



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 14337—78

Издание официальное

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Термины и определения

ГОСТ

14337-78*

Ionizing radiation measuring instruments.
Terms and definitionsВзамен
ГОСТ 14337-69Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 27 апреля 1978 г. № 1134 срок введения установлен

с 01.07.79

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения средств измерений ионизирующих излучений.

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. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на английском (Е) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (декабрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным
в сентябре 1985 г. (ИУС 12-85).

© Издательство стандартов, 1986

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. Средство измерений ионизирующих излучений	=
2. (Исключен, Изм. № 1).	
3. Прибор (установка) для измерения ионизирующих излучений	Измерительный прибор (установка), предназначенный для получения измерительной информации о физических величинах, характеризующих ионизирующие излучения, их поля, источники ионизирующих излучений и результаты взаимодействия ионизирующих излучений с веществом
E. Radiation meter Radiation measuring assembly	
F. Radiamètre Ensemble de mesure de rayonnement	
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
4. Многофункциональный прибор для измерения ионизирующих излучений	Прибор для измерения ионизирующих излучений, предназначенный для получения измерительной информации о физических величинах, измерение которых является функциональным назначением прибора
Многофункциональный прибор	
E. Multiprobe radiation meter	
F. Polyradiamètre	
5. Измерительно-сигнальный прибор ионизирующих излучений	Прибор для измерения ионизирующих излучений, имеющий устройство, вырабатывающее измерительный сигнал, предупреждающий о превышении измеряемыми физическими величинами заданных значений или пределов
Измеритель-сигнализатор	
E. (Radiation) monitor	
F. Moniteur (de rayonnement)	
6. Комбинированный прибор для измерения ионизирующих излучений	Прибор для измерения ионизирующих излучений, выполняющий функции приборов для измерения ионизирующих излучений разного функционального назначения
Комбинированный прибор	
E. Composite radiation meter	
F. Ensemble composé de mesure de rayonnement	
7. (Исключен, Изм. № 1).	
8. Дозиметр	Прибор или установка для измерения ионизирующих излучений, предназначенные для получения измерительной информации об экспозиционной дозе и мощности экспозиционной дозы фотонного излучения и (или) об энергии, переносимой ионизирующими излучением или переданной им объекту, находящемуся в поле действия излучения
E. Dosimeter	
F. Dosimètre	

Термин	Определение
9. Дозиметр поглощенной (эквивалентной) дозы излучения E. Dosimeter (Dose equivalent meter) F. Dosimètre (Ensemble de mesure d'équivalent de dose)	—
8, 9. (Измененная редакция, Изм. № 1). 10, 11. (Исключены, Изм. № 1).	
12. Дозиметр мощности поглощенной (эквивалентной) дозы излучения E. Dose ratemeter (Dose equivalent ratemeter) F. Débitmètre (Débitmètre d'équivalent de dose)	—
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
13. Дозиметр экспозиционной дозы фотонного излучения E. Exposure meter F. Exposimètre	—
14. Дозиметр мощности экспозиционной дозы фотонного излучения E. Exposure ratemeter F. Débitmètre d'exposition	—
15. Индивидуальный дозиметр E. Personal dosimeter F. Dosimètre individuel	Дозиметр, габаритные размеры и масса которого позволяют, не затрудня выпол- нения производственных операций, приме- нить его для ношения человеком с целью определения экспозиционной, поглощенной и эквивалентной доз, полученных за время нахождения его в полях ионизирующего излучения
16. Дозиметр плотности потока энергии ионизирующих частиц Идп. Интегсиметр E. Energy fluence ratemeter F. Débitmètre de fluence énerg- étique	—
17. Дозиметр потока энергии ионизирующих частиц Идп. Интегсиметр	—

Термин	Определение
18. Дозиметр флюенса (переноса) энергии ионизирующего излучения* E. Energy fluence meter F. Ensemble de mesure de fluence énergétique	—
16—18. (Измененная редакция, Изм. № 1).	
19. (Исключен, Изм. № 1).	
20. Радиометр E. Radiation meter (radiometer) F. Radiumètre	Прибор или установка для измерения ионизирующих излучений, предназначенные для получения измерительной информации об активности радионуклида в источнике или образце, производных от нее величин, о плотности потока и (или) потоке и флюенсе (переносе) ионизирующих частиц
21. Радиометр активности радионуклида в источнике (образце) E. Activity meter F. Activimètre	—
22. Радиометр удельной активности радионуклида E. Specific (radio) activity meter F. (Radio) activimètre massique	—
20—22. (Измененная редакция, Изм. № 1).	
23. (Исключен, Изм. № 1).	
24. Радиометр поверхностной активности радионуклида E. Surface (radio) activity meter F. (Radio) activimètre superficielle	—
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
24а. Радиометр загрязненности поверхности E. Surface contamination meter F. Contaminamètre de surface	Радиометр, предназначенный для получения измерительной информации о потоке ионизирующих частиц, испускаемых с поверхности, загрязненной радиоактивными веществами, и (или) о поверхностной активности радионуклида

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Термин	Определение
25. Радиометр объемной активности жидкости (газа, радиоактивного аэрозоля) E. Liquid (gas, aerosol) (radio) activity meter F. (Radio) activimètre de l'eau (de gaz d'aérosols)	—
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
26. (Исключен, Изм. № 1).	—
27. Радиометр плотности потока ионизирующих частиц E. Particle fluence ratemeter F. Débitmètre de fluence de particules	—
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
28. Радиометр потока ионизирующих частиц	—
29. Радиометр флюенса (переноса) ионизирующих частиц* E. Particile fluence meter F. Radiumètre de fluence de particules	—
(Измененная редакция, Изм. № 1).	
30. (Исключен, Изм. № 1).	
31. Спектрометр E. Radiation spectrometer F. Spectromètre de rayonnement	Прибор или установка для измерения ионизирующих излучений, предназначенные для получения измерительной информации о распределении ионизирующего излучения по одному и более параметрам, характеризующим источники и поля ионизирующих излучений
32. Спектрометр энергии E. Energy spectrometer F. Spectromètre énergétique	—
31—32. (Измененная редакция, Изм. № 1).	
33. (Исключен, Изм. № 1).	
34. Энергетическая зависимость прибора (установки) для измерения ионизирующих излучений Энергетическая зависимость Ндп. Ход с жесткостью E. Energy dependence of a radiation meter (radiation measuring assembly) F. Dépendance de l'énergie d'ensemble de mesure de rayonnement	Зависимость чувствительности прибора (установки) для измерения ионизирующих излучений от энергии измеряемого излучения

Термин	Определение
35. Анизотропия прибора (установки) для измерения ионизирующих излучений	Зависимость чувствительности прибора (установки) для измерения ионизирующих излучений от угла падения регистрируемых ионизирующих частиц на рабочую поверхность его детектора или блока детектирования
36. Предельно допустимое облучение прибора (установки) для измерения ионизирующих излучений	Наибольшая мощность экспозиционной дозы фотонного излучения или наибольшая плотность потока ионизирующих частиц, после воздействия которых в течение установленного интервала времени прибор (установка) для измерения ионизирующих излучений сохраняет способность выполнять заданные функции с параметрами, установленными нормативно-технической документацией
Предельно допустимое облучение	
E. Maximum permissible irradiation of a radiation meter (of a radiation measuring assembly)	
F. Irradiation maximale admissible d'ensemble de mesure de rayonnement	
37. Максимальная статистическая загрузка спектрометра	Наибольшая статистическая последовательность выходных импульсов детектора спектрометра, при которой искажения измеряемого распределения не превышают установленных значений
Максимальная статистическая загрузка	
E. Maximum random counting rate (spectrometer)	
F. Débit maximal d'impulsions utilisable (d'un spectromètre)	
38. Энергетическое разрешение спектрометра	Параметр, характеризующий способность спектрометра различать близкие по энергии ионизирующие частицы
Энергетическое разрешение	
E. Energy resolution (of a radiation spectrometer)	
F. Résolution en énergie (d'un spectromètre de rayonnement)	
39. Интегральная нелинейность спектрометра	Максимальное отклонение измеренной характеристики преобразования спектрометра от заданной, отнесенное к максимальному значению параметра, по которому измеряют распределение
Интегральная нелинейность	
E. Integral nonlinearity of a radiation spectrometer	
F. Non-linéarité intégrale d'un spectromètre de rayonnement	
Non-linéarité intégrale	

34—39. (Введены дополнительно. Изм. № 1).

* Указанные термины применяют в соответствии с ГОСТ 15484—81.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Анизотропия прибора для измерения ионизирующих излучений	35
Анизотропия установки для измерения ионизирующих излучений	35
Дозиметр	8
Дозиметр индивидуальный	15
Дозиметр мощности поглощенной дозы излучения	12
Дозиметр мощности эквивалентной дозы излучения	12
Дозиметр мощности экспозиционной дозы фотонного излучения	14
Дозиметр переноса энергии ионизирующего излучения	18
Дозиметр плотности потока энергии ионизирующих частиц	16
Дозиметр поглощенной дозы излучения	9
Дозиметр потока энергии ионизирующих частиц	17
Дозиметр флюенса энергии ионизирующего излучения	18
Дозиметр эквивалентной дозы излучения	9
Дозиметр экспозиционной дозы фотонного излучения	13
Зависимость прибора для измерения ионизирующих излучений энергетическая	34
Зависимость установки для измерения ионизирующих излучений энергетическая	34
Зависимость энергетическая	34
Загрузка спектрометра статистическая максимальная	37
Загрузка статистическая максимальная	37
Измеритель-сигнализатор	5
Интегсиметр	16, 17
Нелинейность интегральная	39
Нелинейность спектрометра интегральная	39
Облучение предельно допустимое	36
Облучение прибора для измерения ионизирующих излучений предельно допустимое	36
Облучение установки для измерения ионизирующих излучений предельно допустимое	36
Прибор	3
Прибор для измерения ионизирующих излучений	3
Прибор для измерения ионизирующих излучений комбинированный	6
Прибор для измерения ионизирующих излучений многофункциональный	4
Прибор ионизирующих излучений измерительно-сигнальный	5
Прибор комбинированный	6
Прибор многофункциональный	4
Радиометр	20
Радиометр активности радионуклида в источнике	21
Радиометр активности радионуклида в образце	21
Радиометр загрязненности поверхности	24а
Радиометр объемной активности газа	25
Радиометр объемной активности жидкости	25
Радиометр объемной активности радиоактивного аэрозоля	25
Радиометр переноса ионизирующих частиц	29
Радиометр плотности потока ионизирующих частиц	27
Радиометр поверхностной активности радионуклида	24
Радиометр потока ионизирующих частиц	28
Радиометр удельной активности радионуклида	22

Радиометр флюенса ионизирующих частиц	29
Разрешение спектрометра энергетическое	38
Разрешение энергетическое	38
Спектрометр	31
Спектрометр энергии	32
Средство измерений ионизирующих излучений	1
Установка для измерения ионизирующих излучений	3
Ход с жесткостью	34

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Activity meter	21
Aerosol (radio) activity meter	25
Composite radiation meter	6
Dose equivalent meter	9
Dose equivalent ratemeter	12
Dose ratemeter	12
Dosimeter	8, 9
Energy dependence of a radiation meter (radiation measuring assembly)	34
Energy fluence meter	18
Energy fluence ratemeter	16
Energy resolution (of a radiation spectrometer)	38
Energy spectrometer	32
Exposure meter	13
Exposure ratemeter	14
Gas (radio) activity meter	25
Integral nonlinearity	39
Integral nonlinearity of a radiation spectrometer	39
Liquid (radio) activity meter	25
Maximum permissible irradiation of a radiation meter (of a radiation measuring assembly)	36
Maximum random counting rate (spectrometer)	37
Multiprobe radiation meter	4
Particle fluence meter	29
Particle fluence ratemeter	27
Personal dosimeter	15
Radiation measuring assembly	3
Radiation meter	3
Radiation meter (radiometer)	20
(Radiation) monitor	5
Radiation spectrometer	31
Specific (radio) activity meter	22
Surface contamination meter	24a
Surface (radio) activity meter	24

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Activimètre	21
Contaminamètre de surface	24a
Débit maximal d'impulsions utilisable (d'un spectromètre)	37
Débitmètre de dose	12
Débitmètre d'équivalent de dose	12
Débitmètre d'exposition	14
Débitmètre de fluence énergétique	16

Дебитметр de fluence de particules	27
Дépendance de l'énergie d'ensemble de mesure de rayonnement	34
Dosimétre	8, 9
Dosimétre individuel	15
Ensemble composé de mesure de rayonnement	6
Ensemble de mesure d'équivalent de dose	9
Ensemble de mesure de fluence énergétique	18
Ensemble de mesure de rayonnement	3
Exposimétre	13
Irradiation maximale admissible d'ensemble de mesure de rayonnement	36
Moniteur (de rayonnement)	5
Non-linéarité intégrale	39
Non-linéarité intégrale d'un spectromètre de rayonnement	39
Polyradiamétre	4
Radiamétre	3, 20
Radiamétre de fluence de particules	29
(Radio) activimétre d'aérosols	25
(Radio) activimétre de l'eau	25
(Radio) activimétre de gaz	25
(Radio) activimétre massique	22
(Radio) activimétre surfacique	24
Résolution en énergie (d'un spectromètre de rayonnement)	38
Spectromètre énergétique	32
Spectromètre de rayonnement	31

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *В. С. Бабкан*

Технический редактор *Э. В. Митяй*

Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 25.04.86 Подп. в печ. 14.07.86 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр-отт. 0,69 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2900.