





### назначение и классификацин приборов

ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ

ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

11 6

БЫТОВЫЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИ Е ПРИБОРЫ

> ПРИБОРЫ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И КОНТРОЛЯ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ДОЗЫ НА МЕСТНОСТИ (УРОВНЯ РАДИАЦИИ)

ПОЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ —ИОПИЗАЦИОППЫЙ

HAIII AMIINI AIIIFIIMII MAIIMAMI AIAMAW

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТЕПЕНИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ЗАРАЖЕНИЯ) ПОВЕРХНОСТЕЙ (ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, ОДЕЖДЫ, ТЕХНИКИ, СИЗ И Т.П.)

БЕЛЛА, ДБГ-01H – индикаторы мощности дозы у-излучения;

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ЗАРАЖЕНИЯ) ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

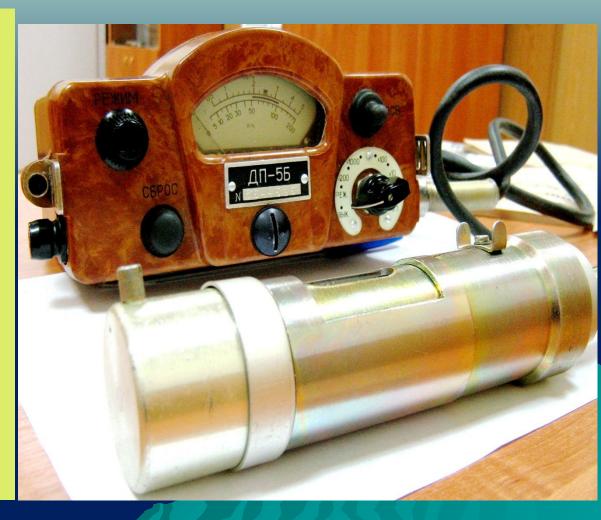
**СВЕРЧОК – бытовой миниатюрный индикатор.** Метод измерения - *ИОНИЗАЦИОННЫЙ* 

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
ВОЗДУХЕ, НА МЕСТНОСТИ, НА ПОВЕРХНОСТЯХ
ОДЕЖДЫ И ТЕХНИКИ И Т.П.

метод оонаружения об - **химические генкции** 

### Радиометр – Рентгенометр ДП-5В

Соотношение между дозиметрическими единицами (для бета -, гамма излучений) 1 зв=100 рентген  $13B = 1 \Gamma p = 100 pag;$ 1 3B = 100 6p;1 рад = 1 бэр=1 рентген





### измеритель мощности дозы имд-5

Назначение: служит для измерения мощности поглощенной дозы гамма-излучения и обнаружения плотности потока бета-излучения на местности и объектах.

### Технические данные прибора

- 1. Пределы измерений:
  - у-излучения 0,05 *мр/ч* ..... 200 *р/ч*;
  - β-излучения 50..... 50000 β/см<sup>2</sup>\*мин;
- 2. Погрешность измерений ± 30%;
- 3. Продолжительность одного измерения до 45 сек;
- 4. Питание прибора 3 в (2 элемента А343)
  - 12/27 в (от внешнего источника через делитель напряжения);
- 5. Вес прибора с футляром 3,5 кг.

### PASOTA C IIPNSOPOM NMAI-5



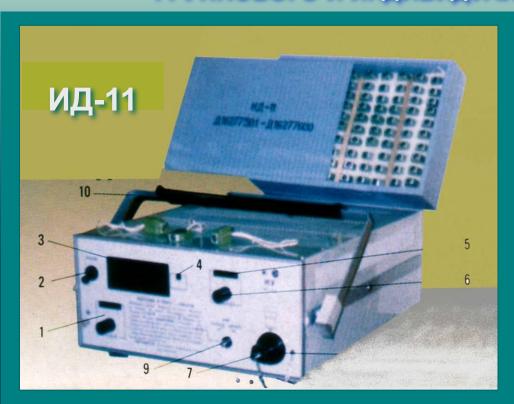
2.Прибор обеспечивает индикацию плотности потока бета-излучения в пределах от 50 до 50000 <u>бета частиц</u> мин. см<sup>2</sup>

	Пере- клю- чатель	Шкала прибор а	Ед. изм (рус)	Ед.изм (лат)	Пределы измерения
4	× 10	0-5	<u>бета-частиц</u> мин.см²	β/min.cm	5000-50 000
5	× 1	0-5	<u>бета-</u> <u>частиц</u> мин.см²	β/min.cm	500-500 0



### THEORED TORNING LEGISOR ROPLES

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА ГРАЖДАНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИБОРЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ГРУППОВОГО И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ





Индивидуальный измеритель дозы ИД-11 предназначен для индивидуального контроля облучения личного состава, подвергшегося воздействию ионизирующего излучения.

ИД-11 совместно с измерительным устройством ГО-32 обеспечивает измерение поглощенной дозы в диапазоне от 10 до 1500 рад

### БЫТОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Бытовые дозиметры предназначены для самостоятельной оценки радиационной обстановки и контроля радиоактивного загрязнения жидких и твердых продуктов питания, предметов быта, строительных материалов и окружающей среды.

SKCHEDI













OKELLEPT

<u> 1</u>PT5-04

3KD-1



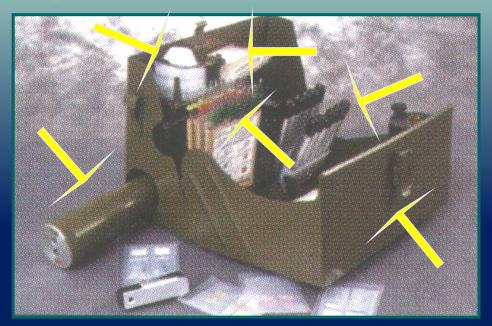


BEPUDK-4

APTVE-2

### (войсковой прибор химической разведки)

ПРЕДНАЗНАЧЕН для определения наличия в воздухе, на паралитического, обще ядовитого и кожно-нарывного действия.



#### СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

- 1. Футляр металлический;
- 2. Ручной воздушный насос;
- 3. Насадка к насосу;

### •ТАКТИКО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА:

увствительность к ОВ:

- нервно-паралитического действия 5°10° мГ/л;
- обще ядовитого действия:
- кожно-нарывного действия

Производительность насоса Вес прибора

- 2\*10<sup>-3</sup> мГ/л;
- **8-2.0 л воздуха (50качков/мин)**

# Приборы радиационной, химической, бактериологической разведки



предназначен для обнаружения в анализируемом воздухе наличия специальных веществ и выдачи сигналов системе защиты различных подвижных и стационарных объектов. Газосигнализатор обеспечивает автоматическую выдачу световой сигнализации и команд на исполнительные

механизмы объекта.

ИЗДЕЛИЕ ПКУЗ-1-2 (приборный комплекс управления и защиты)

### Радиометр-рентгенометр ДП-5В

- Предназначен:
- для измерения уровня радиации на местности
- для измерения радиоактивного заражения различных предметов по гамма-излучению.

### ДП-5В состоит:

- измерительный пульт,
- блока детектирования,
- контрольного стронциевого источника Бизлучения,
- наушники,
- элементы питания.

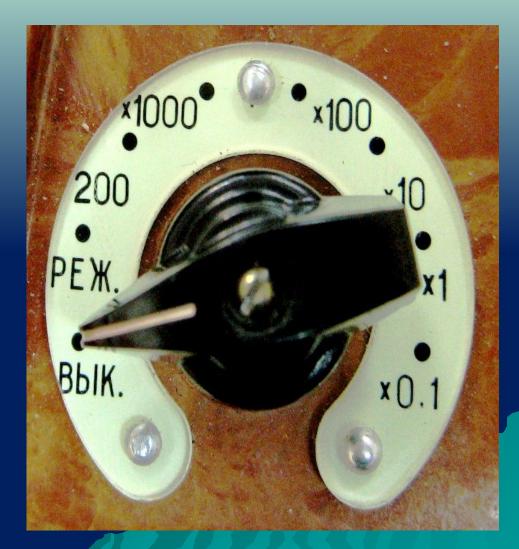
# Проверка работоспособности проводится на всех диапазонах (кроме 200) с помощью контрольных источников:

- открыть контрольный источник излучения,
- установить зонд на крышку футляра,
- переключатель поддиапазонов последовательно ставить в «X 1000», «x 100», «x 10», «x 1», «x 0,1»,
- наблюдать за показаниями, слушать щелчки в наушниках.



### Диапазон измерений

По гамма-излучению – от 0,05мр/час до 200 р/час.



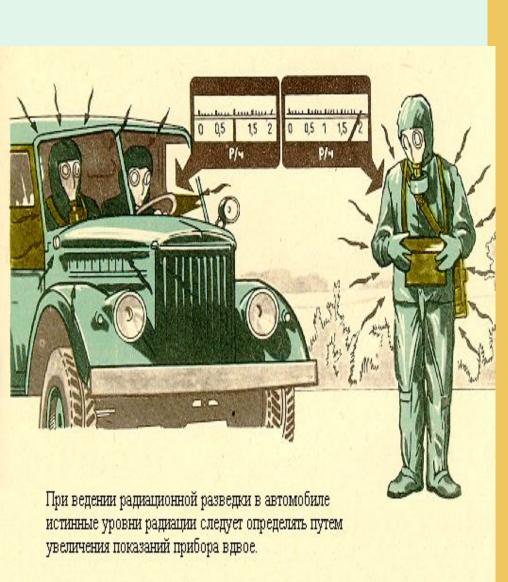
	Іолож. ерек-ля	Шкала прибора	диапазон
	200	0-200	5-200 р/ч
X	1000	0-5	0,5-5 мр/ч
X	100	0-5	50-500 мр/ч
X	10	0-5	5-50 мр/ч
X	1	0-5	0,5-5 мр/ч
X	0,1	0-5	0,05-0,5 мр/ч

# Контроль радиоактивного загрязнения (заражения)

- Оценивается путем измерения экспозиционной дозы в мР/ч.
- Прибор ДП-5В,продолжительность измерений не менее
   45 секунд 60 секунд
- ◆ Роб = Ризм \_. Рфон
- Р об РЗ объекта.
- Р изм мощность дозы объекта
- Р фон мощность дозы фона

# Измерение уровня радиации на местности





Пример 1.

Стрелка прибора
установилась на деление "80"
по нижней шкале на
поддиапазоне "200". БД в
чехле.

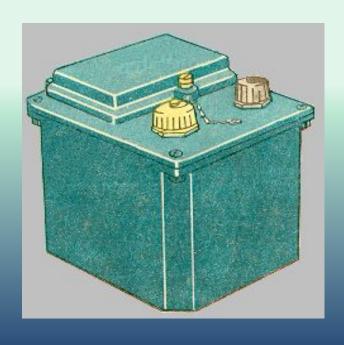
Уровень радиации равен 80 х 1,2 =96 Р/ч. (Коэффициент экранизации тела - 1,2) ПРИМЕР 2:

Измерение проводят из кабины автомобиля (К ослабления-2). Прибор на поддиапазоне "x100" показывает 4,5.

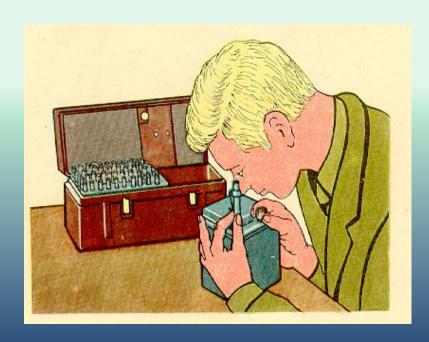
Уровень радиации равен 4,5 x 100 x 2 = 900 мР/ч (0,9 Р/ч).

ДП - 24 Комплект индивидуальных дозиметров предназначен для контроля





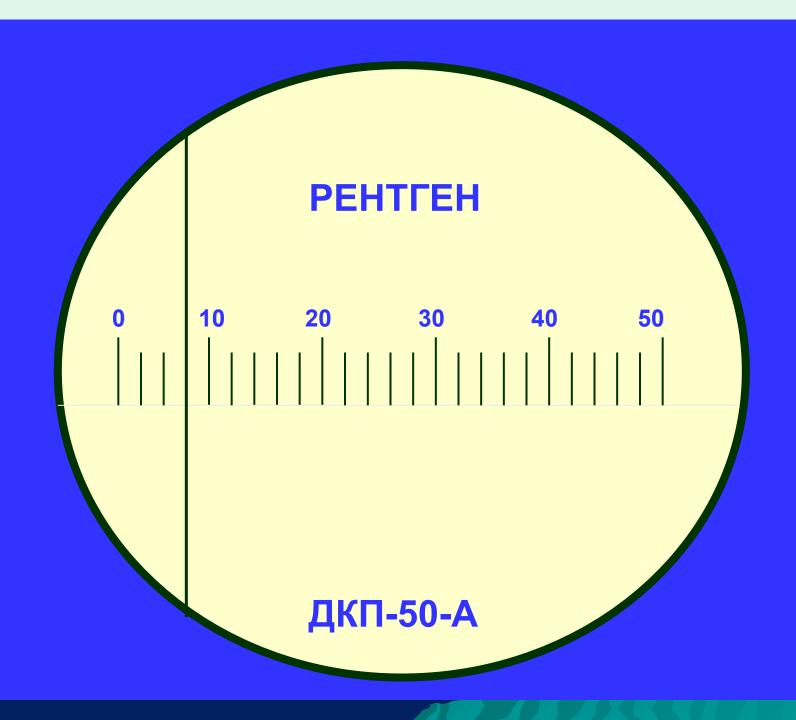
ДП -22В



(ДКП 50А – 50 шт.)

## ДКП-50А



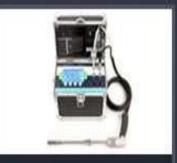




Газоанализатор «Полар»



Газоанализатор «Полар-2»



«Протон» и «Протон-2»



Приборы для контроля атмосферного воздуха



Блок коммутации БКМ-10-1



Сигнализатор ALTAIR



Газоанализатор ALTAIR PRO



Газоанализатор ALTAIR 4X



Газоанализатор ALTAIR 5X



Стационарные газоанализаторы MSA

#### КПО-1М



Комплект приспособлений отбора проб модернизированный (КПО-1М) предназначен для отбора проб почвы, воздуха, растительности и др. материалов, зараженных радиоактивными веществами, токсичными химикатами и бактериологическими средствами с целью передачи их на анализ в войсковые химические лаборатории или лаборатории более высокого уровня. КПО-1М обеспечивает отбор всех видов проб в 10 точках разведываемой местности в любое время года с учётом требований по объёму, массе, агрегатному состоянию, глубине отбора, определяемыми последующими методами радиометрического, химического и биологического анализа по критериям мирного и военного времени. Технические характеристики изделия: -масса, кг 4.5 Габаритные размеры: -длина, мм 320 -ширина, мм 170 -высота, мм 230 Время подготовки к работе, мин. 2

# современная методика