

Министерства здравоохранения и социального развития  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

Волгоградский государственный медицинский университет  
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины  
катастроф

Методическое пособие для студентов медицинских и  
фармацевтического факультетов для подготовки к практическим  
занятиям по токсикологии (Токсикология и медицинская защита)

Комплект индивидуальных дозиметров

**ДШ-22-В**

## **УДК**

Методическое пособие для студентов медицинских и фармацевтического факультетов для подготовки к практическим занятиям по Токсикологии дисциплины Токсикология и медицинская защита

**Составители:** старший преподаватель кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф, кандидат фармацевтических наук Сысуев Евгений Борисович

## **Рецензент:**

Методические указания разработаны в соответствии и типовой программой по дисциплине «Экстремальная и военная медицина. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время» и предназначены для подготовки студентов к практическим занятиям по тематике раздела токсикология дисциплины токсикология и медицинская защита

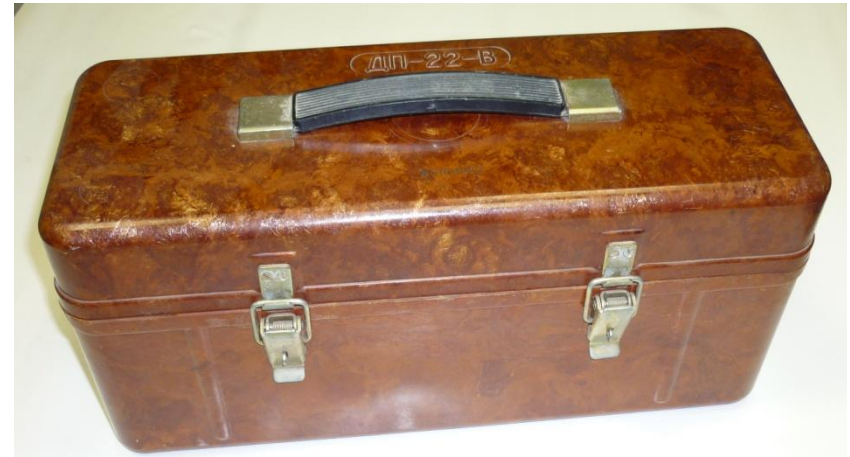
Утверждено Центральным методическим советом Волгоградского государственного медицинского университета

# Комплект индивидуальных дозиметров ДП-22-В

## Внешний вид

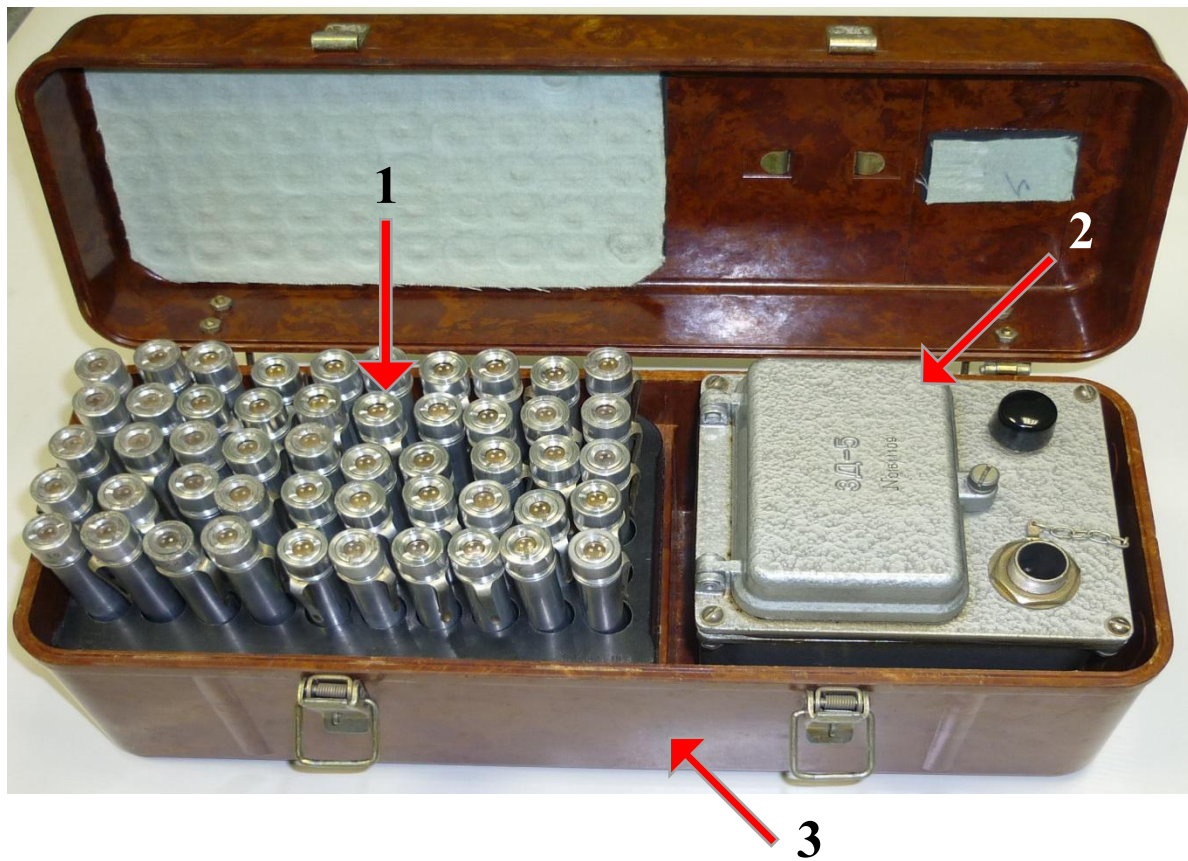
### **Предназначение:**

для индивидуальных доз гамма-излучения с помощью карманных прямопоказывающих дозиметров дкп-50а



# Устройство прибора

1. Дозиметры ДКП-50-А (в количестве 50 шт.)
2. Зарядное устройство ЗД-5
3. Укладочный ящик



# Подготовка комплекта к работе

Подготовка комплекта к работе состоит из:

а) внешнего осмотра

б) подключения источников питания

с) заряда дозиметров

1. заряд дозиметра осуществляется с помощью зарядного устройства ЗД-5 (рис. 1)

2. с гнезда ЗАРЯД снимается колпачок (рис. 2)

3. ручку РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ вывести влево до отказа (рис. 1)



Рис. 1

Гнездо для зарядки  
колпачок



Рис. 2



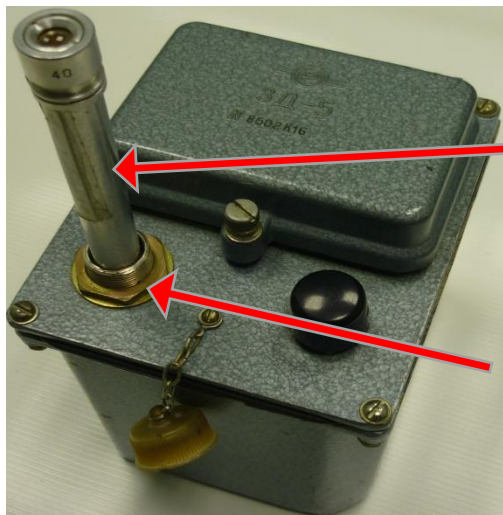
# Подготовка комплекта к работе



Рис. 3

4. С дозиметра снимается защитная оправа (рис. 3)
5. Дозиметр вставляется в гнездо заряд (рис. 4)
6. Наблюдая в окуляр (рис. 5).
7. Вращением ручки регулятор напряжения нить на шкале дозиметра следует установить на отметку «0» (рис. 6)

защитная  
оправа



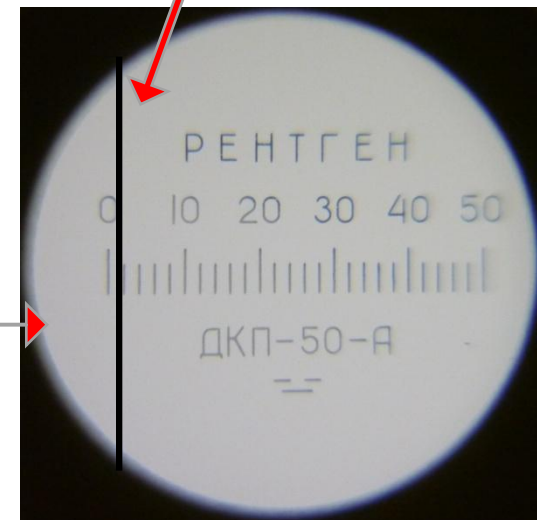
дозиметр

гнездо для  
заряда

Рис. 4



Рис. 5



риска на шкале  
дозиметра

Рис. 6

# Подготовка комплекта к работе

8. Дозиметр вынимается из зарядного гнезда (рис. 7) и проверяется совпадение нити, установленной в вертикальное положение, с нулём шкалы (рис. 8)
9. На дозиметр навёртывается защитная оправа, а на зарядное гнездо – колпачок.



Рис. 8



Рис. 7

# Работа с дозиметром

10. Заряженные дозиметры выдаются личному составу и носятся в кармане верхней одежды
11. С дозиметра снимаются показания
12. Сумма показателей дозиметров делят на их количество и получают среднее арифметическое доз облучения персонала
13. Данные дозиметра заносятся в журнал учета доз облучения персонала (личного состава)



# Устройство прибора

Дозиметр ДКП-50А обеспечивает измерение поглощённой дозы гамма-радиации в диапазоне от 2 до 50 Р.

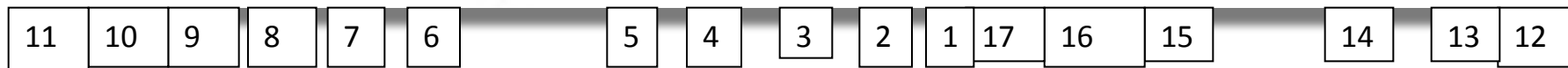
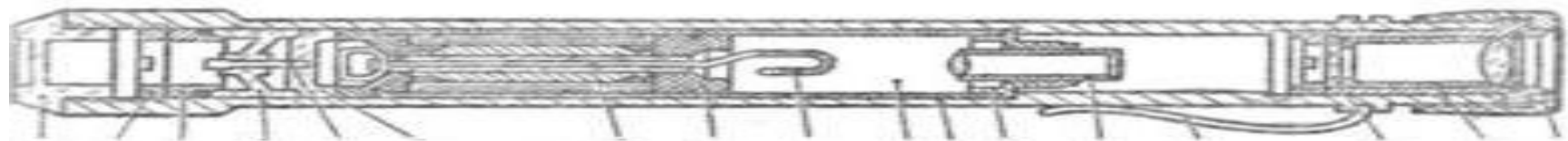
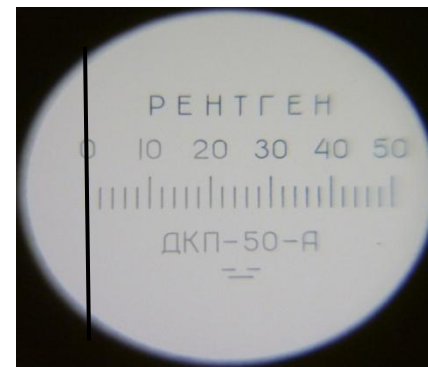
Саморазряд дозиметра за одни сутки не превышает 2 делей (рис в слайд)

Масса одного дозиметра

ДКП-50А – 20 г, комплекта – 5,6 кг.



# Устройство прибора ДКП-50-А

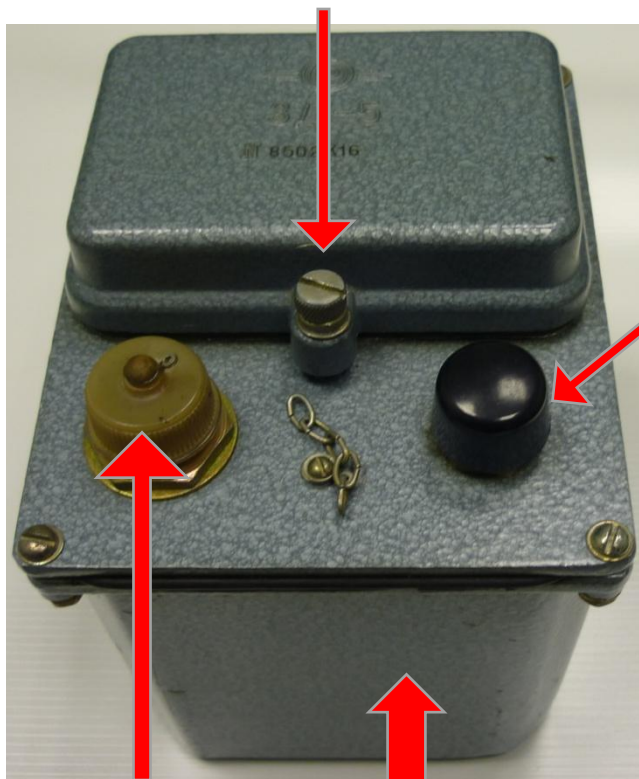


Дозиметр ДКП-50-А: а – общий вид; б – шкала; в – разрез;

- 1 – корпус 2 – ионизационная камера 3 – визирная нить 4 – конденсатор  
5 – внутренний электрод 6 – упорная втулка 7 – контактный штырь 8 – диафрагма  
9 – кольцо 10 – резьбовое кольцо 11 – защитная оправа 12 – фасонная гайка 13 – окуляр  
14 – шкала 15 – держатель 16 – объектив 17 – втулка

# Устройство зарядное ЗД-5

Время работы источников питания не менее **30 часов**



Винт крышки отсека питания

Регулятор напряжения

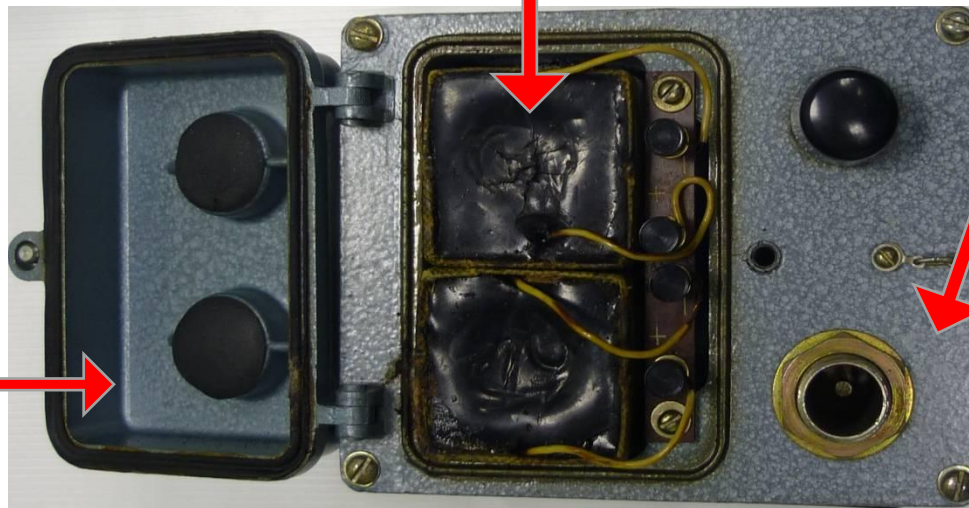
колпачок

кожух

крышка отсека питания

Отсек питания с аккумуляторными батареями

Гнездо для зарядки



# Литература