

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАДЗОР РОССИИ ПО ЯДЕРНОЙ
И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИКАЗ

24.04.2000 N 233/28/152

О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ
"НОМЕНКЛАТУРЫ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ
ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И

ПУНКТОВ

ХРАНЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В

СИСТЕМЕ

СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ
И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ"

Федерального

энергии" в

Российской

Российской

В целях обеспечения реализации положений статьи 37
закона Российской Федерации "Об использовании атомной
соответствии с "Правилами по проведению сертификации в
Федерации", зарегистрированными Министерством юстиции
Федерации 21 марта 1994 г. N 521, приказываем:

"Номенклатуру

установок,

подлежащих

оборудования,

радиационных

Номенклатура),

атомной

радиационной

Федерации по

техники

Ю.А.

сертификации

объектов

1. Ввести в действие с 15 сентября 2000 г.
оборудования, изделий и технологий для ядерных
радиационных источников и пунктов хранения,
обязательной сертификации в Системе сертификации
изделий и технологий для ядерных установок,
источников и пунктов хранения" (далее -
утвержденную Министерством Российской Федерации по
энергии, Федеральным надзором России по ядерной и
безопасности и Государственным комитетом Российской
стандартизации и метрологии (Приложение).

2. Руководителю Департамента атомной науки и
Министерства Российской Федерации по атомной энергии
Соколову, начальнику Отдела по надзору за качеством и
оборудования для ядерно и радиационно опасных

безопасности
машиностроения
стандартизации и
Номенклатуры в

техники
Соколову
качеством и
опасных
радиационной
применению

концерна
согласованию),
Федерации по
центрального
НТЦ ЯРБ
радиационной
региональных
Федерации по
руководству

заместителя
Нигматулина;
ядерной и
заместителя
Федерации по

Министр
Федерации

Федерального надзора России по ядерной и радиационной
А.В. Просвирину и начальнику Управления
Государственного комитета Российской Федерации по
метрологии В.В. Шильдину обеспечить публикацию
открытой печати.

3. Руководителю Департамента атомной науки и
Министерства Российской Федерации по атомной энергии Ю.А.
и заместителю начальника Отдела по надзору за
сертификации оборудования для ядерно и радиационно
объектов Федерального надзора России по ядерной и
безопасности А.В. Агееву выдавать разъяснения по
Номенклатуры совместно.

4. Руководителям департаментов, управлений, отделов,
"Росэнергоатом", акционерных обществ (по
организаций и предприятий Министерства Российской
атомной энергии, руководителям подразделений
аппарата, межрегиональных территориальных округов и
Федерального надзора России по ядерной и
безопасности, руководителям управлений, отделов,
органов Государственного комитета Российской
стандартизации и метрологии принять настоящий Приказ к
и исполнению.

5. Контроль за исполнением Приказа возложить на:
Министра Российской Федерации по атомной энергии Б.И.
заместителя Начальника Федерального надзора России по
радиационной безопасности А.М. Жокина; первого
Председателя Государственного комитета Российской
стандартизации и метрологии И.А. Коровкина.

Российской

энергии

Е.О.АДАМОВ

Начальник

России

радиационной

безопасности

Ю.Г.ВИШНЕВСКИЙ

Председатель

комитета

Федерации

стандартизации

метрологии

Г.П.ВОРОНИН

Приложение

Минатома РФ,

Госстандарта РФ

233/28/152

Утверждаю

Министр

Федерации

энергии

Е.О.АДАМОВ

Председатель

комитета

Федерации

стандартизации

метрологии

по атомной

Федерального надзора

по ядерной и

Государственного

Российской

по

и

к Приказу

Госатомнадзора РФ,

от 24 апреля 2000 г. N

Российской

по атомной

Государственного

Российской

по

и

Г.П.ВОРОНИН

Начальник

России

радиационной

безопасности

Ю.Г.ВИШНЕВСКИЙ

Федерального надзора

по ядерной и

НОМЕНКЛАТУРА
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК,
РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ
УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ
И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

Введение

Обязательная сертификация оборудования, изделий и технологий хранения радиационных источников и пунктов хранения (далее - ОИТ) предусмотрена Федеральным законом Российской Федерации "Об использовании атомной энергии" (статья 37). Организация и проведение сертификации ОИТ возложены на Минатом России, Госатомнадзор России и Госстандарт России в рамках Системы сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (далее - Система) (Государственный регистрационный номер РОСС RU.0001.01АЭ00).

Настоящая "Номенклатура оборудования, изделий и технологий для хранения, подлежащих обязательной сертификации" (далее - "Номенклатура ОИТ") подготовлена во исполнение решений Центрального органа Системы в целях доведения до заинтересованных сторон информации об объектах, подлежащих обязательной сертификации.

"Номенклатура ОИТ" распространяется на вновь разрабатываемые ОИТ и представляет собой упорядоченную совокупность наименований

подтверждаемых
построена по

ОИТ, подлежащих обязательной сертификации, а также
при сертификации требований. "Номенклатура ОИТ"
следующей форме:

определяющего документа, которому сертификация	Код КОД		Наименование	Характеристики	Обозначение
	ТН ОКП				
	ВЭД				
			(показатели) ОИТ,	нормативного	
			подтверждаемые	на соответствие	
			при сертификации	проводится	
____ ____ ____					
	1	2	3	4	5
____ ____ ____					

номенклатуры
Независимых
Общероссийскому
вида

В 1-ой графе указывается код согласно "Товарной
внешнеэкономической деятельности Содружества
Государств" (ТН ВЭД), издание 1996 г.

Во 2-ой графе указывается код согласно
классификатору продукции ОК 005-93, издание 1995 г.

В 3-ей графе указывается наименование конкретного
однородных ОИТ.

максимальную
характеризуются
обязательной
соблюдения

Конкретный вид однородных ОИТ представляет собой
совокупность таких конкретных ОИТ, которые
общностью состава требований, подтверждаемых при
сертификации и, как правило, общностью методов контроля
этих требований.

характеристик
перечень
аккредитации
лабораторий по

В 4-ой графе указывается наименование
(показателей) ОИТ, подтверждаемых при сертификации;
характеристик (показателей) может быть уточнен при
сертификационных экспертных центрах и испытательных
данному виду ОИТ и проведении сертификации конкретных ОИТ.

нормативных
обязательная
уточнен

В 5-ой графе указываются обозначения определяющих
документов, на соответствие которым проводится
сертификация; перечень нормативных документов может быть

центров и
проведении
требованиями
технологий
хранения,
ведения
ядерных
подлежащих

при аккредитации сертификационных экспертных
испытательных лабораторий по данному виду ОИТ и
сертификации конкретных ОИТ.
"Номенклатура ОИТ" ведется в соответствии с
документа "Система сертификации оборудования, изделий и
для ядерных установок, радиационных источников и пунктов
подлежащих обязательной сертификации. Порядок разработки и
Номенклатуры оборудования, изделий и технологий для
установок, радиационных источников и пунктов хранения,
обязательной сертификации".

Обозначение	Код	КОД	Наименование	Характеристики
определяюще-	ТН	ОКП	ОИТ	(показатели) ОИТ,
норматив-	ВЭД			подтверждаемые
доку-				при сертификации
на				мента,
соответствие				
которому				
проводится				
сертификация				
_____	1	2	3	4
_____	9022	436110	Устройства,	Основные показатели
12997		-	блоки и узлы	1. Диапазон измерений
254		436130	электронно -	2. Диапазон энергии ре-
357			физические,	гистрируемого излучения
988			функциональ-	3. Анизотропия
			ные, ядерные	4. Энергетическая зависи-
на			и радиоизо-	мость
конкретные				

			топные	5. Относительная основная	изделия
				погрешность	
				6. Пороги срабатывания	
				сигнализации (нестабиль-	
				ность сигнализации)	
				7. Чувствительность	
				8. Время установления ра-	
				бочего режима	
				9. Время непрерывной рабо-	
				ты	
				10. Нестабильность показа-	
				ний	
				11. Радиационный ресурс	
				12. Предельно допустимое	
				облучение	
				13. Среднее время наработ-	
				ки до отказа	
				14. Среднее время восста-	
				новления	
				15. Срок службы	
				Устойчивость к внешним	
				воздействующим факторам	
				1. Повышенная температура	
				2. Пониженная температура	
				3. Относительная влажность	
				4. Резкая смена температу-	
				ры и давления	
				5. Синусоидальные вибрации	
				6. Ударные воздействия	

				10. Средняя наработка до отказа	
				11. Среднее время восстановления	
				12. Срок службы	
				Устойчивость к внешним воздействующим факторам	
				1. Повышенная температура	
				2. Пониженная температура	
				3. Относительная влажность	
				4. Резкая смена температуры и давления	
				5. Синусоидальные вибрации	
				6. Ударные воздействия	
				7. Сейсмостойкость	
				8. Постоянные или переменные магнитные поля напряженностью	
				9. Отклонение частоты и напряжения питания, тока нагрузки	
				10. Солнечная радиация	
				11. Электробезопасность	
				12. Герметичность, капле-непроницаемость	
01-	9030	436150	Устройства,	Основные показатели	ПНАЭ Г-
			блоки и узлы	1. Диапазон энергии регистрируемого излучения	011
88/97)			детектирова-	гистрируемого излучения	(ОПБ-

12997				ния	2. Относительное энергетическое разрешение	ГОСТ
16839						ГОСТ
18166					3. Характеристика преобразования	ГОСТ
22251						ГОСТ
20750					4. Интегральная нелинейность энергетического распределения	ГОСТ В
20751						ГОСТ В
22261						ГОСТ
27451					5. Максимальная загрузка	ГОСТ
27681					6. Время установления рабочего режима	ГОСТ
					7. Время непрерывной работы	
					8. Нестабильность показаний	
на					9. Средняя наработка до отказа	ТУ и НД
конкретные						
					10. Среднее время восстановления	изделия
					11. Срок службы	
					Устойчивость к внешним воздействиям	
					1. Повышенная температура	
					2. Пониженная температура	
					3. Относительная влажность	
					4. Резкая смена температуры и давления	
					5. Синусоидальные вибрации	
					6. Ударные воздействия	
					7. Сейсмостойкость	

				8. Постоянные или перемен-	
				ные магнитные поля напря-	
				женностью	
				9. Отклонения частоты и	
				напряжения питания, пот-	
				ребляемая мощность	
				10. Солнечная радиация	
				11. Электробезопасность	
				12. Герметичность, капле-	
				непроницаемость	
01-		9030	436200	Приборы, ус-	ПНАЭ Г-
				тановки,	011
88/97)				системы для	(ОПБ-
				измерения и	
				контроля	
				ионизирующих	
				излучений	
		9030	436210	Приборы,	Основные показатели
12997				установки,	1. Диапазон измерений
22261				системы до-	2. Диапазон энергии ре-
25935				зиметри-	гистрируемого излучения
27451				ческие	3. Анизотропия
28271					4. Энергетическая зависи-
29074					мость СИ
					5. Относительная основная
					погрешность
					6. Пороги срабатывания
на					ТУ и НД

конкретные				сигнализации (нестабиль-	
				ность сигнализации)	изделия
				7. Время установления ра-	
				бочего режима	
				8. Время непрерывной рабо-	
				ты	
				9. Нестабильность показа-	
				ний	
				10. Время снятия показаний	
				измерителя дозы	
				11. Саморазряд измерителя	
				дозы	
				12. Сохранность информации	
				измерителя дозы	
				13. Радиационный ресурс	
				14. Предельно допустимое	
				облучение	
				15. Среднее время до отка-	
				за	
				16. Среднее время до восс-	
				тановления	
				17. Срок службы	
				Устойчивость к внешним	
				воздействующим факторам	
				1. Повышенная температура	
				2. Пониженная температура	
				3. Относительная влажность	
				4. Резкая смена температу-	
				ры и давления	

				5. Синусоидальные вибрации		
				6. Ударные воздействия		
				7. Сейсмостойкость		
				8. Постоянные или перемен-		
				ные магнитные поля напря-		
				женностью		
				9. Отклонения частоты и		
				напряжения питания, пот-		
				ребляемая мощность		
				10. Солнечная радиация		
				11. Электробезопасность		
				12. Герметичность, капле-		
				непроницаемость		
12997		9030	436220	Приборы,	Основные показатели	ГОСТ
22251				установки,	1. Диапазон измерений	ГОСТ
27451				системы ра-	2. Диапазон энергии ре-	ГОСТ
28271				диометри-	гистрируемого излучения	ГОСТ
29074				ческие	3. Анизотропия	ГОСТ
					4. Энергетическая зависи-	
					мость	
на					5. Относительная основная	ТУ и НД
конкретные					погрешность	
					6. Пороги срабатывания	изделия
					сигнализации (нестабиль-	
					ность сигнализации)	
					7. Чувствительность	
					8. Время установления ра-	
					бочего режима	

			9. Время непрерывной рабо-
			ты
			10. Нестабильность показа-
			ний
			11. Радиационный ресурс
			12. Предельно допустимое
			облучение
			13. Средняя наработка до
			отказа
			14. Среднее время восста-
			новления
			15. Срок службы
			Устойчивость к внешним
			воздействующим факторам
			1. Повышенная температура
			2. Пониженная температура
			3. Относительная влажность
			4. Резкая смена температу-
			ры и давления
			5. Синусоидальные вибрации
			6. Ударные воздействия
			7. Сейсмостойкость
			8. Постоянные или перемен-
			ные магнитные поля напря-
			женностью
			9. Отклонения частоты и
			напряжения питания, пот-
			ребляемая мощность
			10. Солнечная радиация

				11. Электробезопасность	
				12. Герметичность, капле-	
				непроницаемость	
22261		9030 436230	Приборы,	Основные показатели	ГОСТ
26874			установки,	1. Диапазон энергии ре-	ГОСТ
27451			системы	гистрируемого излучения	ГОСТ
27681			спектро-	2. Относительное энергетиче-	ГОСТ
29074			метрические	ское разрешение	ГОСТ
				3. Характеристика преобра-	
				зования	
на				4. Интегральная нелиней-	ТУ и НД
конкретные				ность энергетического	
				распределения	изделия
				5. Максимальная нагрузка	
				6. Время установления ра-	
				бочего режима	
				7. Время непрерывной рабо-	
				ты	
				8. Нестабильность показа-	
				ний	
				9. Средняя наработка до	
				отказа	
				10. Среднее время восста-	
				новления	
				11. Срок службы	
				Устойчивость к внешним	
				воздействующим факторам	
				1. Повышенная температура	

[illegible]

на конкретные			тура контро-	2. Основная погрешность	
			ля реактор-	ППН	
			ной кинетики	3. Пункты преобразования	
			и контроля	4. Диапазон регулировки	ТУ и НД
			нейтронного	функции преобразования	
			потока	5. Диапазон изменений	изделия
				относительной физической	
				мощности (ОФМ)	
				6. Диапазон скорости (пе-	
				риода изменений) ОФМ	
				7. Диапазон изменений зна-	
				чений и предельные значе-	
				ния порогов срабатывания	
				АЗ по ОФМ	
				8. Значения порогов сигнала-	
				лизации по ОФМ и скорости	
				(периода изменений) ОФМ	
				9. Быстродействие при фор-	
				мировании сигналов ОФМ и	
				скорости (периода измене-	
				ний) ОФМ	
				10. Нестабильность выход-	
				ных сигналов (показаний)	
				11. Уровень собственного	
				фона измерительных каналов	
				12. Проверка средств конт-	
				роля состояния систем	
				13. Проверка технических	
				средств, располагаемых	

				внутри контейнмента		
				14. Время установления ра-		
				бочего режима		
				15. Время непрерывной ра-		
				боты		
				16. Средняя наработка до		
				отказа		
				17. Среднее время восста-		
				новления		
				18. Срок службы		
				19. Формирование:		
				- дискретных сигналов АЗ		
				- дискретных сигналов раз-		
				личных ступеней		
				- сигналов СУЗ		
				- сигналов о состоянии		
				систем		
				- сигналов подсистемы и		
				АСУ ТП АЭС		
				20. Регистрация представ-		
				ления информации		
12997			436242	Системы	Основные параметры	ГОСТ
25804.2				внутриреак-	1. Диапазон измерений	ГОСТ
25804.3				торного	2. Относительная основная	ГОСТ
25804.4				контроля	погрешность	ГОСТ
26344.0					3. Пороги срабатывания	ГОСТ
26635					сигнализации (нестабиль-	ГОСТ
29075					ность сигнализации)	ГОСТ

				4. Чувствительность	
на				5. Время установления ра-	ТУ и НД
конкретные				бочего режима	
				6. Время непрерывной рабо-	изделия
				ты	
				7. Нестабильность показа-	
				ний	
				8. Радиационный ресурс	
				9. Средняя наработка до	
				отказа	
				10. Среднее время восста-	
				новления	
				11. Срок службы	
				Устойчивость к внешним	
				воздействующим факторам	
				1. Повышенная температура	
				2. Пониженная температура	
				3. Относительная влажность	
				4. Резкая смена температу-	
				ры и давления	
				5. Синусоидальные вибрации	
				6. Ударные воздействия	
				7. Сейсмостойкость	
				8. Постоянные или перемен-	
				ные магнитные поля напря-	
				женностью	
				9. Отклонения частоты и	
				напряжения питания, пот-	
				ребляемая мощность	

				10. Солнечная радиация	
				11. Электробезопасность	
				12. Герметичность, капле-	
				непроницаемость	
12997			436243	Системы кон-	Основные параметры: ГОСТ
17138				троля герме-	1. Диапазон измерения ГОСТ
27297				тичности	2. Энергетический диапазон ГОСТ
29075				тепловыде-	3. Энергетическое разреше- ГОСТ
				ляющих эле-	ние (для спектрометричес-
на				ментов	ких каналов и устройств) ТУ и НД
конкретные					4. Чувствительность
					5. Основная погрешность изделия
					6. Быстродействие
					7. Значение предупреди-
					тельных и аварийных сигнала-
					лов
					8. Параметры выходных сиг-
					налов УД
					9. Нестабильность
					10. Время установления ра-
					бочего режима
					11. Время непрерывной ра-
					боты
					12. Средняя наработка до
					отказа
					13. Среднее время восста-
					новления
					14. Срок службы

				Устойчивость к внешним	
				воздействующим факторам	
				1. Повышенная температура	
				2. Пониженная температура	
				3. Относительная влажность	
				4. Резкая смена температу-	
				ры и давления	
				5. Синусоидальные вибрации	
				6. Ударные воздействия	
				7. Сейсмостойкость	
				8. Постоянные или перемен-	
				ные магнитные поля напря-	
				женностью	
				9. Отклонения частоты и	
				напряжения питания, пот-	
				ребляемая мощность	
				10. Солнечная радиация	
				11. Электробезопасность	
				12. Герметичность, капле-	
				непроницаемость	
12997		436244	Системы кон-	Основные показатели	ГОСТ
29074			троля радиа-	1. Диапазон измерений	ГОСТ
29075			ционной	2. Диапазон энергии ре-	ГОСТ
10539			обстановки	гистрируемого излучения	ОСТ 95
				3. Анизотропия	
на				4. Энергетическая зависи-	ТУ и НД
конкретные				мость	
				5. Относительная основная	изделия

			погрешность	
			6. Пороги срабатывания	
			сигнализации (нестабиль-	
			ность сигнализации)	
			7. Время установления ра-	
			бочего режима	
			8. Время непрерывной рабо-	
			ты	
			9. Нестабильность показа-	
			ний	
			10. Время снятия показаний	
			измерителя дозы	
			11. Саморазряд измерителя	
			дозы	
			12. Сохранность информации	
			измерителя дозы	
			13. Радиационный ресурс	
			14. Предельно допустимое	
			облучение	
			15. Среднее время наработ-	
			ки до отказа	
			16. Среднее время восста-	
			новления	
			17. Срок службы	
			Устойчивость к внешним	
			воздействующим факторам	
			1. Повышенная температура	
			2. Пониженная температура	
			3. Относительная влажность	

[illegible]

конкретные				бочего режима
				8. Время непрерывной рабо-
				изделия
				ты
				9. Нестабильность показа-
				ний
				10. Время снятия показаний
				измерителя дозы
				11. Саморазряд измерителя
				дозы
				12. Сохранность информации
				измерителя дозы
				13. Радиационный ресурс
				14. Предельно допустимое
				облучение
				15. Среднее время наработ-
				ки до отказа
				16. Среднее время восста-
				новления
				17. Срок службы
				Устойчивость к внешним
				воздействующим факторам
				1. Повышенная температура
				2. Пониженная температура
				3. Относительная влажность
				4. Резкая смена температу-
				ры и давления
				5. Синусоидальные вибрации
				6. Ударные воздействия
				7. Сейсмостойкость

				8. Постоянные или перемен-	
				ные магнитные поля напря-	
				женностью	
				9. Отклонения частоты и	
				напряжения питания, пот-	
				ребляемая мощность	
				10. Солнечная радиация	
				11. Электробезопасность	
				12. Герметичность, капле-	
				непроницаемость	
72/87		8609	696843	Упаковки и	1. Характеристики безо- ОСП-
			696845	упаковочные	пасности изделия: НРБ-99
				комплекты, в	1.1. Уровень радиоактивной ПБТРВ-
73				т.ч. двойно-	загрязненности наружной СПОРО-
85				го назначе-	поверхности
				ния (хране-	1.2. Герметичность
				ние - транс-	1.3. Защитные свойства ГОСТ
16327				портирова-	(МЭД на поверхности и на ГОСТ
22901				ние) для РВ,	расстоянии 1 м и 2 м от ГОСТ
26.008				изделий на	внешней поверхности) ГОСТ
26013				их основе,	1.4. Прочность, тепловые ГОСТ
26.020				РАО, состав-	характеристики, защитные ГОСТ
29114,				ные части	свойства и герметичность ГОСТ Р
50089				упаковочных	при нормальных условиях ГОСТ Р
50926				комплектов и	эксплуатации и в условиях ГОСТ Р
50927				упаковок,	возможных проектных аварий
				включая ра-	1.5. Пригодность конструк- РД 95
10497				диоактивное	ции для дезактивации, на-

без-			содержимое в	дежного закрепления, дис-	Правила
пе-			виде РАО	танционных работ при заг-	опасной
ра-				рузке и выгрузке РВ (в	ревозки
диоактивных				т.ч. РАО), свободной сбор-	
				ки и разборки составных	веществ
				частей, обеспечение допус-	(публ.
				тимой нагрузки на опорную	МАГАТЭ,
				поверхность	1985
(90))				1.6. Прочность строповых	
				устройств	
				1.7. Стойкость материалов	
				к воздействию механических	
				и климатических факторов,	
				химическая, радиационная,	
				коррозионная стойкость,	
				несгораемость	
				1.8. Температура доступных	Правила
без-				внешних поверхностей	опасной
пе-				1.9. Ядерная безопасность	ревозки
ра-				1.10. Надежность	
диоактивных				1.11. Маркировка	
материалов				1.12. Прочие характерис-	(публ.
				тики, влияющие на безопас-	МАГАТЭ,
				ность	1996)
				2. Прочие характеристики	ТУ на
конк-				2.1. Габариты и масса	ретный
вид				2.2. Качество выполнения	
продукции				маркировки	
				3. Другие характеристики	НД на
конк-					

хра-				в соответствии с ТУ	ретные
РАО,				4. Характеристики безопас-	ности
Фе-				ности радиоактивного со-	включая
деральные				держимого:	
				4.1. Допустимая удельная	нормы и
				активность компаунда по	правила
				бета/ и гамма - излучающим	
				радионуклидам, по альфа -	
				излучающим радионуклидам	
				4.2. Скорость выщелачива-	
				ния радионуклидов по це-	
				зию-137, кобальту-60,	
				стронцию-90	
				4.3. Механическая проч-	
				ность (предел прочности	
				прижатия)	
				4.4. Радиационная устойчи-	
				вость	
				4.5. Устойчивость к терми-	
				ческим циклам	
				4.6. Устойчивость к дли-	
				тельному пребыванию в воде	
				4.7. Герметичность	
				4.8. Маркировка	
				4.9. Мощность дозы излуче-	
				ния в любой точке поверх-	
				ности первичной упаковки	
				4.10. Уровень радиоактив-	
				ного загрязнения первичной	

				упаковки	
27212	2844	701500	Радионуклид-	1. Характеристики безопас-	ГОСТ
3, 4,	2845	701600	ные источ-	ности изделия	(п. 2,
		701700	ники ионизи-	1.1. Прочность и стойкость	5, 6)
25926			рующего	к воздействию механичес-	ГОСТ
2, 3)			излучения	ких и климатических факто-	(п. 1,
23649				ров (классы прочности и	ГОСТ
2)				степень жесткости)	(п. 1,
50629					ГОСТ Р
50830					ГОСТ Р
1677)				1.2. Герметичность	(ИСО
"В",					(п. 4.1
					6)
26.008				1.3. Уровень радиоактивно-	ГОСТ
26.020				го загрязнения	ГОСТ
				1.4. Маркировка	
2919					ИСО
9978 :				1.5. Упаковка	ИСО
				1.6. Соответствие требова-	1992
				ниям к радиоактивному ве-	
				ществу особого вида (в	ОСТ
81				случае предъявления в ТУ,	95.864-
2)				НД)	(разд.
				1.7. Прочие характери-	
(публ.				ки, влияющие на безопас-	ПБПРВ
				ность	МАГАТЭ,
1985(90) или				2. Показатели назначения,	
г.)				в т.ч.:	1996

				2.1. Радиационно - физи-	
				ческие характеристики	
				2.1.1. Активность радио-	
				нуклида в источнике (для	
				источников нейтронного,	
на				альфа- и бета - излучения)	ТУ и НД
конкретный				2.1.2. Внешнее излучение	
продук-				или поток энергии излу-	вид
				чения (для альфа - источ-	ций
				ников)	
				2.1.3. Поток нейтронов	
				(для нейтронных источни-	
				ков)	
				2.1.4. Внешнее излучение	
				или мощность поглощенной	
				дозы (для бета - источни-	
				ков)	
				2.1.5. Мощность экспозици-	
				онной дозы (поглощенной	
				дозы, воздушная керма) фо-	
				тоновое излучение или по-	
				ток фотонов (для источни-	
				ков гамма- и рентгеновско-	
				го излучения)	
				2.1.6. Энергетический	
				спектр излучения	
				2.1.7. Равномерность внеш-	
				него излучения	
				2.2. Показатели точности	

					3. Показатели надежности	
					4. Совместимость материа-	
					лов активной части и кап-	
					сулы (покрытия)	
					5. Габаритные размеры и	
					размеры активной части	
					6. Качество выполнения	
					маркировки	
					7. Другие характеристики в	
					соответствии с ТУ	
27212		2844	701600	Радионуклид-	1. Характеристики безопас-	ГОСТ
3,		2845	701900	ные источни-	ности изделия	(п. 2,
				ки тепла	1.1. Прочность и стойкость	4, 5)
25926					к воздействию механических	ГОСТ
2, 3)					и климатических факторов	(п. 1,
23649					(классы прочности и сте-	ГОСТ
2)					пень жесткости)	(п. 1,
50629					1.2. Герметичность	ГОСТ Р
50830						ГОСТ Р
1677)						(ИСО
"В",						(п. 4.1
						6)
26.008					1.3. Уровень радиоактивно-	ГОСТ
26.020					го загрязнения	ГОСТ
2919					1.4. Маркировка	ИСО
9978 :					1.5. Упаковка	ИСО
					1.6. Соответствие требова-	1992
					ниям к радиоактивному ве-	ОСТ

81					ществу особого вида (в	95.864-
2)					случае предъявления в ТУ,	(разд.
					НД)	
(публ.					1.7. Прочие характери-	ПБПРВ
					ки, влияющие на безопас-	МАГАТЭ,
					ность	
1985 (90) или					2. Показатели назначения,	1996
г.)					в т.ч.:	ПБТРВ-
73					2.1. Тепловой поток:	
					2.2. Показатели точности	
					3. Радиационно - физиче-	ТУ и НД
на					ские характеристики	
конкретный					3.1. Активность радионук-	вид
продук-					лида в источнике	ции
					3.2. Уровень сопутствующе-	
					го ионизирующего излучения	
					4. Совместимость материа-	
					лов активной части и кап-	
					сулы	
					5. Показатели надежности	
					6. Габаритные размеры	
					7. Качество выполнения	
					маркировки	
					8. Другие характеристики в	
					соответствии с ТУ	
27212		2844	701500	Радионуклид-	1. Характеристики безопас-	ГОСТ
3, 4,		2845	701600	ные источни-	ности изделия:	(п. 2,
				ки света	1.1. Прочность и стойкость	5, 6)

25926				к воздействию механических	ГОСТ
2, 3)				и климатических факторов	(п. 1,
50629				(классы прочности и сте-	ГОСТ Р
50830				пени жесткости)	ГОСТ Р
1677)				1.2. Герметичность	(ИСО
"в",				1.3. Уровень радиоактивно-	(п. 4.1
"6")				го загрязнения	5.2,
23649					ГОСТ
2)					(п. 1,
26.008					ГОСТ
26.020					ГОСТ
2919				1.4. Маркировка	ИСО
9978 :				1.5. Упаковка	ИСО
				1.6. Соответствие требова-	1992
				ниям к радиоактивному ве-	
				ществу особого вида (в	ОСТ
				случае предъявления в ТУ,	95.864-
81.				НД)	(разд.
2)				1.7. Прочие характери-	
				ки, влияющие на безопас-	ПВТРВ
(публ.				ность	МАГАТЭ,
				2. Показатели назначения,	
1985 (90) или				в т.ч.:	1996
г.)				2.1. Светотехнические ха-	ПВТРВ-
73				рактеристики	
				2.2. Показатели точности	ТУ и НД
на				3. Радиационно - физичес-	
конкретный				кие характеристики:	вид
продук-				3.1. Активность радионук-	ции

26.008				1.4. Маркировка	ГОСТ
26.020				1.5. Упаковка	ГОСТ
				1.6. Соответствие требова-	
8.031				ниям к радиоактивному ве-	ГОСТ
8.033				ществу особого вида (в	ГОСТ
8.034				случае предъявления требо-	ГОСТ
8.035				ваний в ТУ, НД)	ГОСТ
8.039				1.7. Прочие характери-	ГОСТ
8.070				ки, влияющие на безопас-	ГОСТ
8.090				ность	ГОСТ
8.347					ГОСТ
2919				2. Характеристики безопас-	ИСО
9978 :				ности изделия (для прочих	ИСО
				изделий)	1992
				2.1. Упаковка	
95.317					ОСТ
386				2.2. Соответствие требова-	ОСТ 95
387				ниям к радиоактивному ве-	ОСТ 95
439				ществу особого вида (в	ОСТ 95
600				случае предъявления требо-	ОСТ 95
602				ваний в ТУ, НД)	ОСТ 95
95.693					ОСТ
				2.3. Маркировка	ОСТ
81					95.864-
2)				2.4. Прочие характери-	(разд.
95.945				ки, влияющие на безопас-	ОСТ
10092				ность	ОСТ 95
10208				3. Показатели назначения,	ОСТ 95
				в т.ч.:	

(публ.				3.1. Радиационно - физи-	ПБПРВ
				ческие характеристики:	МАГАТЭ,
				3.1.1. Активность	
1985 (90)				3.1.2. Внешнее излучение	или
1996 г.)				или поток энергии излуче-	
				ния (для альфа - источни-	
				ков)	
				3.1.3. Поток нейтронов	
				(для нейтронных источни-	
				ков)	
				3.1.4. Внешнее излучение	ПБТРВ-
73				или мощность поглощенной	
				дозы (для бета - источни-	
				ков)	
				3.1.5. Мощность экспозици-	
				онной дозы (поглощенной	ТУ и НД
на				дозы, воздушная керма) фо-	
конкретный				тонного излучения или по-	вид
продук-				ток фотонов (для источни-	ции
				ков гамма- и рентгеновско-	
				го излучения)	
				3.1.6. Равномерность внеш-	
				него излучения	
				3.1.7. Энергетический	
				спектр излучения	
				3.2. Показатели точности	
				4. Показатели надежности	
				5. Габаритные размеры и	
				размеры активной части	

[illegible]

					2.3. Удельная (объемная) и	ОСТ 95
679					молярная активность	
					2.4. Радиохимическая чис-	
					тота препаратов	
					2.5. Химическая чистота	
73					3. Качество выполнения	ПВТРВ-
(публ.					маркировки	ПБПРВ
					4. Показатели надежности	МАГАТЭ,
					5. Другие характеристики	
в 1985 (90) или						
г.)					соответствии с ТУ	1996
на						ТУ и НД
конкретный						
продук-						вид
						ции
16327		2846	701100	Генераторы	1. Характеристики безопас-	ГОСТ
26.008				радионукли-	ности изделия	ГОСТ
26.020				дов	1.1. Уровень радиоактивно-	ГОСТ
					го загрязнения	
592						ОСТ 95
601						ОСТ 95
616						ОСТ 95
					1.2. Герметичность	
(публ.					1.3. Защитные свойства	ПБПРВ
					(МЭД на поверхности и на	МАГАТЭ,
1985 (90) или					расстоянии 1 м)	
г.)					1.4. Сохранность защитных	1996
73					свойств и герметичность	ПВТРВ-
72/87					при нормальных условиях	ОСП-

				транспортирования	
на					ТУ и НД
конкретные				1.5. Прочность строповых	
продук-				устройств	виды
					ции
				1.6. Стойкость к воздейс-	
				твию механических и клима-	
				тических факторов	
				1.7. Маркировка и упаковка	
				1.8. Прочие конструкцион-	
				ные требования, влияющие	
				на безопасность	
				2. Показатели назначения,	
				в т.ч.:	
				2.1. Активность элжата	
				2.2. Соответствие целевого	
				препарата предъявляемым	
				требованиям	
				2.3. Производительность	
				2.4. Показатели точности	
				3. Надежность	
				4. Масса и габариты	
				5. Другие характеристики в	
				соответствии с ТУ	
			703000	Технические	
				средства	
				охраны	

	8512 703100 Комплексы и	1. Устойчивость к внешним	ГОСТ
12.2.007.0 -	8531	системы тех- воздействующим факторам	
PB20.39.301		охраны	3. Электромагнитная сов-
			местимость
PB20.39.302			4. Функциональные характе-
			ристики
PB20.39.303			
PB20.39.304			
PB20.			
39.308-98			
50746			
51241			
2560			
3420			
3438			
953450			
953454			
953474			
B952517			
B952548			
B952037			
B952423			
B952446			
B952575			
B952659			
на			

|ТУ и НД

конкретные					
					изделия
		703130	Комплексы		
			охранной		
			сигнализации		
			протяженных		
			объектов		
		703140	Комплексы		
			охранной		
			сигнализации		
			локальных		
			объектов		
		703150	Системы сбо-		
			ра и обра-		
			ботки инфор-		
			мации с ка-		
			налом пере-		
			дачи провод-		
			ным		
		703160	Системы сбо-		
			ра и обра-		
			ботки инфор-		
			мации с ка-		
			налом пере-		
			дачи по ра-		

		дио		
		703170	Системы сбо-	
			ра и обра-	
			ботки инфор-	
			мации с ка-	
			налом пере-	
			дачи комби-	
			нированным	
		703180	Составные	
		703190	части к	
			комплексам и	
			системам,	
			вспомога-	
			тельные	
			устройства	
			и ЗИП	
	8543	703200	Средства	1. Устойчивость к внешним ГОСТ
			технические	воздействующим факторам
12.2.007.0 -			охранные	2. Характеристики надеж- 75
				ности ГОСТ
				3. Электромагнитная сов-
РВ20.39.301				местимость ГОСТ
				4. Функциональные характе-
РВ20.39.302				ристики ГОСТ
РВ20.39.303				

					ГОСТ
ПВ20.39.304					
ПВ20.					ГОСТ
39.308-98					
50746					ГОСТ Р
51241					ГОСТ Р
2560					РД В95
3420					РД В95
953438					РД
953450					РД
953454					РД
953474					РД
В952517					ОСТ
В952548					ОСТ
В952037					ОСТ
В952423					ОСТ
В952446					ОСТ
В952575					ОСТ
В952659					ОСТ
на					ТУ и НД
конкретные					
					изделия
		703210	Технические		
		703220	средства		
		703230	наблюдения		
		703240	Средства		
			обнаружения		

			активные		
		703250	Средства		
			обнаружения		
			пассивные		
		703260	Средства		
			обнаружения		
			активно -		
			пассивные		
		703270	Составные		
		703280	части к		
		703290	средствам,		
			вспомога-		
			тельные		
			устройства		
			и ЗИП		
		8526	703300	Средства	1. Устойчивость к внешним ГОСТ
		8543		управления	воздействующим факторам
12.2.007.0 -			охранные	2. Характеристики надеж-	75
				ности	ГОСТ
				3. Электромагнитная сов-	
РВ20.39.301				местимость	ГОСТ
				4. Функциональные характе-	
РВ20.39.302				ристики	ГОСТ
РВ20.39.303					ГОСТ

PB20.39.304					
PB20.					ГОСТ
39.308-98					
50746					ГОСТ Р
51241					ГОСТ Р
2560					РД В95
3420					РД В95
953438					РД
953450					РД
953454					РД
953474					РД
В952517					ОСТ
В952548					ОСТ
В952037					ОСТ
В952423					ОСТ
В952446					ОСТ
В952575					ОСТ
В952659					ОСТ
на					ТУ и НД
конкретные					
					изделия
		703310	Средства		
		703320	запирающие		
		703330			
		703340			
		703350	Средства		
		703360	управления		

		703370	доступом		
		703380	Составные		
			части к		
			средствам		
			управления,		
			вспомога-		
			тельные		
			устройства		
			и ЗИП		
		703390	Специальное		
			оборудова-		
			ние, инстру-		
			менты и		
			приспособле-		
			ния для за-		
			пирающих		
			устройств		

Начальника
атомной
России

Ю.Г.ТКАЧУК
1999 года

Управления
машиностроения
России

Заместитель
Департамента
техники Минатома

19 октября

Начальник

Госстандарта

В.В.ШИЛЬДИН

1999 года

Заместитель

отдела

качеством

оборудования

радиационно

объектов

России

А.В.АГЕЕВ

1999 года

20 октября

Начальника

по надзору за

и сертификации

для ядерно и

опасных

Госатомнадзора

20 октября