

ПРИБОРЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ

Термины и определения

X-ray devices.
Terms and definitionsГОСТ
20337—74МКС 01.040.19
19.100
ОКСТУ 6301

Дата введения 01.01.76

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области рентгеновских приборов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

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

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

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

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

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

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. Основное характеристическое излучение D. Charakteristische Hauptstrahlung	Характеристическое излучение, имеющее спектр, соответствующий материалу мишени рентгеновской трубки
2. Побочное характеристическое излучение D. Charakteristische Nebenstrahlung	Характеристическое излучение, длина волны которого отличается от длины волны основного характеристического излучения
3. Неиспользуемое рентгеновское излучение	Рентгеновское излучение вне границ рабочего пучка рентгеновского излучения трубки
4. Афокальное рентгеновское излучение Афокальное излучение D. Extrafokale Röntgenstrahlung	Рентгеновское излучение, возникающее вне действительного фокусного пятна

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

Термин	Определение
<p>5. Алюминиевый эквивалент баллона рентгеновского прибора D. Al-Äquivalent der Eigenfilterung der Röntgengerät</p> <p>6. Медный эквивалент баллона рентгеновского прибора D. Cu-Äquivalent der Eigenfilterung der Röntgengerät</p> <p>7. Тренировка рентгеновской трубки D. Einfahrprogramm der Röntgenröhre</p>	<p>Выраженная в миллиметрах толщина алюминиевого слоя, ослабляющего мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения в той же мере, что и баллон рентгеновского прибора в месте выхода рабочего пучка</p> <p>Выраженная в миллиметрах толщина медного слоя, ослабляющего мощность экспозиционной дозы рентгеновского излучения в той же мере, что и баллон рентгеновского прибора в месте выхода рабочего пучка</p> <p>Процесс повышения электрической прочности рентгеновской трубки путем применения специального электрического режима, при котором происходит поглощение остаточных газов, снижающих электрическую прочность трубки</p>
8. (Исключен, Изм. № 1).	
9. Мощность единицы объема рентгеновской трубки	Отношение мощности рентгеновской трубки к ее объему

ВИДЫ РЕНТГЕНОВСКИХ ПРИБОРОВ

<p>10. Рентгеновская трубка Трубка D. Röntgenröhre E. X-ray tube</p> <p>11. Рентгеновская бетатронная камера Камера D. Beschleunigte Betatronkammer</p> <p>12. Управляемая рентгеновская трубка Управляемая трубка D. Steuerbare Röntgenröhre</p> <p>13. Импульсная рентгеновская трубка Импульсная трубка D. Impuls-Röntgenröhre</p> <p>14. Микрофокусная рентгеновская трубка Микрофокусная трубка</p> <p>15. Острофокусная рентгеновская трубка Острофокусная трубка</p> <p>16. Рентгеновская трубка для панорамного просвечивания Панорамная трубка D. Rundstrahl-Röntgenröhre</p> <p>17. Рентгеновская трубка с вынесенным анодом Трубка с вынесенным анодом Ндп. <i>Рентгеновская трубка с выносным анодом</i> D. Hohlanoden-Röntgenröhre</p> <p>18. Рентгеновская трубка с вращающимся анодом Трубка с вращающимся анодом D. Drehanoden-Röntgenröhre E. Rotating anode X-ray tube</p> <p>19. Секционированная рентгеновская трубка Секционированная трубка D. Mehrstufige Röntgenröhre E. Multi-stage X-ray tube</p>	<p>Рентгеновский прибор для получения рентгеновского излучения бомбардировкой мишени потоком электронов, ускоренных разностью потенциалов между анодом и катодом</p> <p>Рентгеновский прибор для получения рентгеновского излучения бомбардировкой мишени потоком электронов, ускоренных внешним вихревым электрическим полем</p> <p>Рентгеновская трубка, ток анода которой и (или) размер фокусного пятна можно регулировать при помощи управляющего электрода</p> <p>Рентгеновская трубка, предназначенная для создания кратковременных импульсов рентгеновского излучения</p> <p>Рентгеновская трубка с эффективным фокусным пятном до 0,1 мм включ.</p> <p>Рентгеновская трубка с эффективным фокусным пятном св. 0,1 до 0,8 мм включ.</p> <p>Рентгеновская трубка, у которой излучение, предназначенное для полезного использования, распределяется симметрично оси трубки и ограничивается двумя коническими поверхностями, пересекающимися в действительном фокусном пятне</p> <p>Рентгеновская трубка, у которой анод своей мишенью выступает за пределы герметичной части защитного кожуха или моноблока</p> <p>Рентгеновская трубка, анод которой вращается вокруг собственной оси с целью увеличения бомбардируемой электронами поверхности мишени без изменения размеров эффективного фокусного пятна</p> <p>Рентгеновская трубка, имеющая между анодом и катодом встроенные в баллон промежуточные электроды, между которыми делится полное напряжение анода</p>
---	--

Термин	Определение
20. Рентгеновская трубка с неполной защитой Трубка с неполной защитой	Рентгеновская трубка, мощность экспозиционной дозы неиспользуемого излучения которой превышает установленные нормы. Примечание. Дополнительная защита до установленных норм обеспечивается защитным кожухом рентгеновской трубки
20а. Рентгеновская трубка с неподвижным анодом D. Stehanoden-Röntgenröhre	—
20б. Двухфокусная рентгеновская трубка D. Doppelfokus-Röntgenröhre E. Double focus X-ray tube	Рентгеновская трубка с двумя фокусными пятнами, обычно различного размера
20 в. Двуханодная рентгеновская трубка D. Doppelanoden-Röntgenröhre	—

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ РЕНТГЕНОВСКИХ ПРИБОРОВ

21. Рентгенооптический параметр прибора	Параметр, характеризующий оптические свойства генерируемого рентгеновским прибором излучения
22. Действительное фокусное пятно рентгеновской трубки D. Elektronischer Brennfleck der Röntgenröhre E. Focal spot of the X-ray tube	Участок поверхности мишени рентгеновской трубки, на котором преимущественно тормозится электронный пучок и от которого исходит рентгеновское излучение
23. Эффективное фокусное пятно рентгеновской трубки Фокусное пятно Ндп. <i>Оптический фокус</i> D. Optischer Brennfleck der Röntgenröhre E. Effective focal spot of an X-ray tube	Проекция действительного фокусного пятна рентгеновской трубки в направлении оси рабочего пучка на плоскость, перпендикулярную этой оси
24. Рабочий пучок рентгеновского излучения трубки D. Röntgen-Nutzstrahlenbündel	Часть рентгеновского излучения, предназначенная для полезного использования, заключенная в телесном угле, вершина которого лежит в центре действительного фокусного пятна рентгеновской трубки, а форма, размеры и расположение определяются конструкцией трубки. Примечания: 1. У трубок с окном телесный угол ограничен окном или заданным уровнем интенсивности. 2. У трубок без окна телесный угол ограничен круговым конусом, ось которого перпендикулярна оси трубки, а образующая касательна к поверхности мишени. 3. У панорамных трубок рабочий пучок ограничен двумя коническими поверхностями, имеющими общую ось симметрии, совпадающую с осью трубки. Угол раствора рабочего пучка определяется конструкцией трубки.
25. Ось рабочего пучка рентгеновского излучения трубки D. Zentralstrahl der Röntgenröhre	Условная прямая линия, совпадающая с осью конуса, ограничивающего рабочий пучок рентгеновского излучения трубки
26. Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения трубки Угол раствора D. Strahlenaustrittswinkel	Угол рабочего пучка, измеряемый в заданной плоскости, проходящей через ось рабочего пучка рентгеновского излучения трубки

Термин	Определение
27. Диаграмма направленности рабочего пучка рентгеновского излучения трубки	Распределение интенсивности рентгеновского излучения в рабочем пучке по прямолинейным направлениям, проходящим через центр действительного фокусного пятна рентгеновской трубки
D. Richtdiagramm des Röntgen-Nutzstrahlenbündels	
28. Удельная нагрузка на действительное фокусное пятно рентгеновской трубки	Среднее значение мощности пучка электронов, приходящееся на единицу площади действительного фокусного пятна рентгеновской трубки
Удельная нагрузка	
D. Spezifische Belastung des elektronischen Brennflecks der Röntgenröhre	
29. Время свободного вращения анода рентгеновской трубки	Время вращения анода от момента отключения вращающего устройства до полной остановки анода рентгеновской трубки
Ндп. <i>Свободный выбег</i>	
30. Относительная загрязненность спектра рентгеновского излучения	Отношение пиковой интенсивности линий побочного характеристического излучения к пиковой интенсивности линий основного характеристического излучения
D. Relative Verunreinigung des Spektrums der Röntgenstrahlung	
30а. Контрастность загрязняющей линии рентгеновского излучения прибора	Отношение суммарной интенсивности загрязняющей линии и тормозного излучения рентгеновского прибора равной энергии к интенсивности этого тормозного излучения.
(Введен дополнительно, Изм. № 2).	Примечание. Под загрязняющей линией понимают линию в рентгеновском спектре, соответствующую побочному характеристическому излучению
31. Просвечивающая способность рентгеновского прибора	Способность прибора к просвечиванию, выраженная толщиной материала, просвечиваемого в заданных условиях
32. Напряжение рентгеновской трубки	Максимальное за период значение напряжения, прилагаемого между анодом и катодом рентгеновской трубки
D. Spannung der Röntgenröhre	
E. X-ray tube voltage	
33. Номинальное напряжение рентгеновской трубки	Наибольшее допускаемое рабочее напряжение на рентгеновской трубке
D. Nennspannung der Röntgenröhre	
34. Напряжение инжекции рентгеновской бетатронной камеры	Напряжение, приложенное к аноду инжектора рентгеновской бетатронной камеры
35. (Исключен, Изм. № 2).	
36. Ток рентгеновской трубки	Среднее за период значение тока, проходящего в анодной цепи рентгеновской трубки
D. Strom der Röntgenröhre	
E. X-ray tube current	
37. Номинальный ток рентгеновской трубки	Наибольший ток, с которым рентгеновская трубка может работать при номинальном напряжении и при указываемых изготовителем трубки виде работы и выпрямительной схеме
D. Nennstrom der Röntgenröhre	
38. Длительный номинальный ток рентгеновской трубки	Номинальный ток рентгеновской трубки при длительной работе
D. Dauer-Nennstrom der Röntgenröhre	
39. Повторно-кратковременный номинальный ток рентгеновской трубки	Номинальный ток рентгеновской трубки в течение рабочего периода при повторно-кратковременной работе с заданными изготовителем продолжительностями рабочих периодов и перерывов
D. Intermittierender Kurzzeit-Nennstrom der Röntgenröhre	
40. Кратковременный номинальный ток рентгеновской трубки	Номинальный ток рентгеновской трубки при кратковременной работе.
D. Kurzzeit-Nennstrom der Röntgenröhre	
41. Ток инжекции рентгеновской бетатронной камеры	Примечание. Если нет иных указаний, ток считается данным для длительности включения 0,1 с.
	Ток электронного пучка, вводимого в рабочую область рентгеновской бетатронной камеры

Термин	Определение
42. Ток пучка выведенных электронов	Ток выведенного из рентгеновской бетатронной камеры электронного пучка
43. Мощность рентгеновской трубки D. Leistung der Röntgenröhre	Мощность, воспринимаемая анодом рентгеновской трубки
44. Номинальная мощность рентгеновской трубки D. Nennleistung der Röntgenröhre	Наибольшая мощность, с которой рентгеновская трубка может работать при указанных изготовителем трубки рабочем режиме, питающем устройстве, напряжении трубки. Примечание. При кратковременном рабочем режиме номинальная мощность трубки может задаваться нагрузочной характеристикой, представляющей зависимость допускаемой мощности от времени включения. Если нет иных указаний, мощность считается данной для длительности включения 0,1 с.
45. Длительный рабочий режим рентгеновской трубки	Рабочий режим рентгеновской трубки без ограничения времени. Примечание. Длительный рабочий режим предполагается при структурном и спектральном анализе, иногда — в рентгенодефектоскопии
46. Повторно-кратковременный рабочий режим рентгеновской трубки	Рабочий режим рентгеновской трубки, при котором рабочие периоды чередуются с необходимыми перерывами. Примечание. Повторно-кратковременный рабочий режим предполагается в терапии, дефектоскопии, а также диагностике при просвечивании
47. Кратковременный рабочий режим рентгеновской трубки	Повторно-кратковременный рабочий режим рентгеновской трубки с длительностью рабочего периода во много раз меньшей последующего перерыва. Примечание. Кратковременный рабочий режим предполагается в диагностике при снимках
47а. Термическое фокусное пятно рентгеновской трубки D. Thermischer Brennfleck der Röntgenröhre E. Thermal focal spot of an X-ray tube	Кольцевая область расположения действительного фокусного пятна на мишени вращающегося анода рентгеновской трубки
47б. Режим падающей нагрузки рентгеновской трубки D. Betrieb der Röntgenröhre mit fallender Last	Режим работы, при котором мощность рентгеновской трубки уменьшается за время экспозиции таким образом, чтобы не превысить допустимую температуру анода
47в. Собственный фильтр рентгеновской трубки D. Eigenfilter der Röntgenröhre	Совокупность поглощающих сред, через которые проходит пучок рентгеновского излучения до внешней поверхности рентгеновской трубки
47г. Продолжительность разгона анода рентгеновской трубки D. Anlaufzeit der Anode der Röntgenröhre	Время, которое требуется для ускорения вращающегося анода рентгеновской трубки от частоты вращения равной нулю до номинальной
47д. Номинальная частота вращения рентгеновской трубки D. Nenn-Drehfrequenz der Anode der Röntgenröhre	Частота вращения анода, при достижении которой рентгеновская трубка работает с номинальной мощностью
47е. Коэффициент полезного действия рентгеновской трубки D. Wirkung der in Röntgenstrahlung umgesetzten Leistung	Отношение мощности рентгеновского излучения рабочего пучка трубки к мощности, подведенной к рентгеновской трубке
47ж. Фокусное расстояние рентгеновской трубки D. Abstand Fokus-Strahlenaustritt	Расстояние от середины действительного фокусного пятна до наружной поверхности окна рентгеновской трубки

Термин	Определение
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕНТГЕНОВСКИХ ПРИБОРОВ	
48. Мишень рентгеновского прибора	Деталь, предназначенная для торможения ускоренных электронов и служащая источником рентгеновского излучения при работе рентгеновского прибора
D. Target der Röntgengerät	
E. Target of an X-ray device	
49. Окно рентгеновской трубки	Место пересечения рабочим пучком баллона рентгеновской трубки, конструктивно оформленное в зависимости от требований к фильтрации излучения
D. Strahlenaustrittsfenster der Röntgenröhre	
50. Угол наклона мишени рентгеновской трубки	Угол между центральным лучом рентгеновского излучения и плоскостью мишени рентгеновской трубки
D. Target-Neigungswinkel der Röntgenröhre	
E. Target angle of an X-ray tube	
51. Анод рентгеновской трубки	Электрод, несущий мишень рентгеновской трубки или непосредственно выполняющий функции мишени рентгеновской трубки
D. Anode der Röntgenröhre	
E. Anode of an X-ray tube	
52. (Исключен, Изм. № 1).	
53. Рабочая область рентгеновской бетатронной камеры	Часть внутреннего пространства рентгеновской бетатронной камеры, в котором производится захват и ускорение электронов
53а. Мишень рентгеновской трубки с двойным углом наклона	Мишень двухфокусной рентгеновской трубки, у которой действительные фокусные пятна лежат под различными углами к оси рентгеновской трубки
D. Doppelwinkel-Target der Röntgenröhre	
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Анод рентгеновской трубки	51
Время свободного вращения анода рентгеновской трубки	29
<i>Выбег свободный</i>	29
Диаграмма направленности рабочего пучка рентгеновской трубки	27
Загрязненность спектра рентгеновского излучения относительная	30
Излучение афокальное	4
Излучение афокальное рентгеновское	4
Излучение неиспользуемое рентгеновское	3
Излучение основное характеристическое	1
Излучение побочное характеристическое	2
Камера	11
Камера бетатронная рентгеновская	11
Контрастность загрязняющей линии рентгеновского излучения прибора	30а
Коэффициент полезного действия рентгеновской трубки	47е
Мишень рентгеновского прибора	48
Мишень рентгеновской трубки с двойным углом наклона	53а
Мощность единицы объема рентгеновской трубки	9
Мощность рентгеновской трубки	43
Мощность рентгеновской трубки номинальная	44
Нагрузка на действительное фокусное пятно рентгеновской трубки удельная	28
Нагрузка удельная	28
Напряжение инжекции рентгеновской бетатронной камеры	34
Напряжение рентгеновской трубки	32
Напряжение рентгеновской трубки номинальное	33
Область рентгеновской бетатронной камеры рабочая	53
Окно рентгеновской трубки	49
Ось рабочего пучка рентгеновского излучения трубки	25

Параметр прибора рентгенооптический	21
Продолжительность разгона анода рентгеновской трубки	47г
Просвечивающая способность рентгеновского прибора	31
Пучок рентгеновского излучения трубки рабочий	24
Пятно рентгеновской трубки действительное фокусное	22
Пятно рентгеновской трубки фокусное термическое	47а
Пятно рентгеновской трубки эффективное фокусное	23
Пятно фокусное	23
Режим падающей нагрузки рентгеновской трубки	47б
Расстояние рентгеновской трубки фокусное	47ж
Режим рентгеновской трубки рабочий длительный	45
Режим рентгеновской трубки рабочий повторно-кратковременный	46
Режим рентгеновской трубки рабочий кратковременный	47
Ток пучка выведенных электронов	42
Ток инжекции рентгеновской бетатронной камеры	41
Ток рентгеновской трубки	36
Ток рентгеновской трубки номинальный	37
Ток рентгеновской трубки номинальный длительный	38
Ток рентгеновской трубки номинальный кратковременный	40
Ток рентгеновской трубки номинальный повторно-кратковременный	39
Тренировка рентгеновской трубки	7
Трубка	10
Трубка импульсная	13
Трубка микрофокусная	14
Трубка острофокусная	15
Трубка панорамная	16
Трубка рентгеновская	10
Трубка рентгеновская двуханодная	20в
Трубка рентгеновская двухфокусная	20б
Трубка рентгеновская для панорамного просвечивания	16
Трубка рентгеновская импульсная	13
Трубка рентгеновская микрофокусная	14
Трубка рентгеновская острофокусная	15
Трубка рентгеновская с вращающимся анодом	18
Трубка рентгеновская с вынесенным анодом	17
<i>Трубка рентгеновская с выносным анодом</i>	17
Трубка рентгеновская секционированная	19
Трубка рентгеновская с неполной защитой	20
Трубка рентгеновская управляемая	12
Трубка с вращающимся анодом	18
Трубка с вынесенным анодом	17
Трубка секционированная	19
Трубка с неподвижным анодом рентгеновская	20а
Трубка с неполной защитой	20
Трубка управляемая	12
Угол наклона мишени рентгеновской трубки	50
Угол раствора рабочего пучка рентгеновского излучения трубки	26
Фильтр рентгеновской трубки собственный	47в
<i>Фокус оптический</i>	23
Частота вращения анода рентгеновской трубки номинальная	47д
Эквивалент баллона рентгеновского прибора алюминиевый	5
Эквивалент баллона рентгеновского прибора медный	6

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abstand Fokus-Strahlenausstritt	47ж
Al-Äquivalent der Eigenfilterung der Röntgengerät	5
Anlaufzeit der Anode Röntgenröhre	47r
Anode der Röntgenröhre	51
Beschleunigte Betatronkammer	11
Betrieb der Röntgenröhre mit fallender Last	47б
Charakteristische Hauptstrahlung	1
Charakteristische Nebenstrahlung	2
Cu-Äquivalent der Eigenfilterung der Röntgengerät	6
Dauer-Nennstrom der Röntgenröhre	38
Doppelanoden-Röntgenröhre	20в
Doppelfokus-Röntgenröhre	20б
Doppelwinkel-Target der Röntgenröhre	53а
Drehanoden-Röntgenröhre	18
Eigenfilter der Röntgenröhre	47в
Einfahrprogramm der Röntgenröhre	7
Elektronischer Brennfleck der Röntgenröhre	22
Extrafokale Röntgenstrahlung	4
Hohlanoden-Röntgenröhre	17
Impuls-Röntgenröhre	13
Intermittierender Kurzzeit-Nennstrom der Röntgenröhre	39
Kurzzeit-Nennstrom der Röntgenröhre	40
Leistung der Röntgenröhre	43
Mehrstufige Röntgenröhre	19
Nenn-Drehfrequenz der Anode der Röntgenröhre	47д
Nennleistung der Röntgenröhre	45
Nennspannung der Röntgenröhre	33
Nennstrom der Röntgenröhre	37
Optischer Brennfleck der Röntgenröhre	23
Relative Verunreinigung des Spektrums der Röntgenstrahlung	30
Richtdiagramm des Röntgen-Nutzstrahlenbündels	27
Röntgen-Nutzstrahlenbündel	24
Röntgenröhre	10
Rundstrahl-Röntgenröhre	16
Spannung der Röntgenröhre	32
Spezifische Belastung des elektronischen Brennflecks der Röntgenröhre	28
Stehnoden-Röntgenröhre	20а
Steuerbare Röntgenröhre	12
Strahlenaustrittsfenster der Röntgenröhre	49
Strahlenaustrittswinkel	26
Strom der Röntgenröhre	36
Target der Röntgengerät	48
Target-Neigungswinkel der Röntgenröhre	50
Thermischer Brennfleck der Röntgenröhre	47а
Wirkung der in Röntgenstrahlung umgesetzten Leistung	47е
Zentralstrahl der Röntgenröhre	25

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Anode of an X-ray tube	51
Double focus X-ray tube	20б
Effective focal spot of an X-ray tube	23
Focal spot of an X-ray tube	22
Multi-stage X-ray tube	19
Rotating anode X-ray tube	18

Target angle of an X-ray tube	50
Target of an X-ray device	48
Thermal focal spot of an X-ray tube	47a
X-ray tube	10
X-ray tube current	36
X-ray tube voltage	32

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10.12.74 № 2681
- 2. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2754—80**
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. Издание с Изменениями 1, 2, утвержденными в феврале 1982 г., апреле 1987 г. (ИУС 5—82, 8—87)**

ГОСТ применим к оборудованию радиграфического
(радиационного) контроля