



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УДК 001.4 : 621.317.743 : 006.354

Группа Э00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Термины и определения

Man-made noise.  
Terms and definitions

ГОСТ  
14777—76\*

[СТ СЭВ 1116—78]

Взамен  
ГОСТ 14777—69

# РАДИОПОМЕХИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 14777—76 (СТ СЭВ  
1116—78)

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

с 01.01.78

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

Термин	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
<b>1. Индустриальная радиопомеха</b> D. Industrielle Funkstörung E. Man-made noise F. Parasite industriel	Радиопомеха, которая создается электрическими или электронными устройствами. <b>Примечания:</b> 1. Под радиопомехой понимается электромагнитная помеха в диапазоне радиочастот. 2. К индустриальным радиопомехам не относятся излучения, создаваемые ВЧ трактами радиопередатчиков
<b>(Измененная редакция, Изм. № 1). 2. (Исключен, Изм. № 1).</b> <b>3. Кратковременная индустриальная радиопомеха D,</b> Knackstörung E. Click F. Claquement <b>4. Длительная индустриальная радиопомеха</b> D. Dauer-Funkstörung E. Long-easting disturbance F. Perturbation de long duree 3, 4. <b>(Измененная редакция, Изм. № 1).</b> <b>4а. Непродолжительная индустриальная радиопомеха</b> D. Kurz-Funkstörung E. Buzz F. Crachement	Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не более 0,2 с. Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не менее 1 с  Индустриальная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, не более 1 с. <b>Примечание к терминам 3, 4, 4а.</b> Условия измерения приведены в стандартах или нормах по радиопомехам
<b>(Введен дополнительно, Изм. № 1).</b> <b>АППАРАТУРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ</b> <b>5. Измеритель индустриальных радиопомех</b> D. Funkstor-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
<b>(Измененная редакция, Изм. № 1).</b>	

Термин	Определение
<b>6-8. (Исключены, Изм. № 1). 9. Эквивалент сети</b> D. Netznachbildung E. Artificial mains (network) F. Reseau fictif	Устройство, используемое при измерении радиопомех, включаемое в сеть питания источника индустриальных радиопомех, для создания регламентированного сопротивления нагрузки на частоте измерения 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
<b>10. Дельтообразный эквивалент сети</b> D. Delta-Netznachbildung E. Delta network F. Reseau en delta	Эквивалент сети, в котором регламентированы сопротивление нагрузки между каждым из проводов сети питания и землей, используемый для измерения несимметричного напряжения
<b>11. V-образный эквивалент сети</b> D. V-Netznachbildung E. V-network F. Reseau en V	Эквивалент сети, в котором регламентированы сопротивление нагрузки между каждым из проводов сети питания и землей, используемый для измерения несимметричного напряжения
<b>9—11. (Измененная редакция, Изм. № 1). 12—14. (Исключены, Изм. № 1).</b> <b>15. Измерительная площадка для измерения индустриальных радиопомех</b> D. Meßgelänge E. Test site F. Emplacement d'essai	Ограниченная территория, приспособленная для измерения напряженности поля индустриальных радиопомех и отвечающая требованиям стандарта
<b>16. Поглощающие клещи</b> 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, и перемещаемое вдоль него при измерениях
<b>17. Эквивалент руки</b> D. Handnachbildung E. Artificial hand F. Main fictife	Устройство из последовательно соединенных конденсатора и резистора, подключаемое между корпусом источника индустриальных радиопомех и землей, для имитации влияния руки оператора
<b>15—17. (Измененная редакция, Изм. № 1).</b> <b>17а. Анализатор кратковременных индустриальных радиопомех</b> 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

Термин	Определение
<b>17б. Постоянная времени заряда детектора измерителя промышленных радиопомех</b> D. Aufladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstormmessgerates E. Electric charge time constant (of a detector) F. Constante de temps electrique a la charge (d'un detecteur)	Время, необходимое для того, чтобы после подачи на вход детектора измерителя промышленных радиопомех синусоидального напряжения постоянной амплитуды напряжение на его емкостной нагрузке достигло 63% установившегося значения
<b>17в. Постоянная времени разряда детектора измерителя промышленных радиопомех</b> D. Entladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstormmessgerates E. Electric discharge time constant (of a detector) F. Constante de temps electrique a la decharge (d'un detecteur)	Время, необходимое для того, чтобы после снятия со входа детектора измерителя промышленных радиопомех синусоидального напряжения постоянной амплитуды напряжение на его емкостной нагрузке уменьшилось до 37% первичного значения
<b>17г. Механическая постоянная времени критически демпфированного индикаторного прибора измерителя промышленных радиопомех</b> D. Mechanische Zeitkonstante des kritisch gedampften Anzeigeinstrumentes eines Funkstormmessgerates E. Mechanical time constant (of a critically-damped indicating instrument) F. Constante de temps mecanique (de l'instrument indicateur regie a l'amortissement critique)	Период свободных колебаний подвижной системы индикаторного прибора, деленный на 2л. П р и м е ч а н и е . Свободные колебания понимаются как движение подвижной системы при отсутствии затухания
<b>17д. Коэффициент перегрузки измерителя промышленных радиопомех</b> D. Linearitatsreserve des Funkstormmessgerates E. Overload factor F. Reserve de linearite	Отношение максимального сигнала, при котором амплитудная характеристика каскадов, предшествующих детектору измерителя промышленных радиопомех, отличается от линейной не более чем на 1 дБ, к сигналу, соответствующему максимальному показанию индикаторного прибора
<b>17е. Импульсная характеристика измерителя промышленных радиопомех</b> D. Impulskennlinie des Funkstormmessgerates E. Pulse response characteristics (Pulse response curve) F. Caracteristique de reponse aux impulsions (Courbe de reponse 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 промышленных радиопомех

Термин	Определение
<b>17ж. Квазипиковый детектор измерителя промышленных радиопомех</b> D. Quasispitzenwertgleichrichter des Funkstormmessgerates E. Quasi-peak detector F. Detecteur de quasi-srete	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
<b>17з. Пиковый детектор измерителя промышленных радиопомех</b> D. Spitzenwertgleichrichter des Funkstormmessgerates E. Peak detector F. Detecteur de crete	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
<b>17и. Токосъемник для измерения тока промышленных радиопомех</b> D. Stromwandler zur Messung des Funkstorstromes	Устройство, содержащее магнитопровод с обмоткой, к которой подключается измеритель радиопомех, охватывающее токнесущий провод и перемещаемое вдоль него при измерениях
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РАДИОПОМЕХ</b>	
<b>17к. Напряжение промышленных радиопомех</b> D. Funkstorspannung E. Interference voltage (Disturbance voltage) F. Tension perturatrice	Напряжение, создаваемое промышленной радиопомехой
<b>17л. Квазипиковое значение напряжения промышленных радиопомех</b> D. Quasispitzenwert der Funkstorspannung	Значение напряжения промышленных радиопомех, измеренное с помощью измерителя промышленных радиопомех с квазипиковым детектором
<b>17м. Симметричное напряжение промышленных радиопомех</b> D. Symmetrische Funkstorspannung E. Symmetrical terminal voltage F. Tension (perturatrice aux bornes) symetrique	Напряжение промышленных радиопомех, измеренное между двумя зажимами источника промышленных радиопомех, или сети питания, или любой другой электрической сети измерительным прибором с симметричным входом. П р и м е ч а н и е . Симметричное напряжение промышленных радиопомех измеряется, например, с помощью дельта-образного эквивалента сети

Термин	Определение
17н. <b>Общее несимметричное напряжение промышленных радиопомех</b> D. Asymmetrische Funkstorspannung	Напряжение промышленных радиопомех между точкой, имеющей потенциал, средний между потенциалами зажимов источника промышленных радиопомех, сети питания или любой другой электрической сети, и земли. Примечание. Общее несимметричное напряжение промышленных радиопомех измеряется, например, с помощью дельтообразного эквивалента сети
17о. <b>Несимметричное напряжение промышленных радиопомех</b> D. Unsymmetrische Funkstorspannung E. Asymmetrical terminal voltage F. Tension (perturbatrice aux bornes) asymetrique	Напряжение промышленных радиопомех между зажимом источника промышленных радиопомех, сети питания или любой другой электрической сети и земли. Примечание. Несимметричное напряжение измеряется, например, с помощью V-образного эквивалента сети
17п. <b>Напряженность поля промышленной радиопомехи</b> D. Funkstorfeldstarke E. Interference field strength (Disturbance field strength) F. Champ perturbateur	Напряженность поля, создаваемая промышленной радиопомехой
17р. <b>Ток промышленной радиопомехи</b> D. Funkstorstrom E. Interference current (Disturbance current) F. Courant perturbatrice	Ток, создаваемый промышленной радиопомехой
17с. <b>Мощность промышленной радиопомехи</b> D. Funkstorleistung E. Interference power (Disturbance power) F. Puissance perturbatrice	Мощность, создаваемая промышленной радиопомехой
<b>ПОДАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАДИОПОМЕХ И ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ</b>	
18. <b>Подавление промышленных радиопомех</b> D. Funk-Entstörung E. Interference suppression F. Antiparasitage	Организационные и (или) технические мероприятия, направленные на ослабление или устранение воздействия промышленных радиопомех
19. <b>Помехоподавляющее оборудование</b> D. Funk-Entstorausrüstung E. Interference suppression equipment F. Equipment d'antiparasitage	Комплект помехоподавляющих элементов и устройств, необходимых для подавления помех от данного источника

Термин	Определение
20. <b>Коэффициент переноса промышленных радиопомех</b> D. Netz-Entkopplungsmafi E. Mains decoupling factor F. Facteur de decouplage d'un recepteur avec un re-seau 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. <b>Помехозащищенность приемного устройства от промышленных радиопомех</b> D. Aussere Storfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen E. External immunity	Свойство приемного устройства препятствовать при помощи экранов и фильтров проникновению промышленных радиопомех в его тракт
22. <b>Сетевой коэффициент помехозащищенности приемного устройства</b> D. Netzstorfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen E. Mains-interference immunity factor F. Degre 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. <b>(Измененная редакция, Изм. № 1).</b>	
23. <b>Нормы на промышленные радиопомехи</b> D. Funkstorgrenzwert E. Limit of interference F. Valeur limite d'une perturbation	Допускаемые значения напряжения, напряженности поля, тока и пересчитанные значения мощности промышленных радиопомех, выраженные соответственно в дБ относительно 1 мкВ, мкВ/м, мкА, пВт, установленные на статистической основе и регламентированные в нормативно-технической документации
24. <b>Испытания на промышленные радиопомехи</b> D. Funkstorprufung	Определение соответствия промышленных радиопомех требованиям нормативно-технической документации
25. <b>Помехоподавляющий элемент</b> D. Funk-Entstorelement E. Suppression element F. Element efficace (d'antiparasitage)	Элемент (дроссель, конденсатор, резистор и т. д.), непосредственно осуществляющий подавление или перераспределение энергии помех
26. <b>Помехоподавляющее устройство</b> D. Funk-Entstoreinrichtung	Совокупность помехоподавляющих элементов, конструктивно объединенных в одно изделие
27. <b>Полоса рабочих частот помехоподавляющего элемента (устройства, оборудования)</b> D. Betriebsfrequenzbereich des Funk-Entstorelements	Полоса частот, в которой помехоподавляющий элемент (устройство, оборудование) обеспечивает ослабление промышленных радиопомех не менее заданного в нормативно-технической документации на элемент (устройство, оборудование)

Термин	Определение
<b>28. Помехоподавляющий провод</b> D. Funk-Entstorleitung E. Interference suppression cable (distributed resistance) F. Fil antiparasite	Помехоподавляющий элемент в виде провода с распределенным сопротивлением, обеспечивающим ослабление помех
<b>29. Помехоподавляющий дроссель</b> D. Funk-Entstordrossel	Помехоподавляющий элемент, имеющий в полосе рабочих частот индуктивный характер полного сопротивления
<b>30. Помехоподавляющий конденсатор</b> D. Funk-Entstorkondensator E. Suppression capacitor F. Condensateur d'antiparasitage	Помехоподавляющий элемент, имеющий в полосе рабочих частот емкостной характер полного сопротивления
<b>31. Зажимы источника промышленных радиопомех</b> D. Netzanschluss der Funkstorquelle	Элементы (буksы, вилки, кабельные наконечники, винты, штифты, скобы, розетки и другие), служащие для присоединения источника промышленных радиопомех к сети питания или эквиваленту сети
<b>32. Зажимы сети питания</b> D. Netzanschluss 23—32. (Введены дополнительно, Изм. № i).	Элементы (буksы, вилки, кабельные наконечники, винты, штифты, скобы, розетки и другие), служащие для присоединения данной сети к источнику промышленных радиопомех или другим сетям

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ**

Анализатор кратковременных промышленных радиопомех	17а
Детектор измерителя промышленных радиопомех квазипиковый	17ж
Детектор измерителя промышленных радиопомех пиковый	17з
Дроссель помехоподавляющий	29
Зажимы источника промышленных радиопомех	31
Зажимы сети питания	32
Значение напряжения промышленных радиопомех квазипиковое	17л
Измеритель промышленных радиопомех	5
Испытания на промышленные радиопомехи	24
Клещи поглощающие	16
Конденсатор помехоподавляющий	30
Коэффициент перегрузки измерителя промышленных радиопомех	17д
Коэффициент переноса промышленных радиопомех	20
Коэффициент помехозащищенности приемного устройства сетевой	22
Мощность промышленной радиопомехи	17с
Напряжение промышленных радиопомех	17к
Напряжение промышленных радиопомех симметричное	17м
Напряжение промышленных радиопомех несимметричное общее	17н
Напряжение промышленных радиопомех несимметричное	17о
Напряженность поля промышленной радиопомехи	17п
Нормы на промышленные радиопомехи	23
Оборудование помехоподавляющее	19
Подавление промышленных радиопомех	18

**С. 9 ГОСТ 14777—76**

Полоса рабочих частот помехоподавляющего элемента (устройства, обору- дования)	27
Площадка для измерения промышленных радиопомех измерительная	15
Помехозащищенность приемного устройства от промышленных радиопомех	21
Постоянная времени заряда детектора измерителя промышленных ра- диопомех	17в
Постоянная времени разряда детектора измерителя промышленных ра- диопомех	17в
Постоянная времени механическая критическая демпфированного индикаторного прибора измерителя промышленных радиопомех механическая	17г
Провод помехоподавляющий	28
Радиопомеха промышленная	1
Радиопомеха промышленная длительная	4
Радиопомеха промышленная кратковременная	3
Радиопомеха промышленная непродолжительная	4а
Ток промышленной радиопомехи	17р
Токосъемник для измерения тока промышленных радиопомех	17и
Устройство помехоподавляющее	26
Характеристика измерителя промышленных 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 Funkstorspannung	17н
Aufladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstormmessgerates	17б
Aussere Storfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen	21
Betriebsfrequenzbereich des Funk-Entstorelements	27
Dauer-Funkstörung	4
Delta-Netznachbildung	10
Entladezeitkonstante des Gleichrichters eines Funkstormmessgerates	17в
Funk-Entstorausrüstung	19
Funk-Entstordrossel	29
Funk-Entstoreinrichtung	26
Funk-Entstorelement	25
Funk-Entstorkondensator	30
Funk-Entstorleitung	28
Funk-Entstörung	18
Funkstorfeldstarke	17н
Funkstorgrenzwert	23
Funkstorleistung	17с
Funkstor-Mefigerat	5
Funkstorprüfung	24
Funkstorspannung	17к
Funkstorstrom	17р
Handnachbildung	17
Impulskenlinie des Funkstormmessgerates	17е
Industrielle Funkstörung	1
Knackstörung	3
Kurz-Funkstörung	4а

## ГОСТ 14777—76 С. 10

Linearitätsreserve des Funkstörmessgerätes	17д
Mechanische Zeitkonstante des kritisch gedämpften Anzeigeelementes eines Funkstörmessgerätes	17г
Meßgelände	15
Netzanschluss	32
Netzanschluss der Funkstörquelle	31
Netz-Entkopplungsmaß	20
Netznachbildung	9
Netzstörfestigkeit einer Empfangsanlage gegenüber industriellen Funkstörungen	22
Quasispitzenwert der Funkstörspannung	17л
Quasispitzenwertgleichrichter des Funkstörmessgerätes	17ж
Spitzenwertgleichrichter des Funkstörmessgerätes	17з
Stromwandler zur Messung des Funkstörstromes	17и
Symmetrische 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	2!
Interference current (Disturbance current)	17п
Interference field strength (Disturbance field strength)	17н
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-easting 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

## С. 11 ГОСТ 14777—76

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Antiparasitage	18
Caractéristique de réponse aux impulsions (Courbe de réponse aux impulsions)	17е
Champ perturbateur	17п
Claquement	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	17п
Crachement	4а
Degré de protection	22
Détecteur de crête	17з
Détecteur de quasi-crête	17ж
Élément efficace (d'antiparasitage)	25
Emplacement d'essai	15
Équipement d'antiparasitage	19
Facteur de d'couplage d'un récepteur avec un réseau 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
Reserve de linéarité	17д
Tension perturbatrice	17к
Tension (perturbatrice aux bornes) asymétrique	17о
Tension (perturbatrice aux bornes) symétrique	17м
Valeur limite d'une perturbation	23

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *М. А. Глазунова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 25.03.87 Подп. в печ. 02.07.87 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,98 уч.-изд. л.  
Тираж 5000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1969.