

3.13. Измерение ионизирующих излучений

Дозиметрические приборы

1. Дозиметры бытовые и профессиональные предназначены для обнаружения источников гамма-излучения и измерения мощности эквивалентной дозы. Работают в режимах «Поиск» и «Измерение».

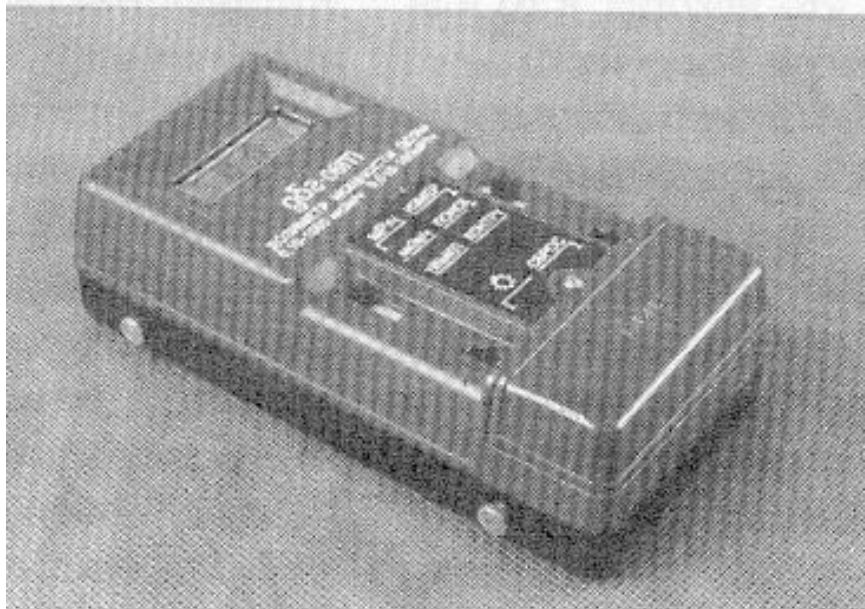
ДРГ - 01Т1. Диапазон измерений 0,01 - 10 мР/ч

ДБГ - 06Т. Диапазон измерений 0,01 - 10000 мР/ч.

Дозиметры бытовые «Белла», РКСБ - 104 (20 - 9999 мкР/ч).

С помощью бытового дозиметра можно определить уровень радиоактивного загрязнения продуктов. Если показания прибора над фоном увеличатся на 0,15 мкЗв/ч (15 мкР/ч), то уровень радиоактивного загрязнения допустим (4 кБк/кг(л)), а если увеличение составит 100 мкР/ч, то употребление таких продуктов недопустимо. Выпускаются также специальные приборы для этих целей («Квартекс РД 8901»).

а)



Дозиметрические приборы

б)



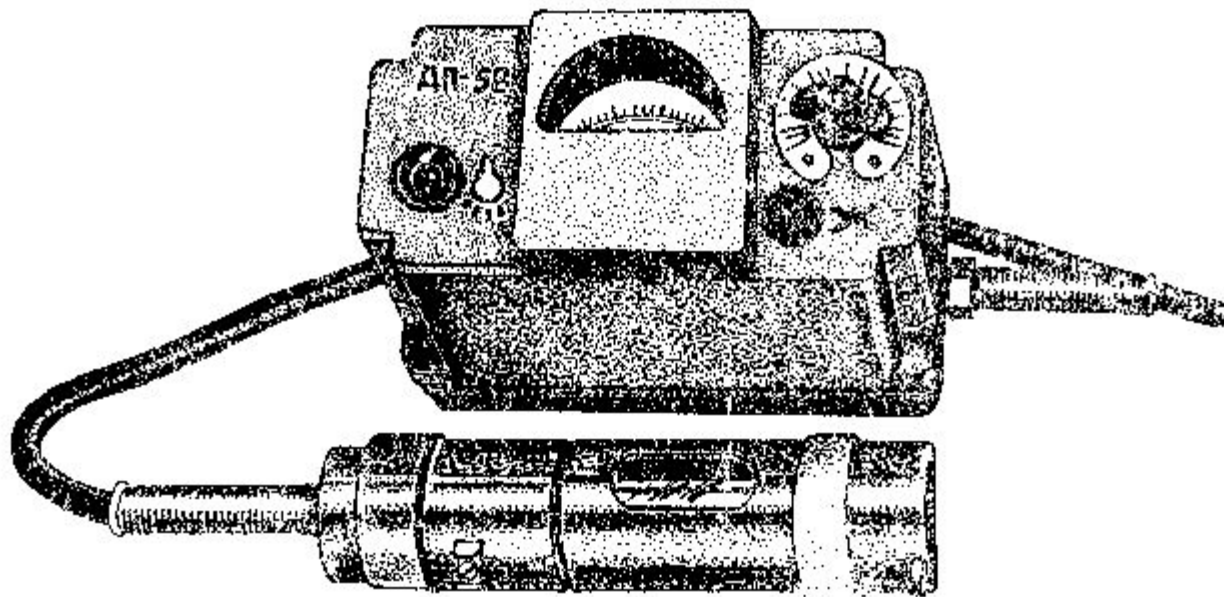
а) - ДБГ-06Т;

б) - МКГ;

3 Дозиметрические приборы (продолжение 1)

2. Измерители мощности дозы излучения техногенного характера и для работы в зоне радиоактивного заражения.

Измеритель мощности дозы ДП-5В - предназначен для измерения гамма-излучения. Диапазон измерений от 50 мкР/ч до 200 Р/ч. Возможно обнаружение бета-излучений.

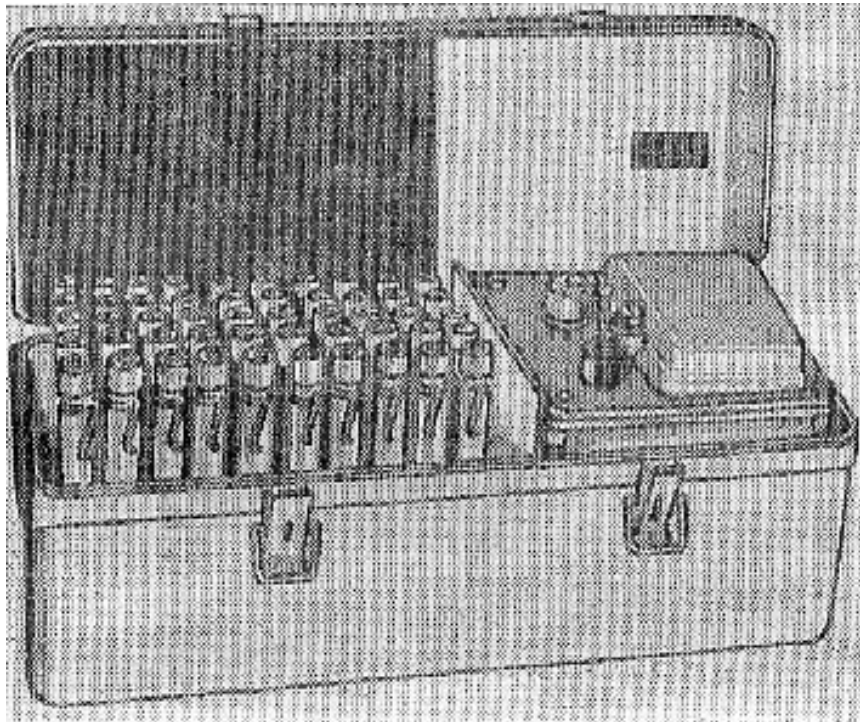


Измеритель мощности дозы ДП-5В

Измеритель мощности дозы



Диапазон измерений: 10 мкрад/ч - 1000 рад/ч



В состав прибора входят индивидуальные дозиметры с ионизационной камерой и зарядное устройство.

Измеряется доза от 0 до 50 Р. Перед началом измерений дозиметр вставляют в зарядное устройство, нажимают на него и поворотом ручки потенциометра устанавливают «0» шкалы. Полученная доза фиксируется при выходе из зоны радиоактивного заражения.

Измеритель полученной дозы ДП-22-В (ДП-24)