Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

<u>ИСП-РМ1401МА, ИСП-РМ1401МА-01 измеритель-сигнализатор гамма-излучения поисковый</u>



Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ1401МА - это высокочувствительный компактный поисковый прибор, предназначенный для обнаружения и локализации радиоактивных материалов. В приборе предусмотрены два режима работы: поиск радиоактивных источников по их внешнему гамма излучению и оценка уровня излучения в мкЗв/ч (по линии ¹³⁷Cs в коллимированном излучении).

Особенности:

- При включении или по команде пользователя прибор автоматически измеряет и запоминает радиационный фон в зоне контроля. В дальнейшем он немедленно реагирует даже на незначительное превышение величины фона, извещая об этом звуковым, световым и/или вибрационным сигналом.
- Алгоритм, используемый в измерителе-сигнализаторе поисковом ИСП-РМ1401МА, дает возможность пользователю изменять величину предварительно установленного порога в зависимости от требования, предъявляемых к частоте ложных сработок и вероятности обнаружения источника излучения.
- В энергозависимой памяти прибора сохраняется история его работы, в том числе факт и время срабатывания, уровень его превышения по отношению к установленному порогу, а также информация о состоянии параметров измерителя-сигнализатора. Эта информация может быть передана в персональный компьютер по инфракрасному каналу связи для дальнейшей обработки, анализа и контроля.
- Измеритель-сигнализатор прост в обслуживании, и для корректной работы с прибором не требуется специальная квалификация и подготовка пользователя. Прибор может также поставляться с телескопическим удлинителем, предназначенным для проведения радиационного контроля в труднодоступных местах и обеспечения более высокой радиационной защиты пользователя.

В дополнение к функциям базовой модели ИСП-РМ1401МА, ИСП-РМ1401МА-01 может также использоваться для проведения первичной радиоизотопной идентификации. ИСП-РМ1401МА-01 оснащен Bluetooth модулем для беспроводного удаленного обмена информацией между радиационным детектором и карманным персональным компьютером (КПК) или ноутбуком. ИСП-РМ1401МА-01 накапливает гамма спектр обнаруженного источника и передает его по Bluetooth на КПК для анализа спектра и проведения радиоизотопной идентификации с помощью специально разработанного программного обеспечения PoliIdentifyTM. Bluetooth модуль и двухкомпонентная (радиационный детектор и КПК) конструкция позволяет пользователю находиться на безопасном расстоянии от радиоактивного источника во время работы. Таким образом, обеспечивается дополнительная степень защиты персонала, проводившего радиационное расследование.

Технические характеристики

Наименование	ИСП-РМ1401МА	ИСП-РМ1401MA-01 (РМ1401MB)
Детектор		
гамма-излучения	CsI(TI)	CsI(TI)
нейтронного излучения	-	-
Чувствительность		
по линии ¹³⁷ Cs, не менее	100 (с ⁻¹)/(мкЗв/ч) (1.0 (с ⁻¹)/(мкР/ч))	100 (с ⁻¹)/(мкЗв/ч) (1.0 (с ⁻¹)/(мкР/ч))
по линии ²⁴¹ Am, не менее	100 (с ⁻¹)/(мкЗв/ч) (1.0 (с ⁻¹)/(мкР/ч))	100 (c ⁻¹)/(мкЗв/ч) (1.0 (c ⁻¹)/(мкР/ч))
Значения чувствительности	-	-

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

к нейтронному каналу:		
- для Pu- α-Be		
- для тепловых нейтронов		
- для Pu- α-Be, на фантоме или		
в камере-замедлителе		
Диапазон индикации скорости счета		
Пределы допускаемой основной		
относительной погрешности измерения		
средней скорости счета в диапазоне от 10		
до 9999 c ⁻¹ , %		
Диапазон регистрируемых энергий		
гамма-излучения	0.06 – 3.0 МэВ	0.06 – 3.0 МэВ
нейтронного излучения	-	-
Диапазон индикации МЭД	-	-
гамма-излучения	0.01 — 99.99 мкЗв/ч	0.01 — 99.99 мкЗв/ч
Taiwina visity ictivizi	(1 – 9999 мкР/ч)	(1 – 9999 мкР/ч)
нейтронного излучения	-	-
Диапазон измерения МЭД	от 0,05 до 40,0	от 0,05 до 40,0 мкЗв/ч
	мкЗв/ч	от 0,00 до 1 0,0 милов/ 1
Диапазон индикации ЭД	-	-
Диапазон измерения ЭД	-	
Предел допускаемой основной	±(20 + 1/H)%	±(20 + 1/H)%
относительной погрешности		
измерения МЭД	где Н– измеренная	где Н измеренная МЭД в
	МЭД в мкЗв/ч	мкЗв/ч
Время измерения	0.25 c	0.25 c
Радиоизотопная идентификация		
с использованием Bluetooth соединения		
с КПК или смартфоном		222 225 227
Специальные ядерные материалы	-	²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁷ Np, Pu
		¹⁸ F, ⁶⁷ Ga, ⁵¹ Cr, ⁷⁵ Se, ⁸⁹ Sr, ⁹⁹ Mo,
Медицинские радионуклиды	-	⁹⁹ mTc, ¹⁰³ Pd, ¹¹¹ In, ¹²³ I, ¹³¹ I, ¹⁵³ Sm, ²⁰¹ Ti, ¹³³ Xe
		100 Sm, 201 II, 100 Xe
		⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th и дочерние
Естественные радионуклиды	-	радиоизотопы,
		²³⁸ U и дочерние радиоизотопы
Промышленные радионуклиды	-	⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ¹³³ Ba, ¹³⁷ Cs, ¹⁹² Ir, ²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		°Ra, -··Am
Tue out to the out to	визуальная,	визуальная, звуковая,
Тип сигнализации	звуковая,	вибрационная
Vолицоство ообщтий истории	вибрационная	· ·
Количество событий истории	1000	1000
работы прибора в	1000	1000
энергонезависимой памяти	IP65	IP65
Степень защиты корпуса прибора	IFUU	IF 00
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	0,7 м	0.7 м
Питание прибора	одна АА батарея	одна АА батарея
Время непрерывной работы прибора	одпа дл оатарея	одпа АА оатарея
от одного элемента питания, не менее	до 800 часов	до 800 часов
от одного элемента питания, не менее	-30°C до 50°C	-30°C до 50°C
	(без индикации	(без индикации информации
	информации на	на ЖКИ)
Диапазон рабочих температур	ЖКИ)	114 /144/
	7111171)	-15°C до 50°C
	-15°С до 50°С	(с индикацией информации на
1	,	1 (2 mgmsqriori rii qoopinaariii ila

OOO «ТД «Автоматика» www.td-automatika.ru sales@td-automatika.ru Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

	(с индикацией информации на ЖКИ)	ЖКИ)
Габариты (без защитного чехла)	110х57х32 мм	110х57х32 мм
Macca		
	0,32 кг	0,32 kg
Вес (без упаковки)	(с вибрационным сигнализатором)	(с вибрационным сигнализатором)
Индикация низкого заряда батареи	ЖКИ	ЖКИ
Индикация при превышении		
верхнего порога		
гамма-канала	OL	OL
нейтронного канала	-	-
Связь с ПК	ИК	ИК, Bluetooth