

(),

: ,

:

: 2 .

: .

: ,

, .

:

пострадавших

2002.

« — : ,

» — : , 2003 «

. М., 2005 .

		,	
		5	/ .
		80	
1		25	

Наименование прибора	Диапазон измерений	Погрешность измерений	Источник питания	Время непрерывной работы	Масса прибора (комплекта), кг
Измерители мощности дозы					
Назначение: измерение в полевых условиях мощности экспозиционной (эквивалентной) дозы бета- и гамма-излучения					
ДП-5В	β -0,05÷5000 мР/ч γ -5÷200 Р/ч (6 поддиапазонов)	±30	А-366 – 3 шт. или от пост. тока 3; 6; 12 В	не менее 70 ч. от комплекта питания	3,2 (8,2)
ИМД-5	β -50÷50000 част./мин·см ² γ -0,05 мРад/ч : 200 Р/ч	±30	А-343 – 2 шт.	не менее 100 ч. от комплекта питания	3,5 (9,0)
ИМД-ТР	γ -0,01÷999 Р/ч	±25	А-343 – 4 шт. или от пост. тока 10,8÷30 В	не менее 100 ч. от комплекта питания	3,6 (9,7)
ИМД-12	β -0,05÷99 мР/ч; $5 \cdot 10^3$ ÷ $5 \cdot 10^6$ част./мин·см ²		А-343 – 6 шт. ~ 220 В = 6; 12; 24 В	не менее 50 ч. от комплекта питания	6,5
Дозиметры					
Назначение: измерение экспозиционной (поглощённой) дозы излучения					
ДП-22В	2÷50 Р	±10	1,6 ПМЦ-У-8 – 2 шт.		5,6 (дозиметр ДКП-50 – 50 г)
	20÷500 Рад	±20	ЗД-6		1,5 (дозиметр ИД-1 – 40г)
	10÷1500 Рад	±15	~ 220 В; = 12 и 24 В		36 (дозиметр – 25 г)
Саморазряд – 1 деление в сутки при нормальных условиях; при температуре +50°С – 3 деления за сутки; при температуре -50°С – 1 деление за 6 ч.; при относительной влажности воздуха и температуре 35°С – 5 делений за 5 суток.					

Наименование прибора	Диапазон измерений	Погрешность измерений	Источник питания	Время непрерывной работы	Масса прибора (комплекта), кг
Бытовые дозиметрические приборы					
Назначение: обнаружение и оценка с помощью звуковой сигнализации интенсивности гамма-излучения, измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения					
Белла	γ -0,2÷99,99 мкЗв/ч; (0,2÷99,99 мкР/ч)	±30	«Крона»; «Корунд»	200	0,25
<p>Подготовка к работе: выключить питание и режим «Поиск» (нижнее положение), установить источник питания, включить прибор (положение «Питание»), нажать кнопку мощности эквивалентной дозы (МЭД) — «Контроль питания» (горит индикатор напряжения), выключить (нижнее положение).</p> <p>«Эксперт» предназначен для измерения эквивалентной дозы в диапазоне 0,1÷500 мкЗв/ч; плотности потока β-излучения от загрязнённых поверхностей в диапазоне 0,3÷500 част./см²·с.</p> <p>Подготовка к работе: переключатель работ установить в положение «Выкл.»; установить питание; включить прибор для проведения измерений.</p> <p>Измерения:</p> <p>а) Мощности эквивалентной дозы: установить режим работы «Р», диапазон «1», закрыть рабочую поверхность детектора экраном, выключить индикатор, сделать 2-3 измерения. Результат — среднеарифметическое.</p> <p>б) Плотности потока β-излучения: установить режим «К», диапазон «1», закрыть рабочую поверхность детектора экраном, включить индикатор, сделать 2-3 измерения. Результат — среднеарифметическое.</p> <p>Назначение: обнаружение и измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, измерение плотности потока бета-излучения с загрязнённых поверхностей, оценка объёмной активности радионуклидов в веществах.</p>					
Сосна	β -10÷5000 част./мин·см ² γ -0,1÷99,99 мкЗв/ч	±30	«Крона»; «Корунд»	200	0,35
РКСБ-104	β -2·10 ³ ÷2·10 ⁶ Бк/кг	±10÷15	«Корунд»	12	0,35 (0,6)
Назначение: контроль за радиационной обстановкой и загрязнённостью радионуклидами сырья, воды, продуктов питания и др.					
Эко-1, Эко-1М	γ -0,15÷5 мкЗв/ч; β -0,5÷10 кБк/кг; 0,2÷9,9 част./см ² ·с	±15 не более 60 менее 20	АКБ — 4 шт.; ~220 В	30	0,36

«Говорун».

10

1000

4

/

индикацию:

«Режим один» — 1 / 1 () -

«Режим десять» — 10

«Режим шестьдесят» — 60

«Режим ноль» — : — 5-32 / ; — 32- 20 /

«Внимание»;
«Опасность».

— 25%, — 0,3 ; —

10 . срок — 12

-5

()

(/ , /).

— 0,05 / 200 / .

12 24 1,6 — 3,2 -5

0,05 мрад/ч 200 / 2,27
50 50000 / • см²
-343,

100 (ит.д.)
— 0,1 500 /

—5 —4,4 12 26

2, — 3.
-22

гамма-,
()
— 1 1x10⁴ / . 220 . 1x10² 1x10⁴ / ,

-5

- наденьте ;
- вставьте ;
- 1 ;
- произведите ;
- пристегните ;
- установите « »
- 'выключено);
- « » ().

() . « 1 », < 100», « 10», « 1»,
« ,1»,
-8,
« »

3- 2- 6- 5- 4- ,
- 4- -- ,
12

«СБРОС»,

« ».

« ».

ДП-5В

« »

1

0—200.

0—5,

1—1,5 .

-5

детекгирования

« ».

1 — 15 .

« ,1», « 1», « »

« »

: 1.

«А»

2.

10 (

-22 , -24, ИД-1, ИД-11

-50

2—50

0,5-200 / .

— 2 .

±10%

10°

(20°)

±7,5%.

-40° +50° .

-24 — 3 ,

-50 - 35 .

-22 — 5,6 ,

Они, 60 /

120 /

« »

- , - 0,05-1,25

: / — 0,20—99,99 / — 20—9999.

, , — 10 .

, , — 9 - 36x66x155.

, , — 0,25.

: « » « ». « »

« »

99,99 / (/ .)

РКСБ-104.

- , ;

- (,);

- ;

- ;

- ;

цезия-137

- , « ».

99,99, / — 0,1— 9999. / — 10—

, , — 10. (31)

, / — 0,1 — 16. , , - 12.

— 153x77x39; (): — 166x92x54.

, : — 0,35; — 0,6.

— 10 .

Мастер-1 — — 80 .

10 999 / . — 01 -32.

« » — 10 120 / .

3700 / (Бк/л)

() , ,
(— 0 60 /),
(— 60 120 /). — « » (— « »)
— 120 /).
-05 —

: 0,6; 1,2; 4
« » — 500 . — 250

7
/ (/) 0,6 (60) 32,0 (3200).
« » — 500 . -250 .
-02 .

контроля

80 — - 750
« » —

A-316 -

: () - ;

« ».

:
, / — 0,010—9,999,
, / — 0,1—99,99
, — 20±5
, — 5
, — 6
— 9
, - 45x82x133
, — 0,35 <?<•!

1203

- 1 () -
- 2 () -
- 3
- 4

« » — 0,10 500 /
« » — 0,001 9999
« » — 1 9999 .
1 36

80%, - 84 106,7 (495-800 — 6 5 50° ,
 - 125x42x24 90)
 - 1 1
 , , ,

0,050 3,0 « 0.010 / 9.999 / . « » -
 0,10 / 99,99 / .
 работает 20+5° ,
 30 80%, 84 106,7 .
 « » ,
 8
 — 10
 — 175x90x50 , — 0,6
 , , ,

() , (-
), (-54), () ,
 (ГСП-11), (-2).
 , -2.
 () , -2.
 , — 2,2 .
 , -) , (,
 (, -); (,)
 () .

—с — 2 (-)
 . психохимических ;
 —с — ;
 —с — ;
 —с — (-);
 —с — 8 (-);
 —с — аммиака..

Индикаторная трубка	Определяемые АХОВ	Изменения окраски ИТ	Порог чувствительности, мг/л	ПДК рабочей зоны, мг/л
ИТ-44 ИТ-51	хлор хлорциан фтористый водород фосфорсодержащие	розовая розовая розовая розовая	5×10^{-1} 5×10^{-1} 0^{-3} 5×10^{-1} 5×10^{-3}	1×10^{-1} 5×10^{-4} 5×10^{-1} 0^{-4} 5×10^{-2} 2×10^{-4}
ИТ-45	фосген ИСК, хлорциан окислы азота хлор хлорпикрин	синяя розовая синяя оранжевая жёлто-оранжевая	5×10^{-1} 5×10^{-1} 0^{-1} 5×10^{-1} 5×10^{-3} 5×10^{-3}	5×10^{-1} 3×10^{-4} 5×10^{-4} 2×10^{-1} 1×10^{-3} 7×10^{-4}
ИТ-36	мышьяковистый водород сероводород окислы азота, фосген	коричневая коричневая светло-зелёная	5×10^{-1} 5×10^{-1} 0^{-3} 5×10^{-1}	5×10^{-3} 13×10^{-2} 2×10^{-4} , 5×10^{-1}
ИТ-47	синильная кислота хлорциан	малиновая	5×10^{-3}	3×10^{-4} , 5×10^{-4}
ИТ-24	мышьяковистый водород сероводород	жёлтая	5×10^{-1}	5×10^{-1} 1×10^{-2}
ИТМ-12	аммиак нитрил акрил. кислоты	фиолетовая	2×10^{-4}	2×10^{-2} 5×10^{-3}
ИТМ-15	сернистый ангидрид		5×10^{-1}	1×10^{-2}

. АП-1; ГСП-11; ПГО-11; ГСА-12; ; ПКУЗ-1; ; ПХЛ-1; ; -54, -54 ; АЛ-4М; -469 ; -2- , РХМ-4-01. ; « - »; « - »; « -2 »; «Колион-701»; - ; « - »; « - »; « - »; -0059, -5 ;

5-6

()

2-3

)

(

30—40

2-3

10—15

насоса,

50—60

1

),

60

()

()

(20°)

(-)

1 .

-2

2—10 . — 1,2 .

-10 +50° .

220 .

— 6,5 .

-0059 -5

()

приборов

	-5	-0059
, мм длина		
() ,	155 20 56	250 80
, I	380	600
	-	1-20

	1	1
	100см ²	100см ²
1	2600	2600
	3	3

воздухе¹

, хлора,

«КОЛИОН-701»

0—20 мг/м¹ (0—0,02 /);

экспресс-анализа

характеристики⁴

— 0—20 мг/м³ (0—0,02 /),

— ± 25%;

12—15 ;
4)

2,5 (

:

(

).

:

« »,

« »

(

).

10 .

«1»,

« »

10

60 .,

« »

					1	»
		« О»	«Хорошо »	« - »		
9.						
«Прибор подготовить!» (-5 , - 22), : -5 -5	Личный состав	5 . 3 . 30 . - .	5 . 30 4 .	6 . 4 . 30 .	1. 2. 3. Не	1 2 « » 3. -

+15°

()

	воздуха,			
	20			
	30		3	1
	40		1	0,6
Л-1	10	6-8	4-5	3-5
	20	2	0.6	0,4
	30	1	0.5	0.4
	40	0.6	0,4	0,3

20—30%,

4

— ;
— ; 4-5 км/ч,
— ;
(-1),
+15° - ;
0 +15° — ;
0 -10° — ;
-10° -
-1 —
20—30-минутный
—
().
+20° ,
50—65%,