



РБГ-08П радиометр благородных газов



Радиометр объемной активности благородных газов в воздухе РБГ-08П предназначен для измерения объемной активности криптона-85.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Технические характеристики:

- Чувствительность к ^{85}Kr , (имп/с)/(Бк/л) - $0,5 \pm 20\%$.
- Диапазон измерения объемной активности криптона-85 в воздухе - от 1 до $3,7 \cdot 10^4$ Бк/л. Примечание - Значение крайней нижней точки диапазона обеспечивается при естественном внешнем фоне в дополнительной защите из свинца с толщиной стенок 50 мм.
- Предел допускаемой основной относительной погрешности радиометра, %: 48 - в диапазоне от 1 до 5 Бк/л, 20 - в диапазоне от 5 до $3,7 \cdot 10^4$ Бк/л при доверительной вероятности 0,95.
- Время установления рабочего режима радиометра - не более 30 мин.
- Собственный фон - не более 7 имп/с.
- Время измерения - 2000 с.
- Время непрерывной работы - 48 ч.
- Нестабильность за 48 ч 0,2 %.
- Допустимый уровень внешнего гамма - фона 50 мкР/ч.
- Рабочий диапазон температур, оС - от минус 15 до +40. Дополнительная относительная погрешность измерения при изменении температуры +20...+40°С и от +20...-15°С - не более 2 % на 10 °С.
- Относительная влажность - до 80 % при температуре +20 °С.
- Диапазон давлений, кПа - от 84 до 106,7.
- Исполнение радиометра - пыле-брызгозащищенное.
- Питание радиометра осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность - не более 10 ВА.
- По механическим воздействиям радиометр отвечает требованиям группы В1 ГОСТ 27451.
- Масса радиометра, кг, не более:
 - o блока детектирования - 6,0;
 - o пульта измерительного - 2,0;
 - o свинцовой защиты - 60.
- Габаритные размеры, мм, не более:
 - o блока детектирования - $\varnothing 185 \times 580$;
 - o пульта измерительного - $250 \times 200 \times 130$;
 - o свинцовой защиты - $240 \times 240 \times 620$.