

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
31114.1—  
2002  
(МЭК 61331-1:1994)**

**СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ  
ДИАГНОСТИКЕ**

**Часть 1**

**Определение ослабляющих свойств материалов**

**(IEC 61331-1:1994, MOD)**

**НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**Издание официальное**

Зарегистрировано  
№ 5328  
" 3 " апреля 2006 г.



**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## **Предисловие**

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

### **Сведения о стандарте**

1 **РАЗРАБОТАН** Всероссийским научно-исследовательским и испытательным институтом медицинской техники (ВНИИИМТ)

2 **ВНЕСЕН** Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 **ПРИНЯТ** Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 61331-1:1994 «Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 1. Определение ослабляющих свойств материалов» (IEC 61331-1:1994 «Protective devices against diagnostic medical X-radiation. Part 1. Determination of attenuation properties of materials »).

Степень соответствия – модифицированная, МОД

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51532-99 «Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 1. Определение ослабляющих свойств материалов», который продолжает действовать в Российской Федерации в качестве национального стандарта, в связи с чем в настоящем стандарте имеются отклонения от оформления по ГОСТ 1.5-2001 и ГОСТ 1.3-2002.

## **5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

**Содержание**

1 Область применения и назначение .....	1
1.1 Область применения .....	1
1.2 Назначение .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Определения .....	1
3.1 Терминология для определения степени требований .....	1
3.2 Используемые термины .....	2
4 Испытания .....	2
5 Проведение измерений .....	2
5.1 РАДИАЦИОННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ .....	2
5.2 Геометрические параметры .....	3
5.3 Проведение измерений в ШИРОКОМ ПУЧКЕ .....	4
5.4 Проведение измерений в УЗКОМ ПУЧКЕ .....	4
5.5 Положение ДЕТЕКТОРА ИЗЛУЧЕНИЯ .....	4
5.6 Испытательное оборудование .....	5
5.7 Испытываемый объект .....	5
5.8 КАЧЕСТВО ИЗЛУЧЕНИЯ .....	5
6 Определение ОСЛАБЛЯЮЩИХ СВОЙСТВ .....	5
6.1 СТЕПЕНЬ ОСЛАБЛЕНИЯ .....	5
6.2 КОЭФФИЦИЕНТ НАКОПЛЕНИЯ .....	6
6.3 ЭКВИВАЛЕНТ ПО ОСЛАБЛЕНИЮ .....	6
6.4 СВИНЦОВЫЙ ЭКВИВАЛЕНТ .....	6
6.5 Однородность .....	6
7 Определение соответствия .....	6
Приложение А Указатель терминов .....	7

## Введение

Настоящий стандарт является прямым применением международного стандарта МЭК 61331-1:1994 «Средства защиты от рентгеновского излучения в медицинской диагностике. Часть 1. Определение ослабляющих свойств материалов», подготовленного Подкомитетом 62В «Аппараты для лучевой диагностики» Технического комитета МЭК 62 «Изделия медицинские электрические».

Для терминов, используемых в настоящем стандарте, применяют прописной шрифт.