ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55058— 2012

Гражданская оборона

СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2012 г. № 723-ст

4 В настоящем стандарте реализованы положения Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федерального закона от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 3

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области технических средств радиационного контроля.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Для сохранения целостности терминосистемы в настоящем стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, заключенные в рамки из тонких линий.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гражданская оборона

СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Термины и определения

Civil defence. Technical means of radiation control. Terms and definitions

Дата введения — 2013—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области технических средств радиационного контроля.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области технических средств радиационного контроля, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

1 **техническое средство радиационного контроля** (гражданская оборона): Техническое средство, используемое для количественного определения величин, характеризующих состояние радиационной обстановки и степень радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду при эксплуатации радиационных источников.

2 **радиоактивное вещество** (гражданская оборона): Вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью.

3

радиоактивное загрязнение: Загрязнение поверхности земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами.

[ГОСТ Р 22.0.05—95, статья 3.2.8]

4

радиационный контроль: Контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде.

Примечание — Выделяют дозиметрический и радиометрический контроль.

[ГОСТ Р 22.0.05—95, статья 3.2.12]

Издание официальное

5

детектор ионизирующего излучения: Чувствительный элемент средства измерений, предназначенный для преобразования энергии ионизирующего излучения в другой вид энергии, пригодный для регистрации или дальнейшего преобразования и (или) измерения одной или нескольких величин, характеризующих воздействующее на детектор излучение.

Примечание — При необходимости подчеркнуть вид регистрируемого ионизирующего излучения, наименование детекторов ионизирующего излучения строят с добавлением термино-элемента, называющего вид излучения. Например: детектор альфа-частиц (краткая форма α-детектор), детектор бета-частиц (краткая форма β-детектор), детектор нейтронов (краткая форма *n*-детектор), детектор рентгеновского излучения (краткая форма *x*-детектор), детектор гамма-излучения (краткая форма γ-детектор) и т. д.

[ГОСТ 14105—76, статья 1]

6

ионизационный детектор: Детектор ионизирующего излучения, принцип действия которого основан на использовании ионизации в веществе чувствительного объема детектора.

[ГОСТ 14105—76, статья 9]

7 **люминесцентный детектор ионизирующего излучения** (гражданская оборона): Техническое средство, измеряющее светосумму или интенсивность световых вспышек, возникающих под действием излучений в веществе при возвращении единичных возбужденных атомов и молекул или их ассоциаций в основное состояние.

8

химический детектор ионизирующего излучения: Детектор ионизирующего излучения, принцип действия которого основан на использовании выхода химических реакций в веществе, происходящих под действием ионизирующего излучения.

[ГОСТ 14105—76, статья 20]

9

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 ионизирующим излучением или переданной им объекту, находящемуся в поле действия излучения.

[ГОСТ 14337—78, статья 8]

10

радиометр: 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.

[ГОСТ 14337—78, статья 20]

11 **спектрометр** (гражданская оборона): Техническое средство, предназначенное для регистрации распределения ионизирующего излучения по энергии, во времени, по массе и заряду элементарных частиц.

12 **поисковый прибор** (гражданская оборона): Техническое средство, предназначенное для поиска и определения места источников ионизирующего излучения.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

вещество радиоактивное 2
дозиметр 9
детектор ионизирующего излучения 5
детектор ионизирующего излучения химический 8
детектор ионизационный 6
детектор ионизирующего излучения люминесцентный 7
загрязнение радиоактивное 3
контроль радиационный 4
прибор поисковый 12
радиометр 10
спектрометр 11
средство радиационного контроля техническое 1

УДК 006.72:006.354 ОКС 13.200 Т00

Ключевые слова: технические средства радиационного контроля, контроль радиационный, вещество радиоактивное, загрязнение радиоактивное

Редактор *Е.Г. Кузнецова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 05.02.2014. Подписано в печать 19.02.2014. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 77 экз. Зак. 274.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru