

Тема 1.
Оружие вероятного противника и средства
защиты от него

Занятие 3.
Дозиметрические приборы и
приборы химической разведки.

Учебные цели:

1. Изучить дозиметрические приборы и приборы химической разведки, порядок подготовки их к работе и работе с ними.
2. Воспитывать у граждан чувство ответственности за подчиненные ему подразделения, сбережения военной техники и имущества.

Учебные вопросы:

1. Назначение и устройство дозиметрических приборов, порядок их использования.
2. Назначение и общее устройство приборов химической разведки (ВПХР).
3. Практическое выполнение нормативов № 8 и № 9 по РХБЗ.

Дозиметрические приборы и приборы химической разведки.

1. Назначение и устройство дозиметрических приборов, порядок их использования.

Дозиметрические приборы радиационной разведки

-  индикаторы радиоактивности;
-  рентгенометры;
-  радиометры-рентгенометры;
-  измерители дозы.

Индикатор-сигнализатор ДП-64

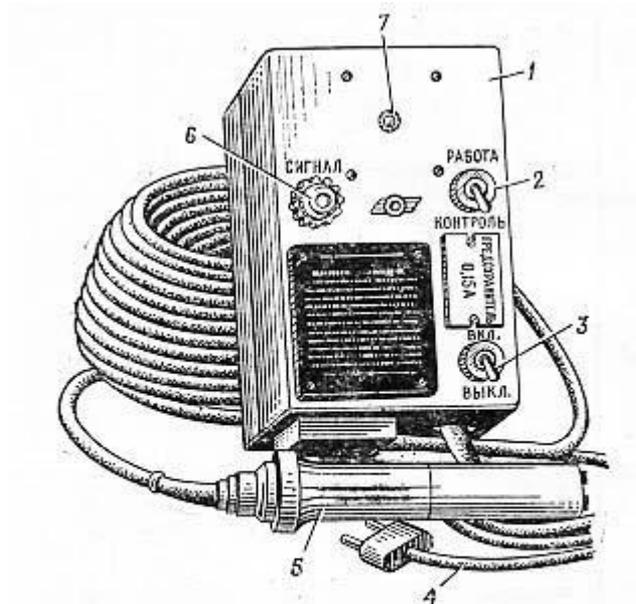
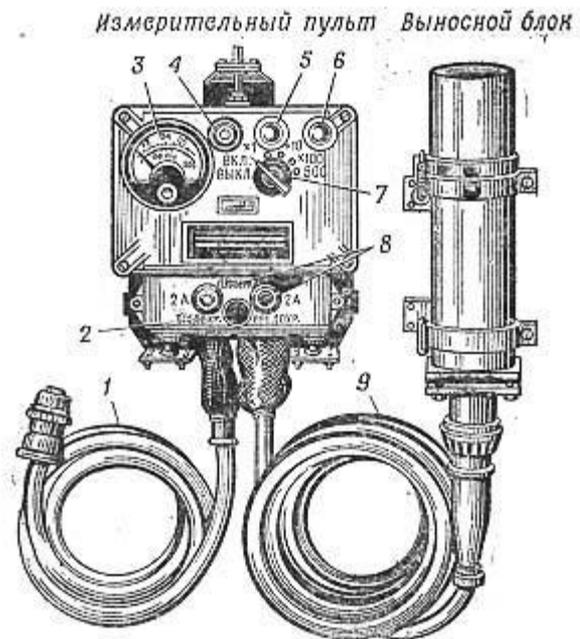


Рис. 8. Индикатор-сигнализатор ДП-64:
1 — пульт сигнализации; 2 — тумблер РАБОТА — КОНТРОЛЬ; 3 — тумблер ВКЛ. — ВЫКЛ.; 4 — кабель питания; 5 — блок детектирования; 6 — сигнальная лампа; 7 — динамик типа ДЭМ

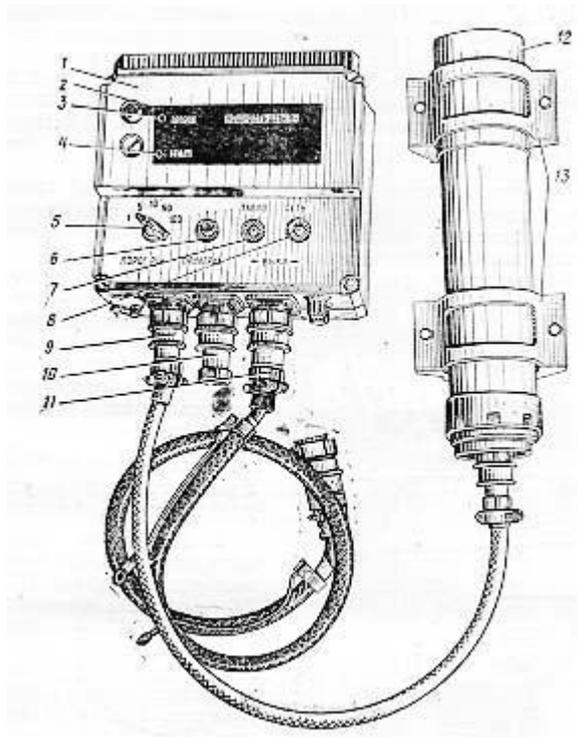
ИНДИКАТОР - СИГНАЛИЗАТОР ДП-64 предназначен для непрерывного контроля за радиоактивным заражением местности в следящем режиме. По достижении мощности дозы гамма-радиации 0,2 Р/ч автоматически включается звуковая и световая сигнализации. Время срабатывания сигнализации не превышает 3 секунд.

Измеритель мощности дозы ДП-3Б

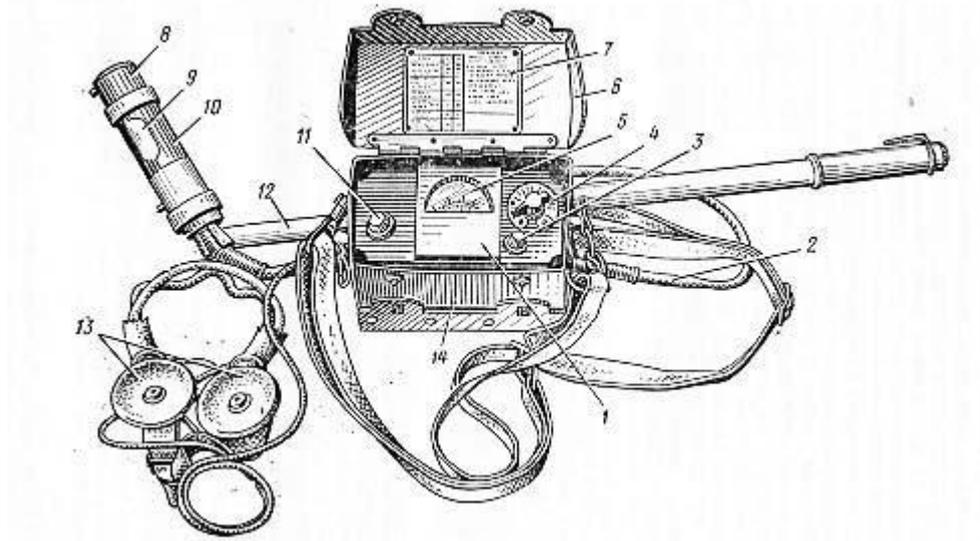


ИЗМЕРИТЕЛЬ мощности дозы ДП-3Б предназначен для измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения при ведении радиационной разведки с подвижных объектов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-21Б

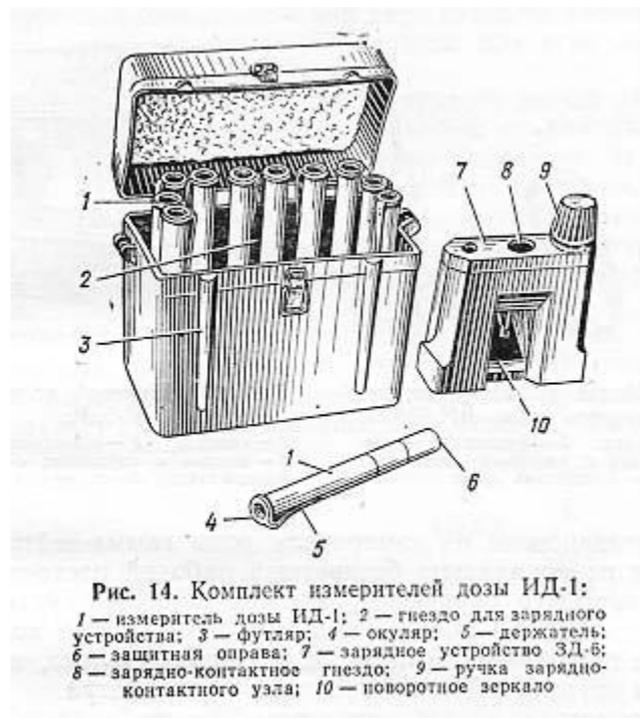


ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-21Б по предназначению аналогичен прибору ДП-3Б. Помимо измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения он выдаёт световой сигнал о превышении установленного порогового значения уровня радиации 1; 5; 50 и 100 Р/ч. Кроме того прибор обеспечивает автоматический учет коэффициента ослабления гамма-излучения объектом при ручной установке множителя показаний от 1 до 4 с дискретностью через 1. ИМД-21 устанавливается на подвижных и стационарных объектах.



ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ДП-5В

предназначен для измерения уровней гамма-радиации и радиоактивного загрязнения различных поверхностей по гамма-излучению и позволяет обнаружить бета-излучение. Прибор имеет звуковую индикацию ионизирующего излучения на всех поддиапозонах, кроме первого.



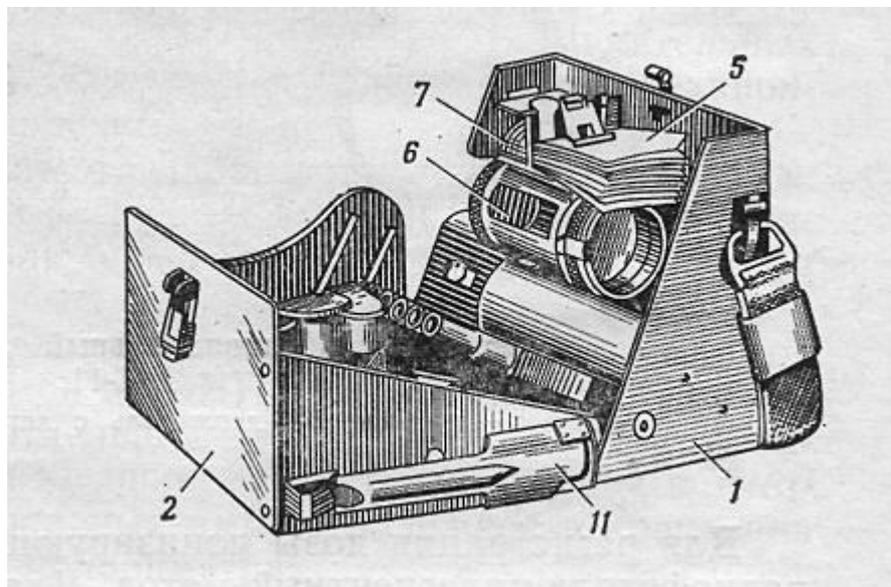
ОБЩЕВОЙСКОВОЙ КОМПЛЕКТ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДОЗЫ ИД-1 предназначен для измерения поглощенной дозы гамма-нейтронного излучения. В комплект прибора входят 10 измерителей дозы ионизационного типа, зарядное устройство ЗД-6, техническое описание и инструкция по эксплуатации, формуляр. ИД-1 обеспечивает регистрацию дозы гамма-нейтронного излучения в диапазоне от 20 до 500 рад. Отсчет измеряемых доз производится по шкале, расположенной внутри дозиметра.



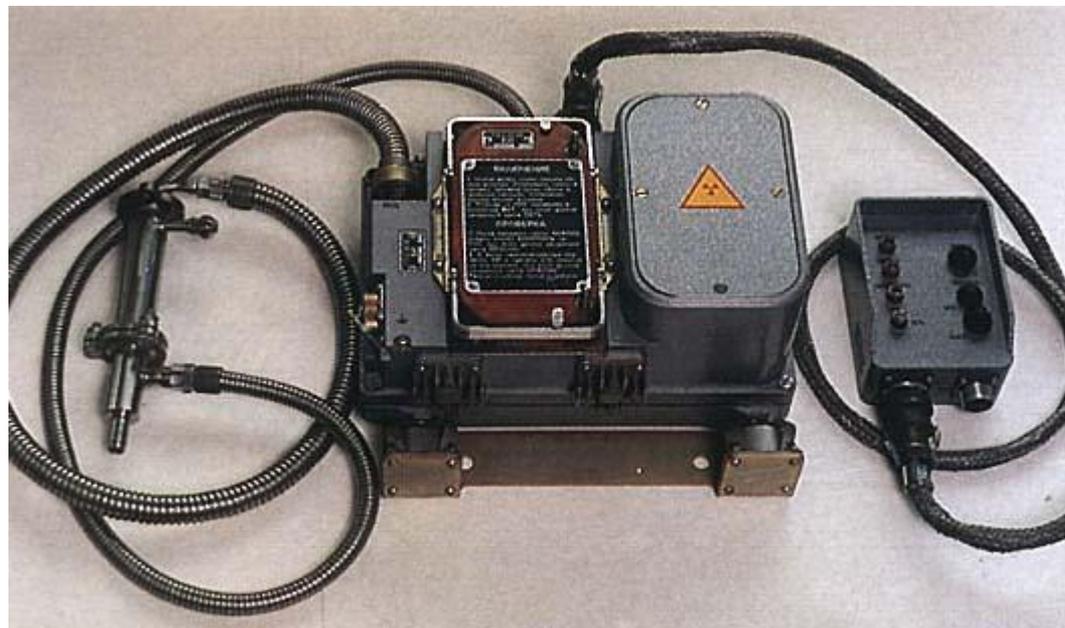
ИМД - обеспечивает измерение мощности поглощенной дозы гамма-излучения в диапазоне 10 мкрад/ч - 1000 рад/ч. Применяется в стационарных и носимых условиях, на летательных и подвижных объектах. Может использоваться для контроля за перемещением расщепляющихся материалов. Вес изделия - 1,6 кг.

Дозиметрические приборы и приборы химической разведки.

2. Назначение и общее устройство приборов химической разведки (ВПХР).



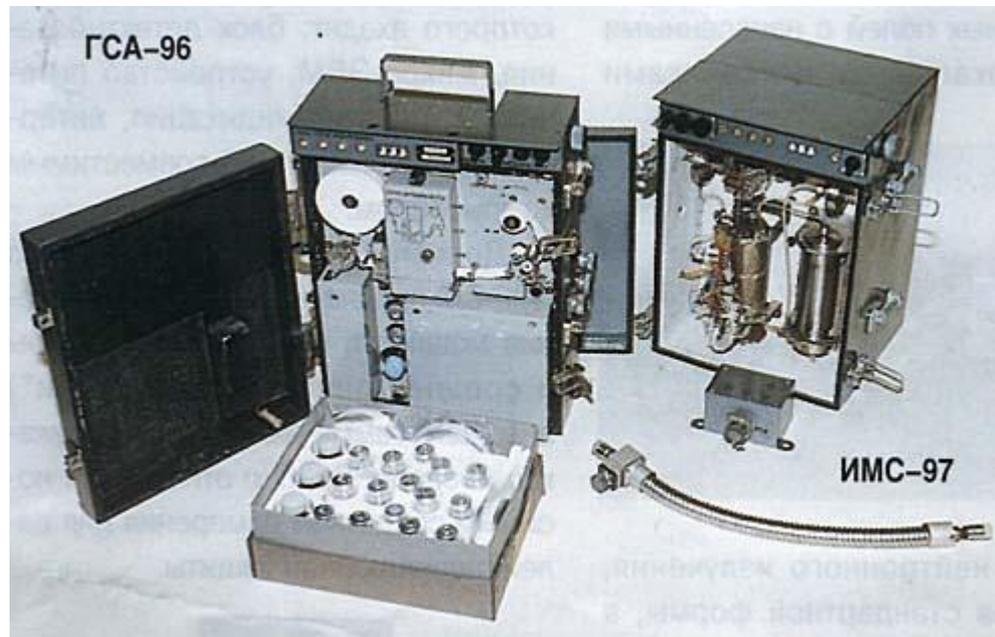
ВПХР : 1 - корпус; 2 - крышка; 5 - противоарозольные фильтры; 6 - насадка; 7 - защитные колпачки; 11 - лопатка



ИЗДЕЛИЕ ПКУЗ-1-2 (приборный комплекс управления и защиты) 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 ПРХР (прибор радиационной, химической разведки) - газосигнализатор-дозиметр обеспечивает измерение мощности гамма-излучения в диапазоне 0,2-150 Р/ч, а также наличие специальных веществ в воздухе. Индикация - световая, визуальная и звуковая. Обеспечивает выдачу команд на исполнительные механизмы объектов.



ГАЗСИГНАЛИЗАТОР ГСА-96 предназначен для автоматического контроля окружающего воздуха с целью обнаружения в нем паров фосфоорганических соединений (ФОС). Прибор предназначен для оснащения как подвижных, так и стационарных объектов. ИОННО-МОЛЕКУЛЯРНЫЙ СПЕКТРОМЕТР ИМС-97 предназначен для контроля химических загрязнений в атмосфере при установке на подвижных и стационарных объектах.

Дозиметрические приборы и приборы химической разведки.

**3. Практическое выполнение
нормативов № 8 и № 9 по РХБЗ.**

НОРМАТИВ № 8

	Отл.	Хор.	Удовлетворит.	
ДП-5Б (ДП-5В)		3 мин.	3 мин. 20сек.	4 мин.

НОРМАТИВ № 9

	Отл.	Хор.	Удовлетворит.	
ВПХР	4 мин. 10 сек.	4 мин. 30сек.	5 мин. 25 сек.	