



АТОМТЕХ

НАУКОВА-ВЫТВОРЧАЕ УНІТАРНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА "АТОМТЭХ"
АДКРЫТАГА АКЦЫЯНЕРНАГА
ТАВАРЫСТВА "МНІПІ"
(УП "АТОМТЭХ")

вул. Гікалы, 5, 220005, г. Мінск,
Рэспубліка Беларусь
Тел./Факс (+375 17) 270 81 42, 270 29 88
info@atomtex.com / www.atomtex.com

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "АТОМТЕХ"
ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА "МНИПИ"
(УП "АТОМТЕХ")

ул. Гикало, 5, 220005, г. Минск,
Республика Беларусь
Тел./Факс (+375 17) 270 81 42, 270 29 88
info@atomtex.com / www.atomtex.com

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

Тип: **Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125А**

Дата проверки: **29.11.2021 г.**

з/н: **1234**

Диапазон измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы гамма-излучения (МД):

МКС-АТ1125А: γ 30 нЗв/ч – 100 мЗв/ч;

Относительная погрешность измерения:

МКС-АТ1125А: ± 15 %;

Условия эксплуатации:

- Температура окружающего воздуха +22.0 °C
- Атмосферное давление 98,5 kPa
- Относительная влажность воздуха 74.0 %
- Радиационный фон 95.0 нЗв/ч

Эталонные средства измерений:

- установка дозиметрическая гамма-излучения УДГ-АТ110 №013, № в ФИФ 40425-09. Укомплектованная источниками гамма-излучения 2-го разряда из радионуклида: Cs-137 типа ГС7.021.1 зав. № 9ХК, типа ГС7.012.5 зав. № ОНА, типа «Кактус Р1/14» зав. № 263, из радионуклида Со-60 типа ГИК-2-11 зав. № 24, из радионуклида Am-241 типа ИГИА-3м зав. № 430: компараторами БКМГ-АТ1102 зав. № 001 и БКМР-АТ1104 зав. № 001; с доверительной границей погрешности $\pm 5\%$, св. № 210/1426-2018 от 22.10.2018. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;

- установка дозиметрическая гамма-излучения УДГ-АТ130 №015, № в ФИФ 44761-15. Укомплектованная источниками гамма-излучения 1-го разряда из радионуклида: Cs-137 типа ИГИ-Ц-9-1 зав. № 163, типа ИГИ-Ц5-2 зав. № 043, типа ГС7.021.4 зав. № 9ТН, типа ГЦК-3 зав. № К/СГЗ, типа ГС7.012.6 зав. № УП4; с доверительной границей погрешности $\pm 4\%$, св. № 210/1427-2018 от 23.10.2018. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»;

Данные проверки

Определение основной относительной погрешности измерения мощность амбиентной эквивалентной дозы гамма излучения дозиметра-радиометра МКС-АТ1125А зав № 1234

Мощность амбиентной эквивалентной дозы в контрольной точке \dot{H}_{0i}	Номер источника	Расстояние до источника, R, см	Измерение мощности дозы в контрольной точке					Относительная погрешность измерения $\theta_{пр}, \%$	Доверительная граница погрешности измерения $\Delta_i, \%$	Предел основной относительной погрешности, %
			Фон, нЗв/ч	Измеренное значение			Среднее значение, H_{cp}			
0,24 мкЗв/ч	263	106.1	95.0	0.24	0.23	0.24	0.24	0.00	5.50	± 15
0,7 мкЗв/ч	ОНА	230.1	95.0	0.71	0.71	0.68	0.70	0.00	5.50	
7 мкЗв/ч	ОНА	73.9	—	7.11	6.95	6.94	7.00	0.00	5.50	
70 мкЗв/ч	9ХК	159.8	—	71.8	71.1	67.1	70.0	0.00	5.50	
240 мкЗв/ч	9ХК	86.8	—	235	241	244	240	0.00	5.50	
0,7 мЗв/ч	9ХК	51.3	—	0.72	0.72	0.66	0.70	0.00	5.50	
7 мЗв/ч	043	345.5	—	6.94	7.09	6.97	7.00	0.00	4.40	
70 мЗв/ч	043	111.0	—	68.1	70.1	71.8	70.0	0.00	4.40	

Проверку произвел:

В. Писаренко

(подпись)

Технический контроль:

Н. Курбатова

(подпись)



Система менеджмента качества
сертифицирована



Корпоративный член Европейского
ядерного сообщества