

О П И С А Н И Е
типа средства измерения
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

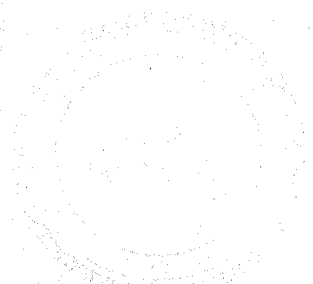
Согласовано

Научный руководитель
ИПО "ВНИИСТРИ"
Ю.И. Брегалдзе
"29" 08 1991 г.

М.П.

Бытовой дозиметр мощности	!	Внесен в Государственный
эквивалентной дозы (мощнос-	!	реестр средств измерений,
ти экспозиционной дозы)	!	прошедших Государственные
фотонного излучения с	!	испытания
цифровой индикацией показа-	!	Регистрационный № 12980-91
ний и звуковой сигнализа-	!	
цией "Шексна" ДЭГБ-II	!	Взамен №

Выпускается по Р9.10.125.00.00 ТУ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для самостоятельной оценки населением радиационной обстановки в месте проживания или нахождения.

Бытовой дозиметр отвечает требованиям концепции НКРЗ СССР по системе радиационного контроля, осуществляемого населением (СРКН).

Позволяет проводить контроль при следующих условиях эксплуатации:

- при температуре окружающего воздуха от 0°C до +40°C;
- при относительной влажности воздуха до 90% при 30°C без конденсации влаги;
- при атмосферном давлении от 84 кПа до 106,7 кПа.

Дозиметр работает от автономного источника питания (батарея "Корунд").

ОПИСАНИЕ

Дозиметр представляет собой малогабаритный, выполненный в моноблочном исполнении прибор. Корпус прибора выполнен из пластмассы и представляет собой прямоугольную коробку.

Измерение мощности дозы фотонного излучения осуществляется с помощью газоразрядного счетчика СИ29БГ, в которых под воздействием гамма-квантов генерируются электрические импульсы тока, поступающие на входной каскад.

Входной каскад преобразует импульсы тока в импульсы напряжения с амплитудой и длительностью, необходимой для регистрации их дальнейшей схемой. Накопление информации происходит в счетчике и, через дешифратор, выдается на устройство индикации.

Время установления рабочего режима определено схемотехническим решением - 90 с.

Индикация показаний осуществляется с помощью жидкокристаллического индикатора, расположенном в верхней части прибора.

Регистрация дозиметром гамма-квантов излучения сопровождается световой и звуковой сигнализацией.

Орган управления дозиметром - переключатель "ВКЛ-ВЫКЛ".

В случае разряда источника питания наблюдается мигание точки последнего разряда.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы (мощности экспозиционной дозы) в окружающей среде, мкЗв/ч (мкР/ч)	0,1-99,99 (10-9999)
Диапазон энергий, МэВ	0,06-1,25
Предел допускаемой основной погрешности, не более, %	±50
Энергетическая зависимость, %	±50
Время установления рабочего режима, не более, сек.	90
Нестабильность показаний, не более, %	5
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	4000
Средний срок службы до первого капитального ремонта, не менее, лет	6
Габаритные размеры, не более, мм	190x69x26
Масса, не более, кг	0,30

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом в центре титульного листа руководства по эксплуатации (РЭ), издаваемого типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- бытовой дозиметр ДЭГБ-II "Шексна" (без элемента питания)
 - батарея "Корунд"
 - руководство по эксплуатации
 - упаковочная тара
- I шт.
- I шт.
- I шт.

ПОВЕРКА

Поверке подлежат все вновь выпускаемые и выходящие из ремонта бытовые дозиметры.

Периодическая поверка в эксплуатации проводится по желанию потребителя. Поверка производится по методике, изложенной в Руководстве по эксплуатации, с использованием образцового источника гамма-излучения радионуклида цезий-137. Бытовой дозиметр подвергается государственной поверке. Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основными НТД на бытовой дозиметр ДБГБ-II являются:

- технические условия Р9.10.125.00.00 ТУ,
- Положение о метрологическом статусе, порядке разработки и постановке на производство и поверке дозиметрических и радиометрических приборов для населения (Москва, Госстандарт, 1991 г.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Бытовой дозиметр ДБГБ-II "Шексна" соответствует требованиям НТД.

Изготовитель - Министерство обороны СССР,
войсковая часть № 86798.

ВРИО КОМАНДИРА ВОЙСКОВОЙ ЧАСТИ 86798



Г. Курдомов