



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 206

Минскому

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
ПО "БелВАР"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
Дозиметр ДКГ-105

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
РБ 03 17 0215 95  
N И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 06 " апреля 199 5 г.

*Handwritten signatures in blue ink*

757к-01  
8.02.95  
*Handwritten signature and date*



---

!	Дозиметр ДКГ-105	!	Внесен в Государственный
!		!	реестр средств измерений,
!		!	прошедших государственные
!		!	испытания.
!		!	Регистрационный N FE 03170215 95
!		!	Взамен N _____

---

Выпускается по ФУВМ.412113.001 ТУ.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр ДКГ-105 является индивидуальным прибором, предназначенным для измерения мощности полевой эквивалентной дозы и полевой эквивалентной дозы гамма-излучения.

Прибор применяется для оперативного контроля радиационной обстановки населен и специальностями и контроля доз, полученных ими в конкретных условиях проживания и трудовой деятельности.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозиметра ДКГ-105 основан на регистрации гамма-излучения счётчиком Гейгера-Мюллера, преобразующим энергию излучения в электрические импульсы тока, частота следования которых пропорциональна мощности полевой эквивалентной дозы излучения. Формирование импульсов, их преобразование, математическая обработка и регистрация результатов измерения на табло жидкокристаллического индикатора производится по командам микроЭВМ.

Дозиметр выполнен в виде портативного прибора, носимого в руке или в кармане одежды. Корпус прибора, состоящий из 3-х деталей (собственно корпуса и двух крышек), выполнен из ударопрочной пластмассы. В верхней части корпуса имеется окно для жидкокристаллического индикатора. В средней части имеется фигурный паз с отверстиями для ручек 2-х переключателей - органов управления прибором. Внутри корпуса установлен узел с элементами принципиальной электрической схемы, собранный на 2-х печатных платах. Прибор имеет батарейное питание - от гальванической батареи напряжением 9 В, устанавливаемой в специальном отсеке корпуса и подключаемой к схеме при помощи специального контактного устройства. Отсек закрывается крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерения:		
1.1. Мощность полевой эквивалентной дозы гамма-излучения	0,1 - 99,9 мкЗв/ч	
1.2. Полевой эквивалент дозы	0 - 999 мкЗв	
2. Диапазон энергии гамма-излучения		
	0,06 - 1,25 МэВ	
3. Значения основных погрешностей измерения:		
3.1. Мощность полевой эквивалентной дозы:		
в поддиапазоне 0,1 - 0,99 мкЗв/ч		± 40%
"-    1 - 9,99 мкЗв/ч		± 25%
"-    10 - 99,9 мкЗв/ч		± 15%
3.2. Полевой эквивалентной дозы:		
в поддиапазоне 0 - 0,09 мкЗв		± 60%
"-    0,1 - 0,99 мкЗв		± 60%
"-    1 - 9,99 мкЗв		± 40%
"-    10 - 99,9 мкЗв		± 25%
"-    100 - 999 мкЗв		± 15%
4. Энергетическая зависимость показаний прибора в диапазонах энергии:		
0,06 - 1 МэВ		± 15%
1 - 1,25 МэВ		± 25%
5. Время установления рабочего режима прибора при измерении мощности полевой эквивалентной дозы 10 мкЗв/ч		
		не более 30 с
6. Питание прибора - от батареи напряжением		
Потребляемая мощность - не более	9 В	45 мВт
7. Рабочие условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С	5 - 35	
относительная влажность воздуха при температуре 30°С	75%	
8. Габариты прибора - не более, мм		
	134 x 69 x 24	
9. Масса (без батарей питания) - не более, кг		
	0,18	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе паспорта ( ПС ) типографским способом.

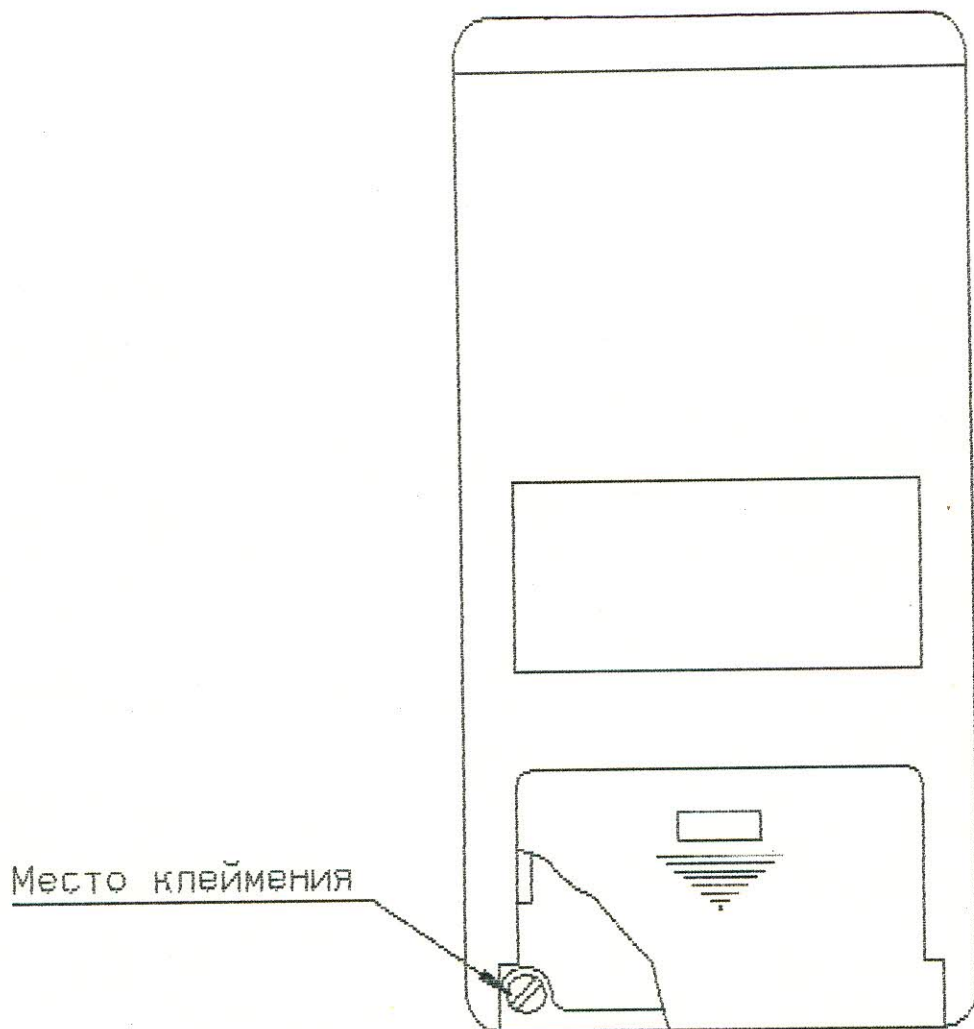


Рисунок 1

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор ДКГ-105	1 шт
2. Паспорт	1 экз
3. Упаковка	1 комп

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по методике поверки МП 335-97. При поверке применяются образцовые средства измерений:

1. Блок питания Б5-В Еэ0.323.415 ТУ (диапазон 2-50 В  $\pm$  3%);
2. Образцовая поверочная дозиметрическая установка 2-го разряда УПГД-1М или аналогичная;
3. Источники гамма-излучения (изотоп цезий-137), поверенные в качестве образцовых 2-го или 3-го разряда, применяемые с типовым коллиматором, соответствующие ТУ 95.957-82;
4. Секундомер СССпр-28-2.000 ТУ 2Г-1819.0021-90.

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Место клеймения в соответствии с рисунком 1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

РУВН.412113.001 ТУ, ГОСТВ.001-80, ГОСТВ.383-80, ГОСТ28271-89, СТЕ 8001-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр ДКГ-105 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ГП "БелВАР", Министерство промышленности Республики Беларусь. 220600, г. Минск, пр. Ф. Скорины, 58.

Директор ИТЦ ГП БелВАР

  
----- В.З.Целуйко

Начальник отдела ГИ и С СИ

----- С.В.Курганский



КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Прибор ДКГ-105	1 шт
2. Паспорт	1 экз
3. Упаковка	1 комп

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по методике поверки МП -97 с применением средств поверки, указанных в ней.  
Межповерочный интервал - 12 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

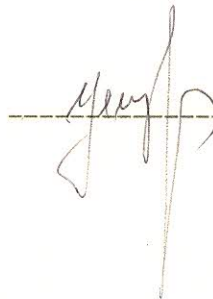
РУВН.412113.001 ТУ, ГОСТВ.001-80, ГОСТВ.383-80, ГОСТ28271-89,  
СТБ 8001-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозиметр ДКГ-105 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: ПО "БелВАР", Министерство промышленности Республики Беларусь. 220600, г. Минск, пр. Ф. Скорины, 58.

Директор ИТЦ ГП БелВАР



В. З. Целуйко

