



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1 Измеряемые нуклиды: цезий-134 ( $^{134}\text{Cs}$ ), цезий-137 ( $^{137}\text{Cs}$ ), их смесь с известным отношением активностей и калий-40 ( $^{40}\text{K}$ ).

2 Диапазоны измеряемой активности  $^{134}\text{Cs}$  и  $^{137}\text{Cs}$  соответствуют таблице.

3 Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения соответствуют таблице.

Тип радиометра	Объем пробы, л	Диапазон измерения, Бк/л (Бк/кг)	Предел допускаемой основной относительной погрешности, %
РКГ-01А	1,0	3,7 - 18,0	+-35
РКГ-01А/1		7,4 - 18,0	
РКГ-01А, РКГ-01А/1	1,0	18,0 - 99990	+-25
	0,5	37,0 - 99990	
	0,1	180 - 99990	

4 Диапазон измеряемой активности при проведении экспресс-анализа в стеклянной промышленной таре емкостью 0,25; 0,5 и 1 л от 100 до 99990 Бк/л (Бк/кг).

5 Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения при проведении экспресс-анализа +-50 %.

6 Диапазон измеряемой активности радионуклида  $^{40}\text{K}$ :  
для объема 1 л от 100 до 20000 Бк/л (Бк/кг);  
для объема 0,5 л от 300 до 20000 Бк/л (Бк/кг).

7 Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения  $^{40}\text{K}$  +-35 %.

8 Радиометры обеспечивают:  
ввод поправочного коэффициента, учитывающего отношение активностей радионуклидов  $^{134}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$ ;  
вычисление и учет плотности пробы;  
ввод массы и объема пробы;  
ввод порога в диапазоне от 1 до 99990 Бк/л (Бк/кг) с выдачей звуковой сигнализации при превышении порогового уровня;  
автоматическую запись в память результатов измерения;  
хранение записанной информации в памяти при отключенном питании;  
вычисление и индикацию статистической погрешности измерения;  
учет и автоматическое вычитание фона;  
подключение к ЭВМ.

9 Время установления рабочего режима - 5 мин.



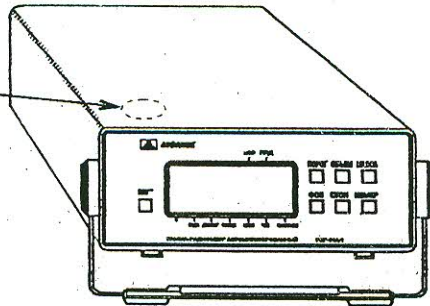


## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методикам, приведенным в МП 306-97 и паспорте (раздел 11 "Поверка радиометра").

Оттиск поверительного клейма наносится на блок обработки информации в соответствии с рисунком.

Место  
нанесения  
клейма



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 27451-87 "Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия".

ГОСТ 17209-89 "Средства измерений объемной активности радионуклидов в жидкости. Общие технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 23923-89 "Средства измерений удельной активности радионуклида. Общие технические требования и методы испытаний".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гамма-радиометры автоматизированные РКГ-01А и РКГ-01А/1 соответствуют требованиям УШЯИ.412128.001 ТУ.

Разработчик - НПП "Атомтех".

Изготовитель - НПП "Атомтех".

Директор НПП "Атомтех"

В.А.Кожемыкин

" " \_\_\_\_\_ 1998 г.

Начальник ОГИС СИ  
ГП "ЦЭСМ"

С.В.Курганский

" " \_\_\_\_\_ 1998 г.

П  
О  
Д  
П  
Д  
А  
Т  
А  
-  
И  
Н  
В  
Н  
Д  
У  
Б  
Л  
-  
В  
З  
А  
М  
И  
Н  
В  
Н  
-  
П  
О  
Д  
П  
Д  
А  
Т  
А  
-  
И  
Н  
В  
Н  
П  
О  
Д  
Л