

**Смоленская государственная
медицинская академия**

*Кафедра мобилизационной подготовки
и медицины катастроф*

**Комплект индивидуальных
дозиметров**

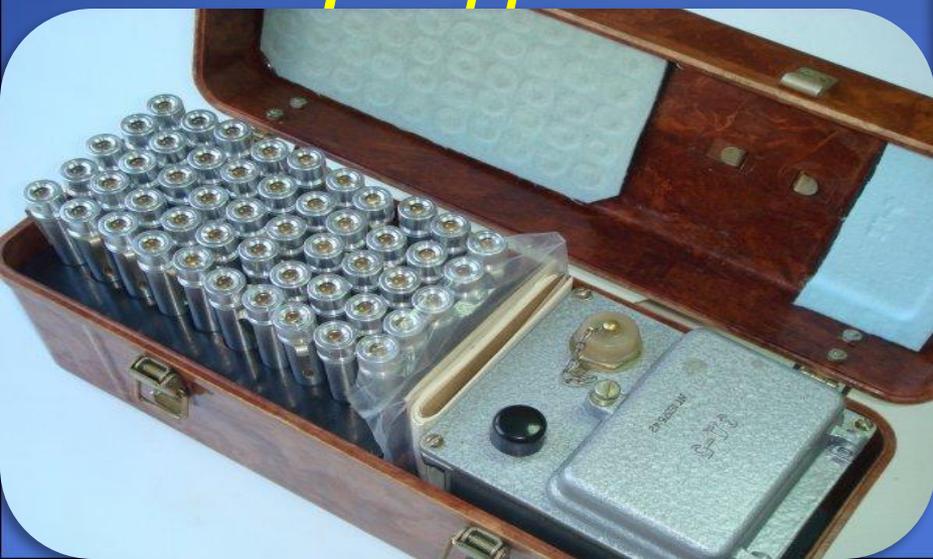
ДП-22-В

Комплект индивидуальных дозиметров ДП-22-В

Внешний вид

Предназначение:

для измерения
индивидуальных доз
гамма-излучения с
помощью карманных
прямопоказывающих
дозиметров ДКП-50А

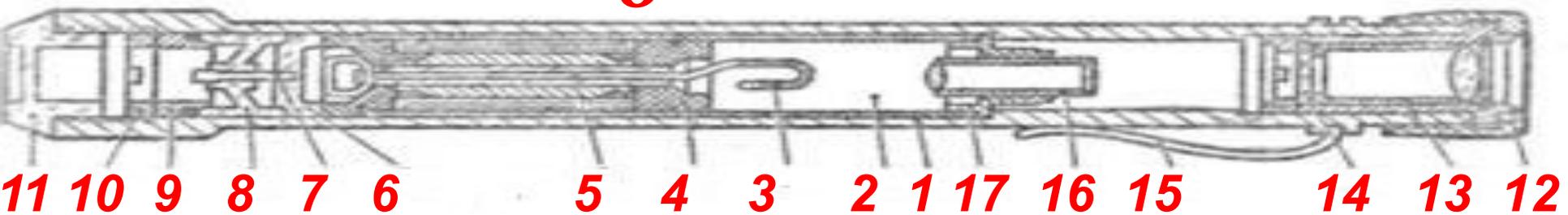


Устройство прибора

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



Устройство прибора



Дозиметр ДКП-50-А: а — общий вид; б — разрез; в — шкала;
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 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 делений. (рис. в 4 слайд)

Масса одного дозиметра

← ДКП-50А – 20 г, комплекта – 5,6 кг.



Устройство

ЗД-5



Время работы источников питания не менее 30 часов.

Вид сверху



Вид сверху с открытой крышкой



Кожух



Подготовка комплекта к работе

Подготовка комплекта к работе состоит из:

- а. внешнего осмотра
- б. подключения источников питания
- в. 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. № 3)



рис. №1

**РЕГУЛЯТОР
НАПРЯЖЕНИЯ**



рис. №3

КОЛПАЧОК

**ГНЕЗДО
ЗАРЯД**



рис. №2

Подготовка комплекта к работе

4. С дозиметра снимается защитная оправка (рис. № 4)
5. Дозиметр вставляется в гнездо ЗАРЯД (рис. № 5)
6. Наблюдая в окуляр (рис. № 6а), вращением ручки РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ нить на шкале дозиметра следует установить на отметку «0» (рис. № 6б)

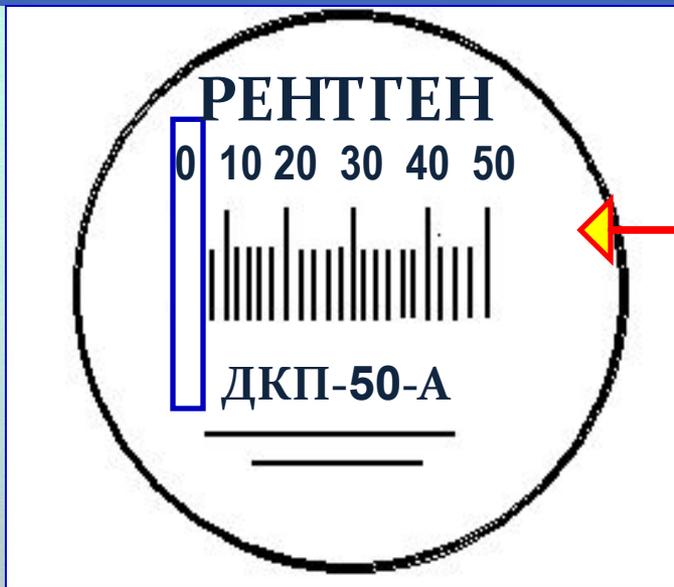
нить на шкале дозиметра



Подготовка комплекта к работе

7. Дозиметр вынимается из зарядного гнезда (рис. № 7а) и проверяется совпадение нити, установленной в вертикальное положение, с нулём шкалы. (рис. № 7б)

8. На дозиметр навертывается защитная оправа, а на зарядное гнездо – колпачок (рис. № 8)



Работа с дозиметром

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

Окончание работы с
Комплектом индивидуальных
дозиметров

ДП-22-В



Используемая и Рекомендуемая литература.

1. Средства и методы радиационно-химической разведки и контроля. Учебное пособие. Матусков М.А., Воногель В.Г., Качанова И.В., Наконечный А.Н., и др. Смоленск СГМА, 2011.
2. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита. Учебник. Куценко С.А. СПб.2004.
3. Приборы радиационной и химической разведки. Учебное пособие. Афанасьев, А.Г. Овчаренко, Л.И. Трутнева . Бийский технологический институт 2003.
4. http://tovarisgeneral.narod.ru/naznachenie_tth_i_poryadok_raboti_so_sredstvami_rhb_razvedki_i_kontrolya
5. <http://gochs.info.>,
6. <http://forum.stfiker-online/info/viewtohic.php?f=10=t34>
7. Сайты: www.balamabk.ru., www.postmasterdom-en.ru