

**Изменение № 1 ГОСТ Р 51635—2000 Мониторы радиационные ядерных материалов. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.05.2007 № 110-ст**

**Дата введения 2007—10—01**

Раздел 2. Заменить ссылки и наименования:

ГОСТ 2.601—95 на ГОСТ 2.601—2006;

ГОСТ 12.2.006—87 на «ГОСТ Р МЭК 60065—2002 Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности»;

ГОСТ 15.001—88 на «ГОСТ Р 15.201—2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»;

ГОСТ 22782.0—81 на «ГОСТ Р 51330.0—99 (МЭК 60079—0—98) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»;

ГОСТ 22782.5—78 на «ГОСТ Р 51330.10—99 (МЭК 60079—11—99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь  $i$ »;

ГОСТ 22782.6—81 на «ГОСТ Р 51330.1—99 (МЭК 60079—1—98) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»;

ГОСТ 24385—80 на «ГОСТ 30668—2000 Изделия электронной техники. Маркировка»;

ГОСТ 24812—81 и ГОСТ 24813—81 на «ГОСТ 30630.0.0—99 Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования»;

исключить ссылки: ГОСТ 8.315—97, ГОСТ 12.2.021—76, ГОСТ 15484—81, ГОСТ 23649—79, ГОСТ 25926—90, ГОСТ 27212—87;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 2.610—2006 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов»;

*(Продолжение см. с. 18)*

«ГОСТ Р 52118—2003 Стандартные образцы ядерных материалов для радиационных мониторов. Общие технические требования и методы испытаний».

Пункт 3.1. Десятый, одиннадцатый абзацы. Исключить ссылку: (ГОСТ 15484).

Пункт 4.3. Заменить значение и слова: 0,25 мкЗв/ч на 0,22 мкЗв/ч, «приложении А» на ГОСТ Р 52118;

таблицы 2, 5, 6 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 2 — Категории транспортных мониторов гамма-излучения

Категория транспортного монитора	Значение порога обнаружения, г	
	СО из плутония	СО из урана
IT $\gamma$	0,1	3
IIIT $\gamma$	0,3	10
IIIT $\gamma$	1,0	64
IVIT $\gamma$	3,0	250
VIT $\gamma$	10,0	1000
VIT $\gamma$	30,0	4000

Т а б л и ц а 5 — Категории носимых мониторов нейтронного излучения при расположении СО на расстоянии  $(20,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-2}$  м от чувствительной поверхности

Категория носимого монитора	Значение порога обнаружения, г
	СО из плутония*
IN $n_{20}$	0,3
IIIN $n_{20}$	1,0
IIIN $n_{20}$	3,0
IVIN $n_{20}$	10,0
VIN $n_{20}$	30,0
* Для мониторов, имеющих и гамма-канал, плутоний должен находиться в свинцовой защите толщиной от 0,03 до 0,05 м.	

(Продолжение см. с. 19)

Т а б л и ц а 6 — Категории пешеходных и транспортных мониторов нейтронного излучения, носимых мониторов нейтронного излучения при расположении СО на расстоянии  $(100 \pm 5) \cdot 10^{-2}$  м от чувствительной поверхности

Категория монитора			Значение порога обнаружения, г
пешеходного	транспортного	носимого	СО из плутония*
IPn	ITn	INn <sub>100</sub>	30
IIПn	IIТn	IIНn <sub>100</sub>	90
IIIПn	IIIТn	IIIНn <sub>100</sub>	270
IVПn	IVТn	IVНn <sub>100</sub>	540
* Для мониторов, имеющих и гамма-канал, плутоний должен находиться в свинцовой защите толщиной от 0,03 до 0,05 м.			

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.4:

«4.4 Вместо СО из плутония массой от 10 до 540 г и урана массой от 64 до 4000 г допускается использовать альтернативные источники из ЯМ и РВ ( $^{235}\text{U}$ ,  $^{239}\text{Pu}$ ,  $^{133}\text{Ba}$ ,  $^{252}\text{Cf}$ ,  $^{244}\text{Cm}$ ), у которых поток гамма-квантов (нейтронов) в телесный угол  $4\pi$  стерadian эквивалентен по отклику потоку гамма-квантов (нейтронов) соответствующего СО».

Пункт 5.1.2.2 изложить в новой редакции:

«5.1.2.2 Средняя наработка до отказа — не менее 4000 ч».

Пункт 5.4.2. Заменить ссылку: ГОСТ 24385 на ГОСТ 30668.

Пункт 6.5. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 22782.0 на ГОСТ Р 51330.0

Пункт 7.2. Заменить ссылку: ГОСТ 15.001 на ГОСТ Р 15.201.

Пункт 8.1.4. Заменить ссылки: ГОСТ 24812\* и ГОСТ 24813\* на ГОСТ 30630.0.0;

исключить сноску\*.

Пункт 8.24.3. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 12.2.006 на ГОСТ Р МЭК 60065.

Пункт 8.24.4. Исключить ссылку: ГОСТ 12.2.021;

заменить ссылки: ГОСТ 22782.0 на ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ 22782.5 на ГОСТ Р 51330.10, ГОСТ 22782.6 на ГОСТ Р 51330.1.

Пункт 10.1 после слов «по ГОСТ 2.601» дополнить словами: «и ГОСТ 2.610».

(Продолжение см. с. 20)

Пункт 10.3. Первый абзац. Заменить слова: «приложении А» и «приложением А» на ГОСТ Р 52118.

Приложение А исключить.

Приложение Б. Таблицы Б.1, Б.2. Значение массы СО из плутония 20,00 г и соответствующие значения исключить;

таблицу Б.3 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а Б.3 — Поток нейтронов альтернативных источников нейтронного излучения

Масса СО из плутония, г	Поток нейтронов альтернативных источников из $^{252}\text{Cf}$ , $^{244}\text{Cm}$ , $\text{с}^{-1}$
0,3	$0,18 \cdot 10^2$
1,0	$0,60 \cdot 10^2$
3,0	$1,80 \cdot 10^2$
10,0	$6,00 \cdot 10^2$
30,0	$1,80 \cdot 10^3$
90,0	$5,40 \cdot 10^3$
270,0	$1,60 \cdot 10^4$
540,0	$3,20 \cdot 10^4$

П р и м е ч а н и е — Альтернативные источники из  $^{252}\text{Cf}$ ,  $^{244}\text{Cm}$  выбраны при условии, если поток нейтронов, выходящий из 1 г  $^{240}\text{Pu}$ , равен  $1000 \text{ с}^{-1} \pm 20 \%$ . Содержание  $^{240}\text{Pu}$  в Pu — 6 %.

Приложение Г. Позиции [2], [3], [4] изложить в новой редакции:

«[2] Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Минэнерго России 13.01.03 № 6

[3] ПОТ Р М—016—2001, РД 153—34.0—03.150—00 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 27 декабря 2000 г. № 163, постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 5 января 2001 г. № 3

[4] СП 2.6.1.799—99 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99), утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 27 декабря 1999 г.».

(ИУС № 8 2007 г.)