

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
В.С.Александров

В.С.Александров

«17» декабря 2002 г.

<p>Дозиметры-радиометры МКС-АТ1125, МКС-АТ1125 А</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>24301-03</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ТУ РБ 100865348.003-2002 НПУП «Атомтех», Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметры-радиометры **МКС-АТ1125, МКС-АТ1125А** (далее приборы) предназначены для измерения:

- мощности амбиентной дозы $\dot{H}^*(10)$ (далее мощности дозы) гамма-излучения;
- амбиентной дозы $H^*(10)$ (далее дозы) гамма-излучения;
- удельной активности (УА) радионуклида ^{137}Cs в объектах окружающей среды;
- скорости счета импульсов,

а также оперативного поиска источников ионизирующих излучений и радиоактивных материалов.

Приборы относятся к носимым средствам измерения и могут эксплуатироваться в лабораторных и полевых условиях для:

- контроля радиационной обстановки при эксплуатации ядерно-энергетических, радиоизотопных и рентгеновских установок непрерывного действия в научных исследованиях, промышленности и других областях;
- контроля состояния средств защиты гамма- и рентгеновских установок непрерывного действия службами санитарного и атомнадзора;

- блока защиты: диаметр – 190 мм;
длина - 363 мм.
 - 23 Масса дозиметра-радиометра (без комплекта принадлежностей) не более 1,0 кг.
Масса сетевого адаптера не более 0,85 кг.
Масса блока защиты не более 17,5 кг.
 - 24 Электропитание приборов осуществляется от перезаряжаемого встроенного блока аккумуляторов с номинальным напряжением $6_{-0,4}^{+1,2}$ В и номинальной емкостью 0,8 А·ч.
Заряд блока аккумуляторов осуществляется:
 - от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц через сетевой адаптер;
 - от источника постоянного тока напряжением 12 В и выходным током не менее 1 А.
 - 25 Средняя наработка на отказ не менее 4000 ч.
Средний срок службы не менее 6 лет.
- Примечание - Требования надежности не распространяются на аккумуляторы, используемые в приборе.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

- на корпус прибора методом офсетной печати;
- на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125 (МКС-АТ1125А)	1 шт.
2	Адаптер сетевой А51212DG	1 шт.
3	Чехол	1 шт.
4	Ручка	1 шт.
5	Ремень плечевой	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации (содержит раздел «Проверка прибора»)	1 шт.

В дополнение к основному комплекту поставки прибора по заказу потребителя поставляется комплект принадлежностей.

Комплект принадлежностей:

- блок защиты	1 шт.
- подставка (для экспресс-контроля)	1 шт.
- сосуд Маринелли емкостью 0,5 л (поставляется с БЗ)	5 шт.
- сосуд Маринелли емкостью 0,5 л	2 шт.

(поставляется с подставкой)	
- комплект деталей штанги сборной	1 шт.
- кабель (для подключения к источнику +12 В)	1 шт.
- кабель (для подключения к ПЭВМ)	1 шт.
- упаковка (футляр для прибора и принадлежностей)	1 шт.
- упаковка (деревянный футляр для БЗ)	1 шт.
- дискета с программой OVMEN RS	1 шт.

- Примечания:** 1. Комплект принадлежностей поставляется полностью или его отдельные составляющие.
2. Вместо штанги сборной по заказу может поставляться штанга телескопическая.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике приведенной в разделе 5 «Поверка» руководства по эксплуатации, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в декабре 2002 г.

При проведении поверки применяются:

а) образцовая поверочная дозиметрическая установка с источником гамма-излучения ^{137}Cs , удовлетворяющая требованиям ГОСТ 8.087-2000 и обеспечивающая диапазон измерений мощности амбиентной дозы от 0,2 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч с погрешностью аттестации не более $\pm 5\%$;

б) образцовые источники ^{137}Cs типа ОСГИ-3 ТУ-17-03-88 активностью $(1,0 \pm 0,25) \cdot 10^2$ Бк, $(1,0 \pm 0,25) \cdot 10^3$ Бк, $(1,0 \pm 0,25) \cdot 10^4$ Бк, $(1,0 \pm 0,25) \cdot 10^5$ Бк.

Погрешность аттестации образцовых источников не должна превышать $\pm 4\%$ при доверительной вероятности 0,95.

Межповерочный интервал – 1 год.

Поверка может осуществляться территориальными органами Госстандарта России и метрологическими службами юридических лиц, аккредитованными в установленном порядке на право поверки данного типа средств измерений.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 28271-89 «Приборы радиометрические и дозиметрические носимые. Общие технические требования».

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

ТУ РБ 100865348.003-2002 «Дозиметры-радиометры МКС-АТ1125, МКС-АТ1125А. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметры-радиометры **МКС-АТ1125, МКС-АТ1125А** соответствуют требованиям нормативных и технических документов.

Изготовитель - НПУП «Атомтех».

Республика Беларусь, 220040, г. Минск, ул. Гикало, 5,
тел. +375 17 2328142, +375 17 2844016,
факс +375 17 2328142

Директор НПУП «Атомтех»

В.А.Кожемякин



" 11 " декабря 2002 г.

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»

И.А. Харитонов



" 16 " декабря 2002 г.