

# УПГДС-ЗД

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  $\dot{H}^*(10)$ :  $4,5 \cdot 10^{-7} \div 1,8 \cdot 10^{-2}$  Зв/ч;
- МНЭД гамма-излучения  $H_p'(0,07)$ ,  $H_p'(3)$ :  $4,5 \cdot 10^{-7} \div 1,8 \cdot 10^{-2}$  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;
- лазерный световой указатель;
- изменение значения мощности дозы в точке расположения детектора поверяемого прибора достигается выбором одного из трех 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 рабочих расстояний между источником и детектором поверяемого средства измерений:

- по горизонтали:  $200 \div 1000$  мм;
- по вертикали:  $119 \div 191$  мм.

### Типы источников и их активность:

- ИГИ-Ц-3-1:  $0,41 \cdot 10^7 \div 1,09 \cdot 10^7$  Бк;
- ИГИ-Ц-3-5:  $0,85 \cdot 10^8 \div 2,62 \cdot 10^8$  Бк;
- ИГИ-Ц-3-11:  $2,40 \cdot 10^9 \div 4,20 \cdot 10^9$  Бк.

### Габаритные размеры, масса:

- установки  $1280 \times 200 \times 325$  мм, 50 кг;
- контейнера  $270 \times 200 \times 255$  мм, 40 кг.

Средняя наработка на отказ: не менее 25 000 ч.

Срок службы: не менее 10 лет.

