индустриальных радиопомех.

Термины, приведенные в настоящем стандарте, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Характеристики индустриальных радиопомех

1

электромагнитная помеха: Электромагнитное явление, которое может ухудшить качество функционирования технического средства. Примечания 1 Электромагнитная помеха может быть электромагнитным шумом, нежелательным сигналом или изменением в среде распространения. 2 Техническое средство может быть устройством, оборудованием, системой или установкой. [ГОСТ Р 50397—2011, статья 161-01-05]	**en**	electromagnetic disturbance

2

радиопомеха: Электромагнитная помеха в диапазоне радиочастот. [ГОСТ 24375—80, статья 164]	**en**	radio disturbance

3 **индустриальная радиопомеха:** Радиопомеха, создаваемая техническими средствами. **en** man-made radio disturbance, radio disturbance

Примечание — К индустриальным радиопомехам не относятся помехи, создаваемые излучениями высокочастотных трактов радиопередатчиков

4 **кратковременная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не превышает 0,2 с. **en** click

5 **частота повторения кратковременных индустриальных радиопомех:** Количество кратковременных помех за единицу времени, которое превышает заданный уровень. **en** click rate

Издание официальное

6 **длительная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, равна не менее 1 с. **en** long-lasting (long-term) radio disturbance

7 **импульсная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха в виде одиночного импульса, последовательности или пачки импульсов. **en** pulse radio disturbance

8 **прерывистая индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, продолжающаяся в течение определенных периодов времени, разделенных интервалами, свободными от помех. **en** discontinuous radio disturbance

9 **непродолжительная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не превышает 1 с. **en** short-term radio disturbance

10 **коммутационная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, возникающая при процессах коммутации тока и напряжения. **en** switching radio disturbance

11 **непрерывная индустриальная радиопомеха:** Электромагнитная помеха, воздействие которой на конкретное устройство не может быть представлено как последовательность отдельных воздействий. **en** continuous radio disturbance

12 **регулярная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, возникающая и исчезающая через определенные промежутки времени. **en** regular radio disturbance

13 **нерегулярная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, возникающая и исчезающая через различные случайные промежутки времени. **en** irregular radio disturbance

14 **узкополосная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, ширина спектра которой менее или равна ширине полосы пропускания радиоприемного устройства или измерителя индустриальных радиопомех. **en** narrowband radio disturbance

15 **широкополосная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, ширина спектра которой больше полосы пропускания радиоприемного устройства или измерителя индустриальных радиопомех. **en** broadband radio disturbance

16 **кондуктивная индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, которая передается по одному или большему числу проводников. **en** conducted radio disturbance

17 **излучаемая индустриальная радиопомеха:** Индустриальная радиопомеха, которая передается в пространстве в виде электромагнитных волн. **en** radiated radio disturbance

18 **напряжение индустриальных радиопомех:** Напряжение, создаваемое индустриальной радиопомехой. **en** radio disturbance voltage

19 **квазипиковое значение напряжения индустриальных радиопомех:** Значение напряжения индустриальных радиопомех, измеренное с помощью измерителя индустриальных радиопомех с квазипиковым детектором. **en** quasi-peak radio disturbance voltage

20 **симметричное напряжение индустриальных радиопомех:** Напряжение индустриальных радиопомех, измеренное между двумя зажимами источника индустриальных радиопомех или сети питания, или любой другой электрической сети измерительным прибором с симметричным входом. **en** symmetrical radio disturbance voltage

Примечание — Симметричное напряжение индустриальных радиопомех измеряется, например, с помощью дельтаобразного эквивалента сети

21 **общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех:** Напряжение индустриальных радиопомех между точкой, имеющей потенциал, средний между потенциалами зажимов источника индустриальных радиопомех, сети питания или любой другой электрической сети, и землей. **en** common mode radio disturbance voltage

Примечание — Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех измеряется, например, с помощью дельтаобразного эквивалента сети.

22 **несимметричное напряжение индустриальных радиопомех:** Напряжение индустриальных радиопомех между зажимом источника индустриальных радиопомех, сети питания или любой другой электрической сети и землей. **en** unsymmetrical radio disturbance voltage

Примечание — Несимметричное напряжение измеряется, например, с помощью V-образного эквивалента сети.

23 **затухание при преобразовании общего несимметричного напряжения; ЗПП:** Отношение общего несимметричного напряжения индустриальных радиопомех на порте связи к симметричному напряжению радиопомех, возникающему на этом порте при наличии указанного общего несимметричного напряжения. **en** longitudinal conversion loss (LCL)

24 **ток индустриальной радиопомехи:** Ток, создаваемый индустриальной радиопомехой. **en** radio disturbance current

25 **мощность индустриальной радиопомехи:** Мощность, создаваемая индустриальной радиопомехой. **en** radio disturbance power

26 **напряженность поля индустриальной радиопомехи:** Напряженность поля, создаваемая индустриальной радиопомехой. **en** radio disturbance field strength

Аппаратура и оборудование для измерения индустриальных радиопомех

27 **измеритель индустриальных радиопомех:** Селективный микровольтметр, для которого регламентировано значение отношения синусоидального напряжения к спектральной плотности напряжения импульсов на входе, вызывающих одинаковое показание индикаторного прибора, содержащий инерционные детекторы и позволяющий измерять напряжение, напряженность поля, ток и мощность индустриальных радиопомех при использовании дополнительных устройств. **en** radio disturbance meter

28 **постоянная времени электрического заряда детектора измерителя индустриальных радиопомех:** Время, необходимое для того, чтобы после подачи на вход детектора измерителя индустриальных радиопомех синусоидального напряжения постоянной амплитуды напряжение на его емкостной нагрузке достигло 63 % установившегося значения. **en** electrical charge time constant (of a detector of radio disturbance meter)

29 **постоянная времени электрического разряда детектора измерителя индустриальных радиопомех:** Время, необходимое для того, чтобы после снятия со входа детектора измерителя индустриальных радиопомех синусоидального напряжения постоянной амплитуды напряжение на его емкостной нагрузке снизилось до 37 % первичного значения. **en** electrical discharge time constant (of a detector of radio disturbance meter)

30 **механическая постоянная времени критически демпфированного индикаторного прибора измерителя индустриальных радиопомех:** Период свободных колебаний подвижной системы индикаторного прибора, деленный на 2π.

Примечание — Под свободными колебаниями понимается движение подвижной системы при отсутствии затухания. **en** mechanical time constant (of a critically-damped indicating instrument of radio disturbance meter)

31 **коэффициент перегрузки измерителя индустриальных радиопомех:** Отношение максимального сигнала, при котором амплитудная характеристика каскадов, предшествующих детектору измерителя индустриальных радиопомех, отличается от линейной не более чем на 1 дБ, к сигналу, соответствующему максимальному показанию индикаторного прибора. **en** overload factor of radio disturbance meter

32 **ширина полосы пропускания измерительного приемника:** Ширина полосы частот измерительного приемника, на границах которой значение характеристики его частотной избирательности равно заданному значению. **en** measuring receiver bandwidth

Примечание — Ширину полосы пропускания обозначают B_n, где n — заданное значение характеристики частотной избирательности в децибелах.

33 **импульсная характеристика измерителя индустриальных радиопомех:** Зависимость отношения амплитуды входных импульсов от частоты следования импульсов при произвольной частоте следования к амплитуде при некоторой эталонной частоте следования импульсов, вызывающих одинаковые показания измерителя индустриальных радиопомех. **en** pulse response characteristics (of a radio disturbance meter)

34 **детектор квазипиковый измерителя индустриальных радиопомех:** Детектор с регламентированными электрическими постоянными времени, на нагрузке которого при воздействии регулярно повторяющихся импульсов с постоянной амплитудой создается выходное напряжение, являющееся частью пикового значения амплитуды импульсов, причем значение этого напряжения увеличивается по мере возрастания частоты повторения импульсов, приближаясь к пиковому значению. en quasi-peak detector (of a radio disturbance meter)

35 **детектор пиковый измерителя индустриальных радиопомех:** Детектор с достаточно большим значением отношения постоянной времени разряда к постоянной времени заряда, на нагрузке которого при воздействии регулярно повторяющихся импульсов с постоянной амплитудой создается напряжение, соответствующее пиковому значению амплитуды импульсов. en peak detector (of a radio disturbance meter

36 **детектор среднего значения измерителя индустриальных радиопомех:** Детектор, напряжение на выходе которого соответствует среднему значению огибающей приложенного сигнала, измеряемому в течение заданного интервала времени. en average detector (of a radio disturbance meter)

37 **детектор среднеквадратический измерителя индустриальных радиопомех:** Детектор, напряжение на выходе которого соответствует среднеквадратическому значению приложенного сигнала, измеряемому в течение заданного интервала времени. en root mean-square-detector (of a radio disturbance meter)

38 **эквивалент сети:** Устройство, используемое при измерении индустриальных радиопомех, включаемое в сеть питания источника радиопомех для создания регламентированного сопротивления нагрузки на частоте измерения. en artificial (mains) network (for measuring radio disturbance voltage)

39 **эквивалент сети дельтаобразный:** Эквивалент сети, в котором регламентированы сопротивления нагрузки между проводами сети питания и между средней точкой этого сопротивления и землей, включаемый в двухпроводную сеть питания и используемый для измерения симметричного и общего несимметричного напряжения индустриальных радиопомех. en delta network (for measuring radio disturbance voltage)

40 **эквивалент сети V-образный:** Эквивалент сети, в котором регламентировано сопротивление нагрузки между каждым из проводов сети питания и землей, используемый для измерения несимметричного напряжения индустриальных радиопомех. en V–network (for measuring radio disturbance voltage)

41 **эквивалент сети Т-образный:** Измерительное устройство, подключаемое к измерителю индустриальных радиопомех и обеспечивающее измерение общего несимметричного напряжения индустриальных радиопомех на портах технического средства, подключаемых к симметричным двухпроводным линиям связи. en T-network (for measuring radio disturbance voltage)

42 **эквивалент сети асимметричный:** Эквивалент сети, используемый для измерения и/или инжекции общих несимметричных напряжений на неэкранированных симметричных сигнальных линиях при подавлении симметричного сигнала. en asymmetric artificial network (AAN) (for measuring radio disturbance voltage)

43 **схема стабилизации полного сопротивления:** Схема эквивалента сети, обеспечивающего стабильное полное сопротивление при испытаниях технических средств. en impedance stabilization network (ISN)

44 **квазипиковое детектирование:** Преобразование импульсных напряжений, полученных при пиковом детектировании, в показания измерительного прибора в зависимости от частоты повторения импульсов в соответствии с весовыми характеристиками, учитывающими психофизическое воздействие импульсных помех на слух или зрение человека. en quasi-peak detection, weighting

45 **пробник напряжения для измерения индустриальных радиопомех:** Устройство, предназначенное для измерения напряжения кондуктивных индустриальных радиопомех на сетевых зажимах, в цепях питания и управления относительно корпуса. en voltage probe (for measuring radio disturbance voltage)

46 **емкостной пробник напряжения для измерения индустриальных радиопомех:** Устройство, предназначенное для измерения общего несимметричного напряжения кондуктивных индустриальных радиопомех в кабелях испытуемого технического средства без непосредственного проводящего контакта с измеряемыми цепями и без изменения схемы включения технического средства; используется в полосе частот от 250 кГц до 30 МГц. **en** capacitive voltage probe (for measuring radio disturbance voltage)

47 **пробник тока для измерения индустриальных радиопомех:** Устройство, предназначенное для измерения токов индустриальных радиопомех в цепях питания, управления, сигнальных кабелях без прерывания токоведущего провода, содержащее магнитопровод с обмоткой, охватывающее провод и перемещаемое вдоль него при измерениях. **en** curent probe (for measuring radio disturbance current)

48 **клещи поглощающие для измерения мощности индустриальных радиопомех:** Устройство, предназначенное для оценки максимальной мощности индустриальных радиопомех, состоящее из трансформатора тока и магнитопровода, охватывающее провод питания испытуемого технического средства и перемещаемое вдоль него при измерениях. **en** absorbing clamp (for measuring radio disturbance power)

49 **измерительная площадка для измерения индустриальных радиопомех:** Площадка, соответствующая требованиям, обеспечивающим правильное измерение уровней индустриальных радиопомех, излучаемых техническими средствами в регламентированных условиях. **en** test site (for measuring radio disturbance field strength)

50 **открытая измерительная площадка для измерения индустриальных радиопомех:** Измерительная площадка для измерения индустриальных радиопомех, свободная от предметов, отражающих электромагнитную энергию, соответствующая требованиям к уровню затухания, установленному для открытых измерительных площадок. **en** open air test site (OATS) (for measuring radio disturbance field strength)

51 **эквивалент руки для измерения индустриальных радиопомех:** Устройство, состоящее из последовательно соединенных конденсатора и резистора, включаемое между корпусом источника индустриальных радиопомех и землей для имитации влияния руки оператора. **en** artificial hand (for measuring radio disturbance voltage)

52 **устройство связи-развязки;** УСР: Устройство, предназначенное для инжекции высокочастотных напряжений в питающие и иные цепи испытуемого технического средства при обеспечении малого влияния на источник испытательного сигнала и измерения напряжения индустриальных радиопомех. **en** coupling-decoupling network (for measuring radio disturbance voltage)

53 **анализатор кратковременных индустриальных радиопомех:** Прибор, обладающий характеристиками измерителя индустриальных радиопомех и имеющий устройства временной селекции, позволяющие проводить оценку длительностей, группировок и частоты повторения кратковременных и непродолжительных индустриальных радиопомех. **en** discontinuous radio disturbance analyzer

Методы измерений индустриальных радиопомех

54 **испытуемое техническое средство:** Техническое средство, подвергаемое испытаниям на соответствие нормам индустриальных радиопомех. **en** equipment under test

55 **испытания на индустриальные радиопомехи:** Определение соответствия уровней индустриальных радиопомех требованиям нормативных документов. **en** radio disturbance tests

56 **норма индустриальных радиопомех:** Допускаемое значение напряжения, напряженности поля, тока или мощности индустриальных радиопомех, выраженное соответственно в децибелах относительно 1 мкВ, 1 мкВ/м, 1 мкА, 1 пВт, установленное на статистической основе и регламентированное в нормативных документах. **en** radio disturbance limit

57 **конфигурация испытания на индустриальные радиопомехи:** Определенное расположение испытуемого технического средства и измерительного оборудования, при котором измеряется уровень индустриальных радиопомех. **en** radio disturbance test configuration

58 **диапазон измерений СИСПР:** Установленный изготовителем диапазон измерений, задающий максимальное и минимальное показания прибора, в пределах которого измерительный приемник соответствует требованиям к аппаратуре для измерения индустриальных радиопомех, установленным в публикациях СИСПР. **en** CISPR indication range

59 **порт источника индустриальных радиопомех:** Граница между техническим средством и внешней электромагнитной средой. **en** port of radio disturbance source

60 **порт корпуса источника индустриальных радиопомех:** Физическая граница технического средства, через которую могут излучаться или проникать внутрь электромагнитные поля. **en** enclosure port of radio disturbance source

61 **порт электропитания источника индустриальных радиопомех:** Конструктивный элемент источника индустриальных радиопомех, служащий для его присоединения к сети питания или эквиваленту сети. **en** mains port of radio disturbance source

Примечание — В качестве портов электропитания рассматривают буксы, вилки, кабельные наконечники, винты, штифты, скобы, розетки и другие соединители.

62 **преобразование общего несимметричного напряжения индустриальных радиопомех:** Процесс, при котором возникает симметричное напряжение индустриальных радиопомех при воздействии общего несимметричного напряжения индустриальных радиопомех. **en** common mode conversion of radio disturbance

63 **метод верхнего квартиля при измерении кратковременных индустриальных радиопомех:** Метод оценки соответствия установленным нормам, допускающий превышение нормы кратковременных индустриальных радиопомех не более чем на четверть общего числа кратковременных индустриальных радиопомех, зарегистрированных за время наблюдения. **en** upper quartile method (for measuring discontinuous radio disturbance)

Примечание — При операциях переключения допускается, чтобы не более одной четверти числа операций переключения, регистрируемых в течение времени наблюдения, создавало кратковременные индустриальные радиопомехи, превышающие норму кратковременных индустриальных радиопомех *L*.

64 **симметричный ток индустриальных радиопомех:** Половина векторной разности токов, протекающих в любых двух проводниках из заданной группы активных проводников, значение которой определяется в некоторой воображаемой плоскости, пересекаемой этими проводниками. **en** differential mode current of radio disturbance

65 **общий несимметричный ток индустриальных радиопомех:** Векторная сумма токов, протекающих в двух проводниках или в большем числе проводников, значение которой определяется в некоторой воображаемой плоскости, пересекаемой этими проводниками. **en** common mode current of radio disturbance

66 **операция переключения:** Одно замыкание или одно размыкание переключателя или контакта. **en** switching operation

67 **опорное заземление:** Плоская проводящая поверхность, потенциал которой используется в качестве общего нулевого потенциала. **en** reference ground

Примечание — На практике — металлический лист определенных размеров, подключенный к шине заземления, с которым соединяют измерительное оборудование и испытуемые технические средства.

Подавление индустриальных радиопомех

68 **подавление индустриальных радиопомех:** Организационные и/или технические мероприятия, направленные на ослабление или устранение воздействия индустриальных радиопомех. **en** radio disturbance suppression

69 **помехоподавляющее оборудование:** Комплект помехоподавляющих элементов и устройств, необходимых для подавления помех от данного источника. **en** radio disturbance suppression equipment

70 **коэффициент переноса индустриальных радиопомех по сетям питания:** Коэффициент, характеризующий ослабление индустриальных радиопомех на путях распространения, равный отношению синусоидального напряжения, подаваемого от генератора по регламентированной схеме в электрическую сеть источника радиопомех, к напряжению, возникающему при этом на входе приемного устройства.

en mains decoupling factor

71 **помехоподавляющий элемент:** Элемент, непосредственно осуществляющий подавление или перераспределение энергии индустриальных радиопомех.

en radio disturbance suppression unit

Примечание — В качестве помехоподавляющего элемента используется дроссель, конденсатор, резистор и т. д.

72 **помехоподавляющее устройство:** Совокупность помехоподавляющих элементов, конструктивно объединенных в одно изделие.

en radio disturbance suppression device

73 **полоса рабочих частот помехоподавляющего элемента, устройства, оборудования:** Полоса частот, в которой помехоподавляющий элемент, устройство, оборудование обеспечивают ослабление уровня индустриальных радиопомех не менее заданного в нормативных документах на элемент, устройство, оборудование.

en operation frequency range of radio disturbance suppression unit (device, equipment)

74 **помехоподавляющий дроссель:** Помехоподавляющий элемент, имеющий в полосе рабочих частот индуктивный характер полного сопротивления.

en radio disturbance suppression choke

75 **помехоподавляющий конденсатор:** Помехоподавляющий элемент, имеющий в полосе рабочих частот емкостной характер полного сопротивления.

en radio disturbance suppression capacitor

76 **помехоподавляющий провод:** Помехоподавляющий элемент в виде провода с распределенным сопротивлением, обеспечивающий ослабление индустриальных радиопомех.

en radio disturbance suppression cable (distributed resistance)

Алфавитный указатель терминов на русском языке

анализатор кратковременных индустриальных радиопомех 53
детектор измерителя индустриальных радиопомех квазипиковый 34
детектор измерителя индустриальных радиопомех пиковый 35
детектор измерителя индустриальных радиопомех среднего значения 36
детектор измерителя индустриальных радиопомех среднеквадратический 37
детектирование квазипиковое 44
диапазон измерений СИСПР 58
дроссель помехоподавляющий 74
измеритель индустриальных радиопомех 27
испытания на индустриальные радиопомехи 55
заземление опорное 67
затухание при преобразовании общего несимметричного напряжения 23
значение напряжения индустриальных радиопомех квазипиковое 19
ЗПП 23
клещи для измерения индустриальных радиопомех поглощающие 48
коэффициент перегрузки измерителя индустриальных радиопомех 31
коэффициент переноса индустриальных радиопомех по сетям питания 70
конденсатор помехоподавляющий 75
конфигурация испытаний на индустриальные радиопомехи 57
метод верхнего квартиля при измерении кратковременных индустриальных радиопомех 63
постоянная времени критически демпфированного индикаторного прибора измерителя индустриальных радиопомех механическая 30
мощность индустриальной радиопомехи 25
напряжение индустриальных радиопомех 18
напряжение индустриальных радиопомех симметричное 20
напряжение индустриальных радиопомех несимметричное 22
напряжение индустриальных радиопомех общее несимметричное 21
напряженность поля индустриальной радиопомехи 26
норма индустриальных радиопомех 56
оборудование помехоподавляющее 69
операция переключения 66
площадка для измерения индустриальных радиопомех измерительная 49
площадка для измерения индустриальных радиопомех измерительная открытая 50
подавление индустриальных радиопомех 68
полоса рабочих частот помехоподавляющего элемента, устройства, оборудования 73
помеха электромагнитная 1
порт источника индустриальных радиопомех 59
порт корпуса источника индустриальных радиопомех 60
порт электропитания источника индустриальных радиопомех 61
постоянная времени электрического заряда детектора измерителя индустриальных радиопомех 28
постоянная времени электрического разряда детектора измерителя индустриальных радиопомех 29
преобразование общего несимметричного напряжения индустриальных радиопомех 62
пробник напряжения для измерения индустриальных радиопомех 45
пробник напряжения для измерения индустриальных радиопомех емкостной 46
пробник тока для измерения индустриальных радиопомех 47
провод помехоподавляющий 76
радиопомеха 2
радиопомеха индустриальная 3
радиопомеха индустриальная длительная 6
радиопомеха индустриальная излучаемая 17
радиопомеха индустриальная импульсная 7

радиопомеха индустриальная коммутационная 10
радиопомеха индустриальная кондуктивная 16
радиопомеха индустриальная кратковременная 4
радиопомеха индустриальная непрерывная 11
радиопомеха индустриальная непродолжительная 9
радиопомеха индустриальная нерегулярная 13
радиопомеха индустриальная прерывистая 8
радиопомеха индустриальная регулярная 12
радиопомеха индустриальная узкополосная 14
радиопомеха индустриальная широкополосная 15
схема стабилизации полного сопротивления 43
ток индустриальной радиопомехи 24
ток индустриальной радиопомехи симметричный 64
техническое средство испытуемое 54
ток индустриальной радиопомехи общий несимметричный 65
устройство помехоподавляющее 72
устройство связи-развязки 52
УСР 52
характеристика измерителя индустриальных радиопомех импульсная 33
частота повторения кратковременных индустриальных радиопомех 5
ширина полосы пропускания измерительного приемника 32
эквивалент руки для измерения индустриальных радиопомех 51
эквивалент сети 38
эквивалент сети дельтаобразный 39
эквивалент сети V-образный 40
эквивалент сети Т-образный 41
эквивалент сети асимметричный 42
элемент помехоподавляющий 71

Алфавитный указатель терминов на английском языке

artificial (mains) network (for measuring radio disturbance voltage) 38
asymmetric artificial network (AAN) (for measuring radio disturbance voltage) 42
artificial hand (for measuring radio disturbance voltage) 51
absorbing clamp (for measuring radio disturbance power) 48
average detector (of a radio disturbance meter) 36
CISPR indication range 58
coupling-decoupling network (for measuring radio disturbance voltage) 52
common mode conversion of radio disturbance 62
broadband radio disturbance 15
capacitive voltage probe (for measuring radio disturbance voltage) 46
click 4
click rate 5
common mode radio disturbance voltage 21
continuous radio disturbance 11
conducted radio disturbance 16
current probe (for measuring radio disturbance current) 47
common mode current of radio disturbance 65
discontinuous radio disturbance 8
discontinuous radio disturbance analyzer 53
delta network (for measuring radio disturbance voltage) 39
differential mode current of radio disturbance 64
electromagnetic disturbance 1

electrical charge time constant (of a detector of radio disturbance meter) 28
electrical discharge time constant (of a detector of radio disturbance meter) 29
equipment under test 54
enclosure port of radio disturbance source 60
irregular radio disturbance 13
impedance stabilization network (ISN) 43
long-lasting (long-term) radio disturbance 6
longitudinal conversion loss (LCL) 23
man-made radio disturbance; radio disturbance 3
mechanical time constant (of a critically-damped indicating instrument of radio disturbance meter) 30
measuring receiver bandwidth 32
mains port of radio disturbance source 61
mains decoupling factor 70
narrowband radio disturbance 14
overload factor of radio disturbance meter 31
open air test site (OATS) (for measuring radio disturbance voltage) 50
operation frequency range of radio disturbance suppression unit (device, equipment) 73
pulse radio disturbance 7
pulse response characteristics (of a radio disturbance meter) 33
peak detector (of a radio disturbance meter) 35
port of radio disturbance source 59
quasi-peak radio disturbance voltage 19
quasi-peak detector (of a radio disturbance meter) 34
radio disturbance 2
radiated radio disturbance 17
radio disturbance voltage 18
regular radio disturbance 12
radio disturbance current 24
root mean-square-detector (of a radio disturbance meter) 37
radio disturbance meter 27
radio disturbance field strength 26
radio disturbance power 25
radio disturbance tests 55
radio disturbance test configuration 57
radio disturbance limit 56
reference ground 67
radio disturbance suppression cable (distributed resistance) 76
radio disturbance suppression capacitor 75
radio disturbance suppression choke 74
radio disturbance suppression device 72
radio disturbance suppression unit 71
radio disturbance suppression equipment 69
radio disturbance suppression 68
short-term radio disturbance 9
symmetrical radio disturbance voltage 20
switching radio disturbance 10
switching operation 66
T-network (for measuring radio disturbance voltage) 41
test site (for measuring radio disturbance voltage) 49
unsymmetrical radio disturbance voltage 22
upper quartile method (for measuring discontinuous radio disturbance) 63
voltage probe (for measuring radio disturbance voltage) 45
V-network (for measuring radio disturbance voltage) 40
weighting 44

УДК 621.396/.397.001.4:006.354 ОКС 33.100 ЭО2

Ключевые слова: электромагнитная совместимость технических средств, индустриальные радиопомехи, термины, определения

Редактор *О.И. Горбунова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.М. Малахова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 24.12.2013. Подписано в печать 04.02.2014. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,40. Тираж 84 экз. Зак. 181.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru