



# ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ

## Дозиметр-радиометр МКС-07Н



Является прибором контроля радиационной обстановки и предназначен для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучения, а также плотности потока альфа- и бета-частиц. МКС-07Н применяется для оперативного контроля радиационной обстановки объекта, составления радиационных карт, выявления загрязнения сооружений, техники, одежды, зданий и пр. Применяется в носимом варианте.

## Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М



Предназначен для измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы и дозы рентгеновского, гамма- и нейтронного излучения, измерения плотности потока альфа- и бета-частиц с загрязненных поверхностей, измерения плотности потока нейтронов. МКС-АТ1117М представляет собой многофункциональное носимое средство измерения с цифровой индикацией показаний, включающее в себя блок обработки и индикации информации со встроенным газоразрядным счетчиком и внешние интеллектуальные блоки детектирования различного назначения.

## Дозиметр-радиометр ДКС-96



Предназначен для измерения дозы гамма- и рентгеновского излучения (импульсного, непрерывного); мощности гамма- и рентгеновского излучения (импульсного, непрерывного); плотности потока бета-, альфа- и гамма-излучения; мощности и дозы нейтронного излучения; поиска источников радиоактивности; измерения дозы и мощности гамма-излучения в жидкостях и скважинах; радиационной съемки местности.

## Измеритель мощности дозы ИМД-2НМ



Предназначен для измерения мощности поглощенной дозы гамма-излучения; измерения степени радиоактивного заражения техники, объектов и местности; измерения плотности потока бета-излучения. ИМД-2НМ выдает звуковой сигнал при превышении пороговых значений мощности дозы гамма-излучения.

## Дозиметр-радиометр ДРБП-03



Предназначен для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы ионизирующего фотонного излучения, а также плотности потока альфа-, бета-излучения. ДРБП-03 применяется для оперативного дозиметрического контроля радиационной обстановки, исследования радиационных аномалий, составления радиационных карт местности, обнаружения загрязнения одежды, стен, полов и т.п.

## Дозиметр-радиометр ДКС-АТ1123



Предназначен для измерения мощности амбиентной дозы непрерывного и кратковременно действующего рентгеновского и гамма-излучения, мощности амбиентной дозы импульсного излучения, амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения. ДКС-АТ1123 автоматически запоминает максимальное текущее значение мощности дозы, имеет звуковую и визуальную индикации превышения порогового уровня, хранит в памяти результаты измерений, имеет возможность дистанционных измерений, стационарного размещения, дистанционного управления.

## Дозиметр-радиометр ДКГ-07БС



Предназначен для измерения амбиентного эквивалента и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. ДКГ-07БС осуществляет непрерывный дозиметрический контроль радиационной обстановки и может размещаться на объектах контроля как настенный стационарный прибор, на подвижном составе, в т.ч. на автомобилях, – как бортовой. Прибор имеет звуковую и световую систему аварийной сигнализации превышения устанавливаемых порогов.

## Измерительный комплекс «Прогресс-2000»



Представляет собой совокупность измерительных (спектрометрических или радиометрических) трактов, объединенных единой программной оболочкой (альфа-, бета-, гамма-спектрометры альфа-радиометр), которые предназначены для определения содержания радионуклидов в пищевых продуктах, органике растительного и животного происхождения, почве, строительных материалах; идентификации и определения содержания всех гамма-излучающих радионуклидах в любых пробах

## Детектор спектрометрический МКГ-АТ1321



Предназначен для быстрого обнаружения радиоактивных материалов и источников с функцией идентификации радионуклидов: природных, промышленных, медицинских. МКГ-АТ1321 может применяться при ликвидации аварийных ситуаций на объектах использования атомной энергии, для противодействия незаконному обороту радиоактивных источников, мониторинга окружающей среды, радиационного контроля в атомной промышленности, нефтегазовом комплексе и других отраслях, производства радиофармпрепаратов, для дозиметрической съемки местности, радиационного картографирования.

### Технические характеристики основных современных образцов средств радиационной разведки

Параметры	для пешей разведки						для разведки на подвижных средствах		
	МКС-07Н	МКС-АТ1117М	ДКС-96	ИМД-2НМ	ДРБП-03	ДКС-АТ1123	МКГ-АТ1321	ДКГ-07БС (ИМД-7Б)	Прогресс-2000
Тип детектора	ГС	ГС	ПДД	ГС	ГС	СД	МКГ-АТ1321	ГС	СД; ПДД
Диапазон измерения мощности дозы	0,1-10 <sup>7</sup> мкЗв/ч	0,03-10 <sup>7</sup> мкЗв/ч	0,05-10 <sup>7</sup> мкЗв/ч	10 <sup>-5</sup> -10 <sup>2</sup> Р/ч	0,1-3х10 <sup>6</sup> мкЗв/ч	0,05 - 1 • 10 <sup>7</sup>	СД, ГС	0,1-10 <sup>7</sup> мкЗв/ч	-
Диапазон измерения ЭД, мкЗв	1-10 <sup>9</sup>	-	0,1-4х10 <sup>5</sup>	-	1-10 <sup>7</sup>	0,01 - 1 • 10 <sup>7</sup>	0,01-300	1-10 <sup>9</sup>	-
Диапазон измерения МЭД нейтронного излучения, мкЗв/ч	-	0,1-10	10-10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-
Диапазон измерения плотности потока, частиц/ (см <sup>2</sup> мин)	бета-частиц	6-9х10 <sup>4</sup>	1-10 <sup>6</sup>	0,1-10 <sup>5</sup>	1-4,2х10 <sup>4</sup>	1-4,2х10 <sup>4</sup>	-	-	-
	альфа-частиц	0,6-0,9х10 <sup>5</sup>	0,1-10 <sup>6</sup>	0,1-3х10 <sup>6</sup>	1-4,2х10 <sup>4</sup>	1-4,2х10 <sup>4</sup>	-	-	-
	нейтронов	-	-	-	-	-	-	-	-
Диапазон энергий регистрируемого излучения, МэВ	гамма-излучения	0,05-3,0	0,02-3,0	0,05-3,0	0,05-3,0	0,05-3,0	0,015-10	0,02-3	0,05-3,0
	бета-излучения	0,15-3,5	0,225-3,5	0,12-3,0	0,15-3,5	0,15-3,5	-	0,15-3,5	-
	альфа-излучения	4,1-6,2	4-7	-	4-7	4-7	-	4,1-6,2	2-8
	нейтронного излучения	-	25х10 <sup>-10</sup> -10	25х10 <sup>-10</sup> -10	-	-	-	-	-
Основная относительная погрешность измерения, %	±15	не более ±15	±(20+2/Х)*	±25	±15	±15-30	±20	±15	До ±35
	пульта	18	-	10	7-40	7-40	-	2-18	-
Время измерения, с	выносные блоки детектирования	8	-	8-40	10	10	2-60	2	-
	Время подготовки к работе, сек	-	-	60	-	40	60	-	40
Время непрерывной работы, ч	от батарей	200	-	40	100	100	-	200	-
	от аккумулятора	200	24	10	100	100	12	14	200
Чувствительность прибора	пульт, 10 <sup>3</sup> имп/мкЗв	-	-	-	14-20	14-20	-	-	-
	встр. счетчик, имп/мкЗв	-	-	-	15-30	15-30	-	-	-
	гамма-излучение, 10 <sup>3</sup> имп/мкЗв	-	-	-	35-50	35-50	-	-	-
	бета-излучение, %	-	-	-	55-70	55-70	-	-	-
	альфа-излучение, %	-	-	-	15-25	15-25	-	-	-
Средняя наработка на отказ, ч	-	-	-	-	5000	-	-	5000	-
Назначенный срок службы, лет	-	-	-	12	8	-	-	8	-
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +55	-30 - +50	-20 - +40	-50 - +50	-20 - +50	-30+50	-20+50	-20 - +50	+10 - +40
Относительная влажность, %	98 при 35°С	98 при 35°С	98 при 35°С	98 при 35°С	95 при 35°С	-	до 95	95 при 35°С	-
Масса прибора, кг	10,2	до 20	0,9	3,2	3,0	0,9	0,7	1,8	-

ПРИМЕЧАНИЕ: ГС – газоразрядный счетчик; КД – кремниевый детектор; СД – сцинтилляционный детектор; ПДД – полупроводниковый детектор; МЭД – мощность эквивалентной дозы; ЭД – эквивалентная доза; \*где Х1 – значение измеряемой величины