

## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ НЕБОЛЬШОМ ВЕСЕ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### Диапазон:

- МК в воздухе гамма-излучения:  $3,8 \cdot 10^{-7} \div 1,5 \cdot 10^{-2}$  Гр/ч;
- МАЭД гамма-излучения  $H^*(10)$ :  $4,5 \cdot 10^{-7} \div 1,8 \cdot 10^{-2}$  Зв/ч;
- МНЭД гамма-излучения  $H_p'(0,07)$ ,  $H_p'(3)$ :  $4,5 \cdot 10^{-7} \div 1,8$  Зв/ч;
- МЭД гамма-излучения:  $4,3 \cdot 10^{-5} \div 1,7$  Р/ч;
- МПД в воздухе гамма-излучения:  $3,8 \cdot 10^{-7} \div 1,5 \cdot 10^{-2}$  Гр/ч.

#### Пределы допускаемой основной относительной погрешности при передаче единиц:

- МК, МПД в воздухе гамма-излучения:  $\pm 7\%$ ;
- МАЭД, МНЭД, МЭД гамма-излучения:  $\pm 8\%$ .

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначена для поверки дозиметров гамма-излучения в пучке источника Cs-137.

### ОСОБЕННОСТИ:

- переносное исполнение: установка имеет небольшой вес и снабжена колесиками для удобства перемещения;
- возможность перемещения и фиксации поверяемых дозиметров в вертикальном и горизонтальном направлениях;
- источник гамма-излучения размещается в свинцово-вольфрамовом контейнере с конусным коллиматором и поворотным устройством;
- изменение мощности дозы в точке расположения детектора поверяемого прибора достигается выбором одного из двух источников и/или изменением расстояния источник–детектор;
- интервал между поверками составляет в первые два года эксплуатации и после замены источников — 1 год, после трех лет эксплуатации — 3 года.

#### Диапазон перемещения центра детектора поверяемого средства измерений относительно источника:

- по горизонтали: 200 ÷ 1000 мм;
- по вертикали: 119 ÷ 191 мм.

#### Типы источников и их активность:

- ИГИ-Ц-3-1:  $1,00 \cdot 10^7$  ( $\pm 25\%$ ) Бк
- ИГИ-Ц-3-5:  $2,00 \cdot 10^8$  ( $\pm 25\%$ ) Бк;
- ИГИ-Ц-3-11:  $4,20 \cdot 10^9$  ( $\pm 25\%$ ) Бк.

#### Габаритные размеры, масса:

- установки 1280×200×325 мм, 50 кг;
- контейнера 270×200×255 мм, 40 кг.

Средняя наработка на отказ: не менее 25 000 ч.

Срок службы: не менее 10 лет.

