Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Термины и определения

Man-made noise.
Terms and definitions

ГОСТ 14777—76

Взамен ГОСТ 14777—69

МКС 01.040.33
33.100

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 июля 1976 г. № 1838 дата введения установлена

с 01.01.78

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области индустриальных радиопомех.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимый к применению термин-синоним приведен в стандарте в качестве справочного и обозначен «Ндп».

В стандарте приведены в качестве справочных иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1116—78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Индустриальная радиопомеха** D. Industrielle Funkstörung E. Man-made noise F. Parasite industriel	Радиопомеха, которая создается электрическими или электронными устройствами. Примечания: 1. Под радиопомехой понимается электромагнитная помеха в диапазоне радиочастот. 2. К индустриальным радиопомехам не относятся излучения, создаваемые ВЧ трактами радиопередатчиков

(Измененная редакция, Изм. № 1)

2. **(Исключен, Изм. № 1)**

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Издание с Изменением № 1, утвержденным в июне 1980 г. (ИУС 8—80).

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
3. **Кратковременная индустриальная радиопомеха** D. Knackstörung E. Click F. Claquement	Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не более 0,2 с.
4. **Длительная индустриальная радиопомеха** D. Dauer-Funkstörung E. Long-lasting disturbance F. Perturbation de long durée	Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не менее 1 с
3, 4. **(Измененная редакция, Изм. № 1)**	
4а. **Непродолжительная индустриальная радиопомеха** D. Kurz-Funkstörung E. Buzz F. Crachement	Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не более 1 с. Примечание к терминам 3, 4, 4а. Условия измерения приведены в стандартах или нормах по радиопомехам
(Введен дополнительно, Изм. № 1)	
АППАРАТУРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ	
5. **Измеритель индустриальных радиопомех** D. Funkstö-Meßgerät E. Radio-noise meter F. Mesureur des perturbations	Селективный микровольтметр, для которого регламентирована величина отношения синусоидального напряжения к спектральной плоскости 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
(Измененная редакция, Изм. № 1)	
6—8. **(Исключены, Изм. № 1)**	
9. **Эквивалент сети** D. Netznachbildung E. Artificial mains (network) F. Réseau fictif	Устройство, используемое при измерении радиопомех, включаемое в сеть питания источника индустриальных радиопомех, для создания регламентированного сопротивления нагрузки на частоте измерения
10. **Дельтообразный эквивалент сети** D. Delta-Netznachbildung E. Delta network F. Réseau en delta	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
11. **V-образный эквивалент сети** D. V-Netznachbildung E. V-network F. Réseau en V	Эквивалент сети, в котором регламентированы сопротивление нагрузки между каждым из проводов сети питания и землей, используемый для измерения несимметричного напряжения
9—11. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**	
12—14. **(Исключены, Изм. № 1)**	
15. **Измерительная площадка для измерения индустриальных радиопомех** D. Meßgelänge E. Test site F. Emplacement d'essai	Ограниченная территория, приспособленная для измерения напряженности поля индустриальных радиопомех и отвечающая требованиям стандарта

Термин	Определение
16. **Поглощающие клещи** D. Absorberzange E. Absorbing clamp F. Pince absorbante	Устройство, предназначенное для измерения мощности индустриальных радиопомех, состоящее из трансформатора тока и магнитопровода, охватывающее провод питания электроустройства, перемещаемое вдоль него при измерениях
17. **Эквивалент руки** D. Handnachbildung E. Artificial hand F. Main fictive	Устройство из последовательно соединенных конденсатора и резистора, подключаемое между корпусом источника индустриальных радиопомех и землей, для имитации влияния руки оператора
15—17. **(Измененная редакция, Изм. № 1)**	
17а. **Анализатор кратковременных индустриальных радиопомех** D. Analysator für Kurz-Funkstörungen	Прибор, обладающий характеристиками измерителя индустриальных радиопомех и имеющий устройства временной селекции, позволяющие производить оценку длительностей, группировок и частоты повторения кратковременных и непродолжительных индустриальных радиопомех
17б. **Постоянная времени заряда детектора измерителя индустриальных радиопомех** D. Aufladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstörmessgerätes E. Electric charge time constant (of a detector) F. Constante de temps électrique à la charge (d'un détecteur)	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
17в. **Постоянная времени разряда детектора измерителя индустриальных радиопомех** D. Entladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstörmessgerätes E. Electric discharge time constant (of a detector) F. Constante de temps électrique à la décharge (d'un détecteur)	Время, необходимое для того, чтобы после снятия со входа детектора измерителя индустриальных радиопомех синусоидального напряжения постоянной амплитуды напряжение на его емкостной нагрузке уменьшилось до 37 % первичного значения
17г. **Механическая постоянная времени критически демпфированного индикаторного прибора измерителя индустриальных радиопомех** D. Mechanische Zeitkonstante des kritisch gedämpften Anzeigeinstrumentes eines Funkstörmessgerätes E. Mechanical time constant (of a critically-damped indicating instrument) F. Constante de temps mécanique (de l'instrument indicateur réglé à l'amortissement critique)	Период свободных колебаний подвижной системы индикаторного прибора, деленный на 2π. Примечание. Свободные колебания понимают как движение подвижной системы при отсутствии затухания
17д. **Коэффициент перегрузки измерителя индустриальных радиопомех** D. Linearitätsreserve des Funkstörmessgerätes E. Overload factor F. Réserve de linéarité	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
17е. **Импульсная характеристика измерителя индустриальных радиопомех** D. Impulskennlinie des Funkstörmessegerätes E. Pulse response characteristics (Pulse response curve) F. Caractéristique de réponse aux impulsions (Courbe de réponse aux impulsions)	Зависимость от частоты следования импульсов отношения амплитуды входных импульсов при произвольной частоте следования к амплитуде при некоторой эталонной частоте следования импульсов, вызывающих одинаковые показания измерителя индустриальных радиопомех
17ж. **Квазипиковый детектор измерителя индустриальных радиопомех** D. Quasispitzenwertgleichrichter des Funkstörmessgerätes E. Quasi-peak detector F. Detecteur de quasi-crête	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

Термин	Определение
17з. **Пиковый детектор измерителя индустриальных радиопомех** D. Spitzenwertgleichrichter des Funkstörmessgerätes E. Peak detector F. Detecteur de crête	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
17и. **Токосъемник для измерения тока индустриальных радиопомех** D. Stromwandler zur Messung des Funkstörstromes	Устройство, содержащее магнитопровод с обмоткой, к которой подключается измеритель радиопомех, охватывающее токонесущий провод и перемещаемое вдоль него при измерениях

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ

17к. **Напряжение индустриальных радиопомех** D. Funkstörspannung E. Interference voltage (Disturbance voltage) F. Tension perturbatrice	Напряжение, создаваемое индустриальной радиопомехой
17л. **Квазипиковое значение напряжения индустриальных радиопомех** D. Quasispitzenwert der Funkstörspannung	Значение напряжения индустриальных радиопомех, измеренное с помощью измерителя индустриальных радиопомех с квазипиковым детектором
17м. **Симметричное напряжение индустриальных радиопомех** D. Symmetrische Funkstörspannung E. Symmetrical terminal voltage F. Tension (perturbatrice aux bornes) symétrique	Напряжение индустриальных радиопомех, измеренное между двумя зажимами источника индустриальных радиопомех или сети питания, или любой другой электрической сети измерительным прибором с симметричным входом. Примечание. Симметричное напряжение индустриальных радиопомех измеряется, например, с помощью дельтообразного эквивалента сети
17н. **Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех** D. Asymmetrische Funkstörspannung	Напряжение индустриальных радиопомех между точкой, имеющей потенциал, средний между потенциалами зажимов источника индустриальных радиопомех, сети питания или любой другой электрической сети, и землей. Примечание. Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех измеряется, например, с помощью дельтообразного эквивалента сети
17о. **Несимметричное напряжение индустриальных радиопомех** D. Unsymmetrische Funkstörspannung E. Asymmetrical terminal voltage F. Tension (perturbatrice aux bornes) asymétrique	Напряжение индустриальных радиопомех между зажимом источника индустриальных радиопомех, сети питания или любой другой электрической сети и землей. Примечание. Несимметричное напряжение измеряется, например, с помощью V-образного эквивалента сети
17п. **Напряженность поля индустриальной радиопомехи** D. Funkstörfelrstärke E. Interference field strength (Disturbance field strength) F. Champ perturbateur	Напряженность поля, создаваемая индустриальной радиопомехой
17р. **Ток индустриальной радиопомехи** D. Funkstörstrom E. Interference current (Disturbance current) F. Courant perturbatrice	Ток, создаваемый индустриальной радиопомехой
17с. **Мощность индустриальной радиопомехи** D. Funkstörleistung E. Interference power (Disturbance power) F. Puissance perturbatrice	Мощность, создаваемая индустриальной радиопомехой
17а—17с. **(Введены дополнительно, Изм. № 1)**	

Термин	Определение
ПОДАВЛЕНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ И ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ	
18. **Подавление индустриальных радиопомех** D. Funk-Entstörung E. Interference supperssion F. Antiparasitage	Организационные и (или) технические мероприятия, направленные на ослабление или устранение воздействия индустриальных радиопомех
19. **Помехоподавляющее оборудование** D. Funk-Entstörausrüstung E. Interference suppression equipment F. Equipment d'antiparasitage	Комплект помехоподавляющих элементов и устройств, необходимых для подавления помех от данного источника
20. **Коэффициент переноса индустриальных радиопомех** D. Netz-Entkopplungsmaß E. Mains decoupling factor F. Facteur de dé couplage d'un récepteur avec un réseau d'alimentation	Коэффициент, характеризующий ослабление радиопомех на путях распространения и равный отношению синусоидального напряжения, подаваемого от генератора по регламентированной схеме в электрическую сеть источника радиопомех, к напряжению, возникающему при этом на входе приемного устройства
21. **Помехозащищенность приемного устройства от индустриальных радиопомех** D. Aussere Störfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen E. External immunity	Свойство приемного устройства препятствовать при помощи экранов и фильтров проникновению индустриальных радиопомех в его тракт
22. **Сетевой коэффициент помехозащищенности приемного устройства** D. Netzstörfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen E. Mains-interference immunity factor F. Degré de protection	Коэффициент, характеризующий степень защиты приемного устройства от радиопомех, проникающих через сеть питания, и равный отношению синусоидального напряжения, подаваемого от генератора по регламентированной схеме на сетевые зажимы питания приемника, к напряжению, подаваемому на его вход через эквивалент антенны при одинаковом в обоих случаях напряжении на выходе приемника
18—22. **(Измененная редакция, Изм. № 1)**	
23. **Нормы на индустриальные радиопомехи** D. Funkstörgrenzwert E. Limit of interference F. Valeur limite d'une perturbation	Допускаемые значения напряжения, напряженности поля, тока и пересчитанные значения мощности индустриальных радиопомех, выраженные соответственно в дБ относительно 1 мкВ, мкВ/м, мкА, пВт, установленные на статистической основе и регламентированные в нормативно-технической документации
24. **Испытания на индустриальные радиопомехи** D. Funkstörprufung	Определение соответствия индустриальных радиопомех требованиям нормативно-технической документации
25. **Помехоподавляющий элемент** D. Funk-Entstörelement E. Suppression element F. Elément ericace (d'antiparasitage)	Элемент (дроссель, конденсатор, резистор и т. д.), непосредственно осуществляющий подавление или перераспределение энергии помех
26. **Помехоподавляющее устройство** D. Funk-Entstöreinrichtung	Совокупность помехоподавляющих элементов, конструктивно объединенных в одно изделие
27. **Полоса рабочих частот помехоподавляющего элемента (устройства, оборудования)** D. Betribsfrequenzbereich des Funk-Entstörelements	Полоса частот, в которой помехоподавляющий элемент (устройство, оборудование) обеспечивает ослабление индустриальных радиопомех не менее заданного в нормативно-технической документации на элемент (устройство, оборудование)
28. **Помехоподавляющий провод** D. Funk-Entstörleitung E. Interference suppression cable (distributed resistance) F. Fill antiparasite	Помехоподавляющий элемент в виде провода с распределенным сопротивлением, обеспечивающим ослабление помех
29. **Помехоподавляющий дроссель** D. Funk-Entstördrossel	Помехоподавляющий элемент, имеющий в полосе рабочих частот индуктивный характер полного сопротивления

Термин	Определение
30. **Помехоподавляющий конденсатор** D. Funk-Entstörkondensator E. Suppression capacitor F. Condensateur d'antiparasitage	Помехоподавляющий элемент, имеющий в полосе рабочих частот емкостной характер полного сопротивления
31. **Зажимы источника индустриальных радиопомех** D. Netzanschluss der Funkstörquelle	Элементы (буксы, вилки, кабельные наконечники, винты, штифты, скобы, розетки и другие), служащие для присоединения источника индустриальных радиопомех к сети питания или эквиваленту сети
32. **Зажимы сети питания** D. Netzanschluss	Элементы (буксы, вилки, кабельные наконечники, винты, штифты, скобы, розетки и другие), служащие для присоединения данной сети к источнику индустриальных радиопомех или другим сетям
23—32. **(Введены дополнительно, Изм. № 1)**	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Анализатор кратковременных индустриальных радиопомех 17а
Детектор измерителя индустриальных радиопомех квазипиковый 17ж
Детектор измерителя индустриальных радиопомех пиковый 17з
Дроссель помехоподавляющий 29
Зажимы источника индустриальных радиопомех 31
Зажимы сети питания 32
Значение напряжения индустриальных радиопомех квазипиковое 17л
Измеритель индустриальных радиопомех 5
Испытания на индустриальные радиопомехи 24
Клещи поглощающие 16
Конденсатор помехоподавляющий 30
Коэффициент перегрузки измерителя индустриальных радиопомех 17д
Коэффициент переноса индустриальных радиопомех 20
Коэффициент помехозащищенности приемного устройства сетевой 22
Мощность индустриальной радиопомехи 17с
Напряжение индустриальных радиопомех 17к
Напряжение индустриальных радиопомех симметричное 17м
Напряжение индустриальных радиопомех несимметричное общее 17н
Напряжение индустриальных радиопомех несимметричное 17о
Напряженность поля индустриальной радиопомехи 17п
Нормы на индустриальные радиопомехи 23
Оборудование помехоподавляющее 19
Подавление индустриальных радиопомех 18
Полоса рабочих частот помехоподавляющего элемента (устройства, оборудования) 27
Площадка для измерения индустриальных радиопомех измерительная 15
Помехозащищенность приемного устройства от индустриальных радиопомех 21
Постоянная времени заряда детектора измерителя индустриальных радиопомех 17б
Постоянная времени разряда детектора измерителя индустриальных радиопомех 17в
Постоянная времени механическая критическая демпфированного индикаторного прибора измерителя индустриальных радиопомех механическая 17г
Провод помехоподавляющий 28
Радиопомеха индустриальная 1
Радиопомеха индустриальная длительная 4
Радиопомеха индустриальная кратковременная 3
Радиопомеха индустриальная непродолжительная 4а
Ток индустриальной радиопомехи 17р
Токосъемник для измерения тока индустриальных радиопомех 17и
Устройство помехоподавляющее 26
Характеристика измерителя индустриальных радиопомех импульсная 17е
Эквивалент руки 17
Эквивалент сети 9
Эквивалент сети дельтообразный 10
Эквивалент сети V-образный 11
Элемент помехоподавляющий 25

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Absorberzange	16
Analysator für Kurz-Funkstörungen	17а
Asymmetrische Funkstörspannung	17н
Aufladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstörmessgeretes	17б
Aussere Storfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen	21
Betriebsfrequenzbereich des Funk-Entstörelements	27
Dauer-Funkstörung	4
Delta-Netznachbildung	10
Entladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstörmessgerates	17в
Funk-Entstörausrüstung	19
Funk-Entstördrossel	29
Funk-Entstöreinrichtung	26
Funk-Entstörelement	25
Funk-Entstörkondensator	30
Funk-Entstörleitung	28
Funk-Entstörung	18
Funkstörfeldstärke	17п
Funkstörgrenzwert	23
Funkstörleistung	17с
Funkstör-Meßgerät	5
Funkstörprufung	24
Funkstörspannung	17к
Funkstörstrom	17р
Handnachbildung	17
Impulskennlinie des Funkstörmessgerätes	17е
Industrielle Funkstörung	1
Knackstörung	3
Kurz-Funkstörung	4а
Linearitätsreserve des Funkstörmessgerätes	17д
Mechanische Zeitkonstante des kritisch gedämpften Anzeigeinstrumentes eines Funkstörmessgerätes	17г
Meßgelänge	15
Netzanschluss	32
Netzanschluss der Funkstörquelle	31
Netz-Entkopplungsmaß	20
Netznachbildung	9
Netzstörfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen	22
Quasispitzenwert der Funkstörspannung	17л
Quasispitzenwergleichrichter des Funkstörmessgerätes	17ж
Spitzenwergleichrichter des Funkstörmessgerätes	17з
Stromwandler zur Messung des Funkstörstromes	17и
Symmetriche Funkstörspannung	17м
Unsymmetrische Funkstörspannung	17о
V-Netznachbildung	11

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absorbing clamp	16
Artificial hand	17
Artificial mains (network)	9
Asymmetrical terminal voltage	17о
Buzz	4а
Click	3
Delta network	10
Electric charge time constant (of a detector)	17б
Electric discharge time constant (of a detector)	17в
External immunity	21
Interference current (Disturbance current)	17р
Interference field strangth (Disturbance field strength)	17п

Interference power (Disturbance power)	17с
Interference suppression	18
Interference suppression cable (distributed resistance)	28
Interference suppression equipment	19
Interference voltage (Disturbance voltage)	17к
Limit of interference	23
Long-lasting disturbance	4
Mains decoupling factor	20
Mains-interference immunity factor	22
Man-made noise	1
Mechanical time constant (of a critically-damped indicating instrument)	17г
Overload factor	17д
Peak detector	17з
Pulse response characteristics (Pulse response curve)	17е
Quasi-peak detector	17ж
Radio-noise meter	5
Suppression capacitor	30
Suppression element	25
Symmetrical terminal voltage	17м
Test site	15
V-network	11

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Antiparasitage	18
Carastéristique de réponse aux impulsions (Courbe de réponse aux impulsions)	17е
Champ perturbateur	17п
Ciaquement	3
Condensateur d'antiparasitage	30
Constante de temps électrique à la charge (d'un détecteur)	17б
Constante de temps électrique à la décharge (d'un détecteur)	17в
Constante de temps mécanique (de l'instrument indicateur réglé à l'amortissement critique)	17г
Courant perturbatrice	17р
Crachement	4а
Degré de protection	22
Detecteur de crête	17з
Detecteur de quasi-crête	17ж
Elément ericace (d'antiparasitage)	25
Emplacement d'essai	15
Equipment d'antiparasitage	19
Facteur de découplage d'un récepteur aveo un résean d' alimentation	20
Fill antiparasite	28
Main fictive	17
Mesureur des perturbations	5
Parasite industriel	1
Perturbation de long durée	4
Pince absorbante	16
Puissance perturbatrice	17с
Réseau en delta	10
Réseau en V	11
Réseau fictif	9
Réserve de linéarité	17д
Tension perturbatrice	17к
Tension (perturbatrice aux bornes) esymétrique	17о
Tension (perturbatrice aux bornes) symétrique	17м
Valeur limite d'une perturbation	23

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru