

ОКП 945230

**КОНТЕЙНЕРЫ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫЕ
ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ФАСОВОК С РАДИОФАРМПРЕПАРАТАМИ
КС-001А, КС-021А, КС-022А, КС-101А, КС-102А, КС-103А, КС-104А, КС-105А,
КС-106А, КС-111А, КС-112А, КС-121А, КС-122А, КС-123А, КС-124А, КС-125А,
КС-141А, КС-301А**

Инструкция по применению

Настоящая инструкция по применению распространяется контейнеры радиационно-защитные для переноски фасовок (флаконов, шприцев) с радиофармпрепаратами КС-001А, КС-021А, КС-022А, КС-101А, КС-102А, КС-103А, КС-104А, КС-105А, КС-106А, КС-111А, КС-112А, КС-121А, КС-122А, КС-123А, КС-124А, КС-125А, КС-141А, КС-301А (далее по тексту - контейнеры)

Контейнеры предназначены для защиты персонала от воздействия гамма-излучения и обеспечения радиационной безопасности при переноске радиофармпрепаратов (РФП) в отделениях радионуклидной диагностики и терапии лечебных, лечебно-профилактических медицинских учреждений.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящей инструкции по применению.

1. ГАРАНТИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК (СВОЙСТВ)

1.1. Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

1.2. Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С;
- относительная влажность при 25°С (без конденсации влаги) до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

1.3. По потенциальному риску применения контейнеры относятся к классу 2а по ГОСТ Р 51609.

1.4. По возможным последствиям отказа контейнеры относятся к классу В по ГОСТ Р 50444.

1.5. По воспринимаемым механическим воздействиям контейнеры относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444.

1.6. Степень защиты контейнеров от проникновения твердых предметов и воды IP40 по ГОСТ 14254.

1.7. Контейнеры изготовлены из негорючих материалов и является пожаробезопасными.

1.8. Контейнеры устойчивы к воздействию дезактивирующих и дезинфицирующих растворов, состав которых оговорен требованиями соответствующих нормативных документов.

1.9. Габаритные размеры, масса и защитные свойства контейнеров соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Вид исполнения	Габаритные размеры, не более, мм	Емкость флакона (шприца) с РФП, мл	Масса, не более, кг	Материал защиты	Толщина защиты, мм	Кратность ослабления гамма-излучения радионуклидов, не менее		
						Tc-99m	I-131	Cs-137
КС-001А*	Ø49×232,5	10	1,9	свинец	5	10 ⁵	4,5	1,2
КС-021А	Ø57×237	5	10,8	вольфрам	20	10 ⁷	140	10
КС-022А	Ø50×196	5	4,7	вольфрам	15	10 ⁷	40	8
КС-101А	Ø42×85	10	0,70	свинец	5	10 ⁵	3,5	1,2
КС-102А	Ø52×95	10	1,56	свинец	10	10 ⁷	8	2,2
КС-103А	Ø62×105	10	2,81	свинец	15	10 ⁷	20	4,5
КС-104А	Ø72×115	10	4,45	свинец	20	10 ⁷	45	7
КС-105А	Ø82×125	10	6,56	свинец	25	10 ⁷	70	10
КС-106А	Ø92×135	10	9,15	свинец	30	10 ⁷	100	18
КС-111А	Ø52×106	20	0,72	стекло ТФ-5	10	200	1,5	1,0
КС-112А	Ø62×106	20	1,13	стекло ТФ-5	15	200	2,5	1,3
КС-121А**	Ø40×78	10	1,49	вольфрам	8	10 ⁷	10	2
КС-122А**	Ø46×84	10	2,1	вольфрам	11	10 ⁷	25	4,5
КС-123А**	Ø54×92	10	3,5	вольфрам	15	10 ⁷	55	7
КС-124А**	Ø62×100	10	5,2	вольфрам	19	10 ⁷	130	16
КС-125А**	Ø70×108	10	7,4	вольфрам	23	10 ⁷	140	27
КС-141А	Ø92×141,2	10	13,7	вольфрам	29	10 ⁷	800	70
КС-301А	252×80×140	***	3,5	свинец	3	10 ³	1,5	1,1

Примечания

1 * По дополнительному требованию заказчика в комплекте с пеналом может поставляться устройство для переноски:

- габаритные размеры устройства для переноски, мм 170×80×293;
- масса устройства для переноски, кг..... 0,72.

2 ** Контейнеры КС-12хА по требованию заказчика оснащаются окном из стекла ТФ-5. Обозначение при заказе — КС-12хА-01, х - цифры 1, 2, 3, 4, или 5.

3 *** Максимальное количество переносимых шприцев объемом 10 мл — 2 шт.

1.2 Стойкость к внешним воздействующим факторам

1.2.1 Контейнеры прочны к механическим воздействиям при вибрационных нагрузках с параметрами:

- диапазон частот от 10 до 55 Гц;
- амплитуда смещения до 0,15 мм.

1.2.2 Контейнеры в транспортной упаковке прочны к механическим воздействиям при вибрационных нагрузках с параметрами:

- диапазон частот от 10 до 55 Гц;
- амплитуда смещения до 0,35 мм;

и ударных нагрузок с параметрами:

- пиковое ускорение до 100 м/с^2 ;
- длительность действия ударного ускорения до 16 мс.

1.2.3 Контейнеры при эксплуатации исправны при воздействии климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150:

- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха при 25 °С до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

1.2.4 Степень защиты контейнеров от проникновения твердых предметов и воды IP40 по ГОСТ 14254.

1.2.5 Контейнер в транспортной упаковке исправен после воздействия климатических факторов по ГОСТ Р 50444 при транспортировании для условий хранения 5 по ГОСТ 15150:

- температуры окружающего воздуха минус 50 °С до плюс 50 °С,
- относительной влажности (при температуре 35 °С) до 95 %.

1.2.6 Дезинфекцию проводить в соответствии с МУ-287-113 путем двукратного обтирания салфеткой из бязи или марли, смоченной в дезинфицирующем растворе и отжатой. Дезинфицирующий состав – 3 % раствор перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % синтетического моющего средства.

1.2.7 Поверхности контейнеров устойчивы к многократной дезактивации путем обработки составом №10 по ГОСТ 29075.

1.3 Показатели надежности

1.3.1 По возможным последствиям отказа контейнеры относятся к классу В по ГОСТ Р 50444.

1.3.2 Средний срок службы, не менее 10 лет.
Предельное состояние – невозможность или экономическая нецелесообразность восстановления контейнера.

1.3.3 Средняя наработка до отказа должна быть, не менее 50000 циклов.