

**Тема: Діяльність патрульної  
служби МВС України в разі  
виявлення радіоактивних  
матеріалів та небезпечних  
хімічних речовин у  
незаконному обігу**

## ***Нормативно-правові документи:***

- 1. Конституція України**
- 2. Кодекс ЦЗ України від 2.10.12р.  
№5403-VI.**
- 3. ПКМ України від 26.06.2013р №443  
"Про затвердження Порядку  
підготовки до дій за призначенням  
органів управління та сил ЦЗ"**

**4. ПКМ України від 2 червня 2003 р. N 813 “Про затвердження Порядку взаємодії органів виконавчої влади та юридичних осіб, які провадять діяльність у сфері використання ядерної енергії, в разі виявлення радіоактивних матеріалів у незаконному обігу.”**

**5. Наказ МНС від 27.03.2001 № 73/82/64/122 "Про затвердження Методики прогнозування наслідків виліву (викиду) НХР при аваріях на промислових об'єктах і транспорті. “**

**6. Наказ МНС від 06.03.2002 №186 "Про затвердження Методики спостережень щодо оцінки РХО ".**

# **План:**

- 1. Мета та основні заходи системи ЦЗ України з радіаційного і хімічного захисту населення та територій.**
- 2. Порядок дій органів виконавчої влади у разі виявлення радіоактивних матеріалів у незаконному обігу**

# Мета РХЗ:

- не допустити або максимальне послабити дію радіоактивного та хімічного забруднення і таким чином виключити або зменшити ураження;
- створити умови відповідно до стійкості роботи об'єктів господарської діяльності та відповідних видів транспорту в умовах РХЗ;
- виключити або значно зменшити втрати серед сільськогосподарських тварин, запобігти забруднення продовольства, харчової сировини, вододжерел та інших матеріальних засобів РХЗ;
- здійснити успішне ведення рятувальних робіт на забрудненій місцевості та безпосередньо в осередках ураження.

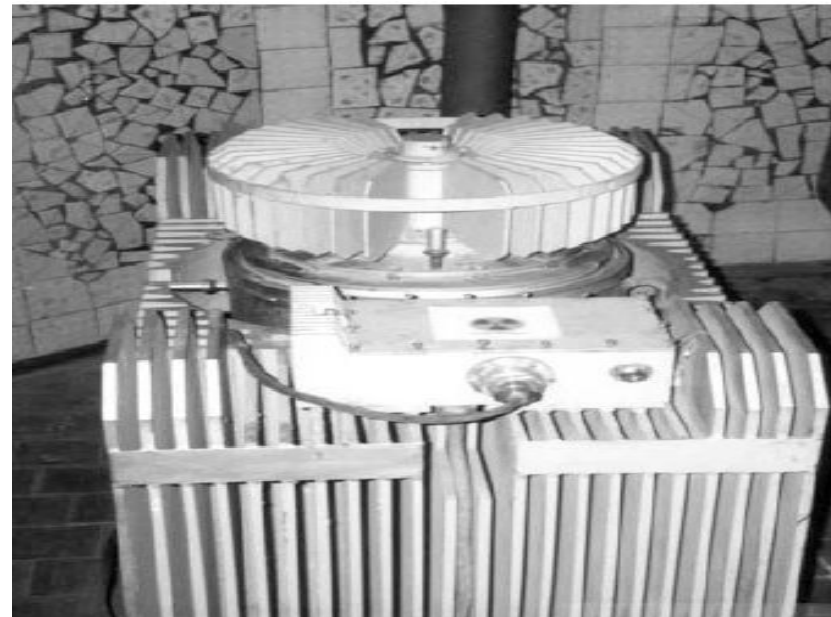
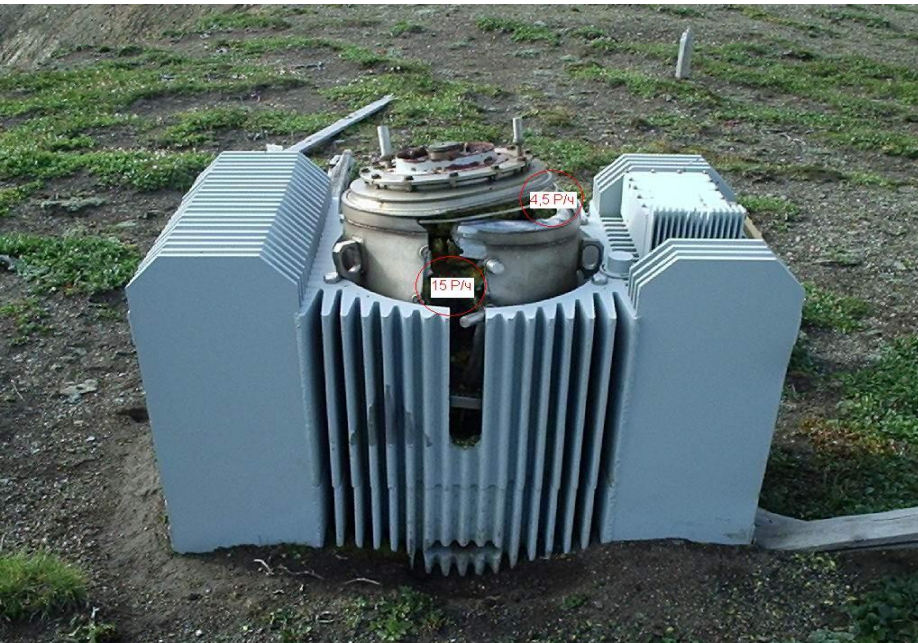
# Комплекс заходів РХЗ населення

№	Заходи	Хто виконує	Сили і засоби
1	Виявлення і оцінка РХО	ДСНС України, упр. НС областей, міст, рай-в, мін - в, відомств та СГД	РАСТ України, РАГ обл. ПРХС, опер. гр. прогн., ГМС, гр. РХР, лаб., повіт. сили, дозори ЗД, річні РХР
2	Установлення і ввід режимів РХЗ	ДСНС України, упр. НС областей, міст, рай-в, мін - в, відомств та СГД	Начальники ЦЗ
3	Доз. та хімічний контроль	Упр.НС, ком-ри формув. ЦЗ, нач. ЖЕКів	Підрозділи РХР, лаб. ЦЗ (розрахунковим метод.) з доп. приладів РХР і ДК)
4	Забезпечення населення і сил ЦЗ спецмайном	ДСНС України, упр. НС областей, міст, рай-в, мін - в, відомств та СГД	Склади МНС, міністерств, відомств та СГД
5	Ліквідація наслід. РХЗ	ДСНС України, упр.НС, служби ЦЗ, фор. РХЗ	Звед. загони, команд, гр. РХЗ. ком. знезаражен



# Прилади що несуть загрозу.

## Радіоізотопний термоелектрогенератор



# Прилади, що несуть загрозу

- **Гама-терапевтичний апарат ЛУЧ-1**
  - Містить 500 кг збідненого урану
  - В середині джерело кобальт-60.
  - Активність 4800Ки.





# Прилади що несуть загрозу



## Ампула з джерелом

Найчастіше можна зустріти в місцях розміщення військових частин, в металобрухті тощо.

Розмір ампули може бути різним, проте форма ампули приблизно такого вигляду.

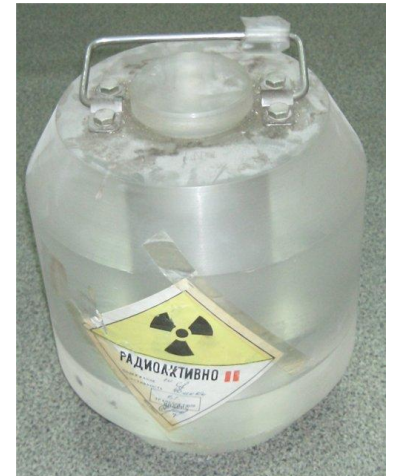
Ампула може містити джерело **Цезію-137**

Потужність дози в сантиметрі від джерела – може варіювати від **1 до 5000 і більше Р/год**

Застосовуються такі джерела в повірочних лінійках для перевірки дозиметрів

# Прилади що несуть загрозу

Контейнер може містити будь-яке радіонуклідне джерело



# Прилади що несуть загрозу

## Гаммарид





# Прилади що несуть загрозу

## Блок гама джерела

- Потужність дози в пучку від блоку на відстані 1м може досягати **1,5 - 2 Р/год.**
- Містить - **цезій - 137.**
- Подібні БГД можна зустріти в наступних місцях: шахта, котельня, конвеєрна лінія горно-збагачувального виробництва, бункер, цементний завод, дробильні заводи, баки з водою, конвеєри лікеро-горілчаних заводів, лабораторії, можливо, на крутих спусках на трамвайних коліях (призначались для автоматичного включення гальмівної системи)



# Прилади, які можуть призвести до переопромінення

## Гамаплотномір



# Прилади, які можуть призвести до переопромінення

## Датчик обледеніння типу РІО-3



Можна зустріти на аеродромах, дахах будинків та в ремонтних майстернях.

Містить джерело на основі стронцію-90

## Димосповіщувач РИД-1



Містить три джерела:

2 плутонію - 239 та 1 нікелю-63



# Прилади, які можуть призвести до переопромінення

Прилади, вироблені з використанням світломаси постійної дії (СПД) на основі солей радію – 226



**Насадки для прицілів**



**Часи водолазні**



**Секстант (Секстан)**



**Траверси**



**Приціл для зброї**

**Годинник літака**

## **Порядок дій органів виконавчої влади у разі виявлення радіоактивних матеріалів у незаконному обігу.**

<b>Заходи</b>	<b>Дії</b>
<b>I. Заходи на місці виявлення підозрюваного матеріалу/об'єкта</b>	<b>1. Доповідь патрульної служби керівництву про виявлені підозрюваного матеріалу/об'єкта. 2. Визначення контрольованої зони ( <math>P &gt; 3P</math> природ. <math>\gamma</math>-фону) органами ДСНС, Мінприроди, Держсанепідемслужби, Держатомрегулювання, Інституту ядерних досліджень з подальшим проведенням радіологічного обстеження.</b>
<b>II. Перевезення радіоактивного матеріалу до місця тимчасового зберігання або захоронення.</b>	<b>1. Місцевий орган виконавчої влади надсилає заявку до відповідного підприємства Українського державного об'єднання "Радон".</b>



<b>III. Заходи за межами місця виявлення підозрюваного матеріалу/об'єкта.</b>	<b>1. Правоохоронний орган проводить огляд, Інститут ядерних досліджень - досліджує і визначає характеристики радіоактивного матеріалу.</b>
<b>IV. Забезпечення радіац. безпеки та фізичного захисту</b>	<b>1. Дотримання правил та стандартів з радіаційної безпеки та фізичного захисту.</b>
<b>V. Фінансування</b>	<b>1. Здійснюється в межах бюджетних призначень, передбачених відповідним органам виконавчої влади</b>

# Технічними засобами радіаційного КОНТРОЛЮ

## Брелок - индикатор радиоактивного випромінювання Бири - 1



*Діапазон оцінювання  
рівня потужності дози  
опромінювання от  
10мкР/час до 3000мкР/час*

# ДП-5В

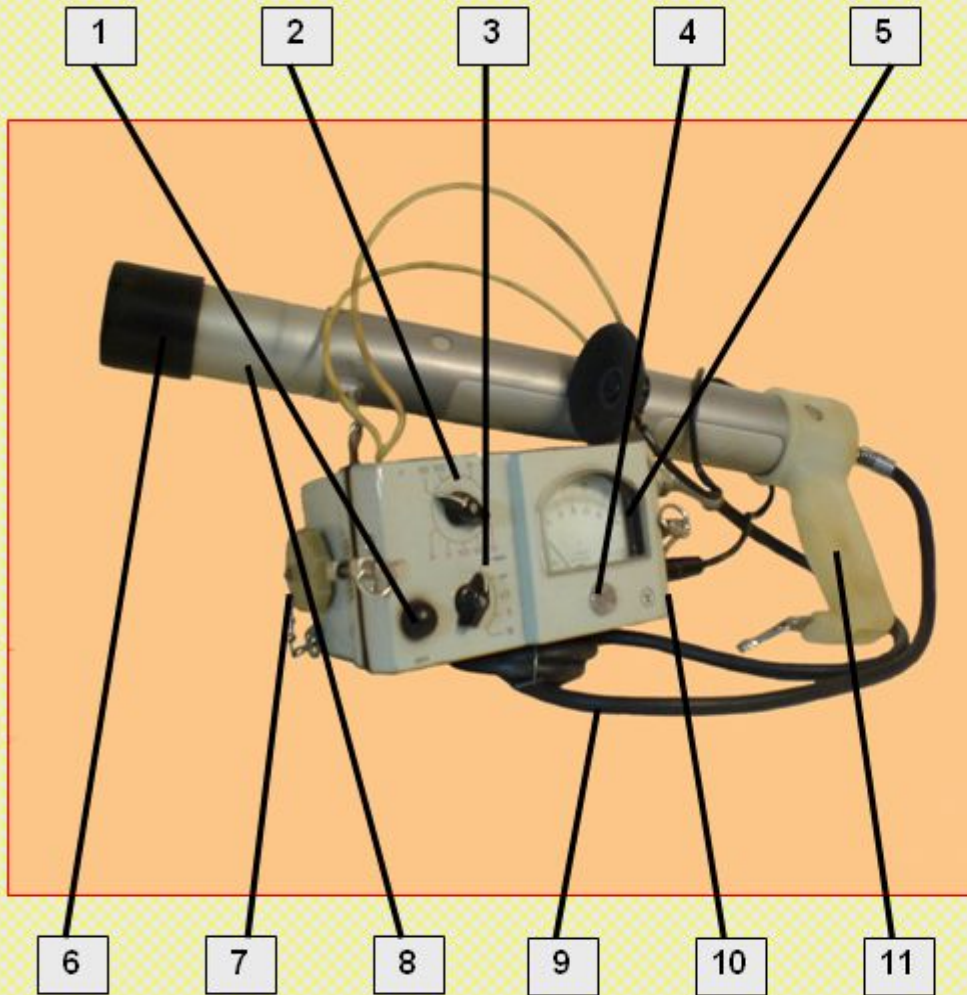




# СРП-68

## СКЛАД:

- 1- РУЧКА ЗВУКОВОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ;
- 2- ПЕРЕМИКАЧ ДІАПАЗОНІВ;
- 3- ПЕРЕМИКАЧ РЕЖИМУ РОБОТИ;
- 4- КОРЕКТОР СТРІЛКИ ПРИЛАДУ;
- 5- ШКАЛА ПРИЛАДУ;
- 6- ГУМОВИЙ КОВПАЧОК БЛОКА ДЕТЕКТУВАННЯ;
- 7- КОНТРОЛЬНЕ ДЖЕРЕЛО;
- 8- БЛОК ДЕТЕКТУВАННЯ;
- 9- КАБЕЛЬ;
- 10- БАТАРЕЙНИЙ ВІДСІК;
- 11- РУЧКА БЛОКА ДЕТЕКТУВАННЯ.



# Терра



## УСТРІЙ:

- 1- КЛАВИШИ УПРАВЛІННЯ РОБОТИ ДОЗИМЕТРУ (РЕЖИМ, ПОРІГ);
- 2- ПАНЕЛЬ ІНДИКАЦІЇ;
- 3- СВІТОВА ІНДИКАЦІЯ ПЕД, ЕД, ЩІЛЬНОСТІ ПОТОКУ БЕТА-ЧАСТИНОК.

ДОЗИМЕТР ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ; ЯК НАОЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ ;  
ДЛЯ ДОЗИМЕТРИЧНОГО І РАДІОМЕТРИЧНОГО КОНТРОЛЮ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ; ДЛЯ КОНТРОЛЮ РАДІАЦІЙНОЇ ЧИСТОТИ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ, БУДІВЕЛЬ І СПОРУД, ТЕРИТОРІЇ.

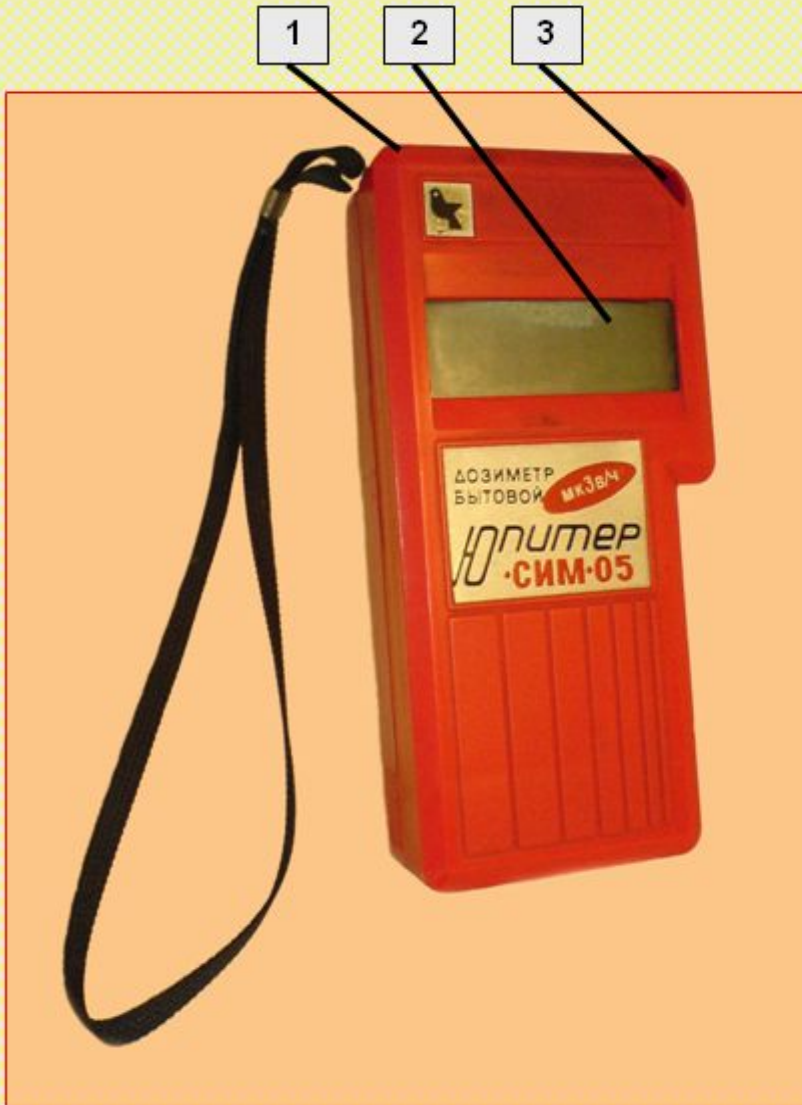


# Юпітер

## УСТРІЙ:

- 1- «ПИТАНИЕ ВКЛ» - ПЕРЕМИКАЧ (ПОИСК, ИЗМЕРЕНИЕ);
- 2- «ТАБЛО» - ЦИФРОВОЕ РІДКО КРИСТАЛИЧНЕ;
- 3- «РУЧКА ПОРОГ» - ПЕРЕМИКАЧ (0,6; 1,2; 4,0 мкЗв/год);

У РАЗІ ВИЯВЛЕННЯ РІВНЯ РАДІАЦІЇ БІЛЬШ 0,6 МКЗВ/ГОД (60 МКР/ГОД) ВІДПОВІДНО СПОВІСТИТИ САНИТАРНО-ЕПІДЕМІЧНУ СЛУЖБУ РАЙОНУ ЗА МІСЦЕМ ПРОЖИВАННЯ АБО ПЕРЕБУВАННЯ З МЕТОЮ ПРОВЕДЕННЯ ПОДАЛЬШИХ ПРОФЕСІЙНИХ ВИМІРЮВАНЬ ТА ВИЗНАЧЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ПОДАЛЬШОЇ ПОВЕДІНКИ У ДАНОМУ РАЙОНІ.



# ДРГ-01Т1



1

2

3

4

## УСТРІЙ:

- 1- «ПИТАНИЕ ВКЛ» - ПЕРЕКЛЮЧАЧ (мР/год, Р/год);
- 2- «ПОДСВЕТКА» - ПЕРЕКЛЮЧАЧ;
- 3- «РЕЖИМ РОБОТЫ» - ПЕРЕКЛЮЧАЧ (КОНТР., ПОИСК, ИЗМЕРЕНИЕ);
- 4- «КНОПКА СБРОС» - ПЕРЕКЛЮЧАЧ.

МЕЖА ДОПУСТИМОГО  
ОПРОМІНЕННЯ, ЯКЕ ВИМІРЮЄТЬСЯ  
ДОЗИМЕТРОМ ВІДПОВІДАЄ  
ПОТУЖНОСТІ ЕКСПОЗИЦІЙНОЇ ДОЗИ  
1000 Р/год, ПРИ ЦЬОМУ В БУДЬ-ЯКОМУ  
РЕЖИМІ РОБОТИ НА ШКАЛІ  
ЦИФРОВОГО ІНДИКАТОРУ  
ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ ПЕРЕПОВНЕННЯ  
(ВИСВІЧУЄТЬСЯ СИМВОЛ «П»).



# ДБГ-06Т

## УСТРІЙ:

- 1- «ПИТАНИЕ ВКЛ» - ПЕРЕМИКАЧ (мР/год, мкЗв/год);
- 2- «ПОДСВЕТКА» - ПЕРЕМИКАЧ;
- 3- «РЕЖИМ РОБОТЫ» - ПЕРЕМИКАЧ (КОНТР., ПОИСК, ИЗМЕРЕНИЕ);
- 4- «КНОПКА СБРОС» - ПЕРЕМИКАЧ.

МЕЖА ДОПУСТИМОГО ОПРОМІНЕННЯ ЯКЕ ВИМІРЮЄТЬСЯ ДОЗИМЕТРОМ ВІДПОВІДАЄ ПОТУЖНОСТІ ДОЗИ 100 мЗв/год (10 Р/год) ПРИ ЦЬОМУ В БУДЬ-ЯКОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ НА ШКАЛІ ЦИФРОВОГО ІНДИКАТОРУ ВІДОБРАЖАЄТЬСЯ ПЕРЕПОВННЕННЯ (ВИСВІЧУЄТЬСЯ СИМВОЛ «П»).



1

2

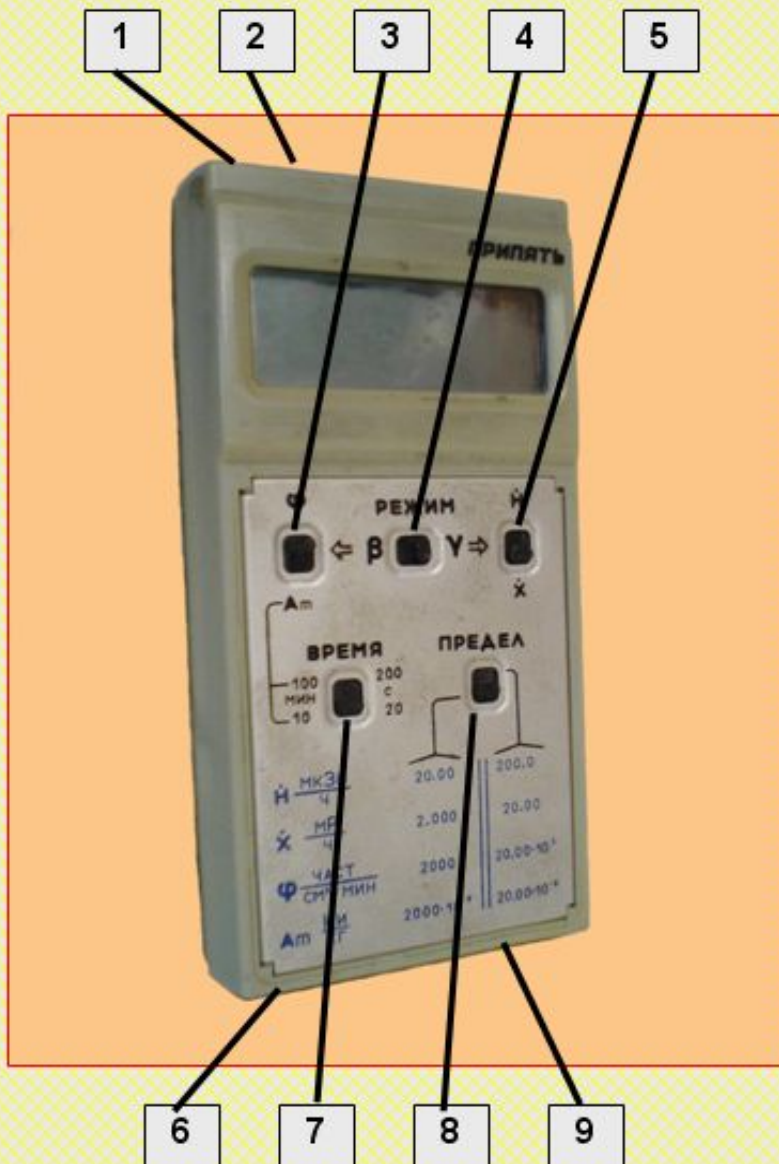
3

4



# Припятъ

## УСТРІЙ:



1- «КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ» - КНОПКА КОНТРОЛЮ;

2- «Д» - ВМИКАЧ ЗВУКОВОГО СИГНАЛУ;

3- «φ – Am» - ПЕРЕМИКАЧ, ДЕ:  
φ –  $\text{СМ}^{-2} \cdot \text{ХВ}^{-1}$ ; Am – Ки/кг;

4- «РЕЖИМ β-γ» - ПЕРЕМИКАЧ;

5- «H – X» - ПЕРЕМИКАЧ,  
ДЕ: H – мкЗв/год; X – мР/год;

6- «ПИТАНИЕ ВКЛ» - ПЕРЕМИКАЧ;

7- «ВРЕМЯ 20с, 10 мин, x 10» - ПЕРЕМИКАЧ ТРИВАЛОСТІ;

8- «ПРЕДЕЛ 1-2» - ПЕРЕМИКАЧ, ДЕ:  
1 – ЧУТЛИВИЙ ПІДДІАПАЗОН,  
2 – ЧУТЛИВІСТЬ У 10 РАЗІВ МЕНША;

9- «ПИТАНИЕ» - РОЗМИКАЧ.