

Министерство здравоохранения и социального развития  
Государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Волгоградский государственный медицинский  
университет

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения  
и медицины катастроф

Методическое пособие для студентов медицинских и  
фармацевтического факультетов для подготовки к  
практическим занятиям по токсикологии (Токсикология  
и медицинская защита)

**ИНДИКАТОР – СИГНАЛИЗАТОР**  
**ДП-64**

## ● УДК

Методическое пособие для студентов медицинских и фармацевтического факультетов для подготовки к практическим занятиям по Токсикологии дисциплины Токсикология и медицинская защита

**Составители:** старший преподаватель кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф, кандидат фармацевтических наук Сысуев Евгений Борисович

**Рецензент:**

Методические указания разработаны в соответствии и типовой программой по дисциплине «Экстремальная и военная медицина. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и в военное время» и предназначены для подготовки студентов к практическим занятиям по тематике раздела токсикология дисциплины токсикология и медицинская защита

Утверждено Центральным методическим советом Волгоградского государственного медицинского университета

# Прибор для измерения мощности дозы



Индикатор – сигнализатор ДП-64 предназначен для постоянного радиационного наблюдения и оповещения о радиоактивной загрязнённости местности

Общий вид:



# Индикатор - сигнализатор ДП - 64



1. Работает в следящем режиме и обеспечивает звуковую и световую сигнализацию при достижении на местности мощности дозы излучения  $0,2 \text{ Р/ч}$ .  
Время срабатывания сигнализации не превышает 3 с
2. Питание прибора осуществляется от сети переменного тока с напряжением 127/200 В или от аккумулятора с напряжением 6 В
3. Режим рабочих температур от  $-40$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  с относительной влажностью воздуха до 98%
4. ДП-64 готов к работе через 30 секунд после включения.

# В комплект индикатора – сигнализатора ДП – 64 ВХОДЯТ

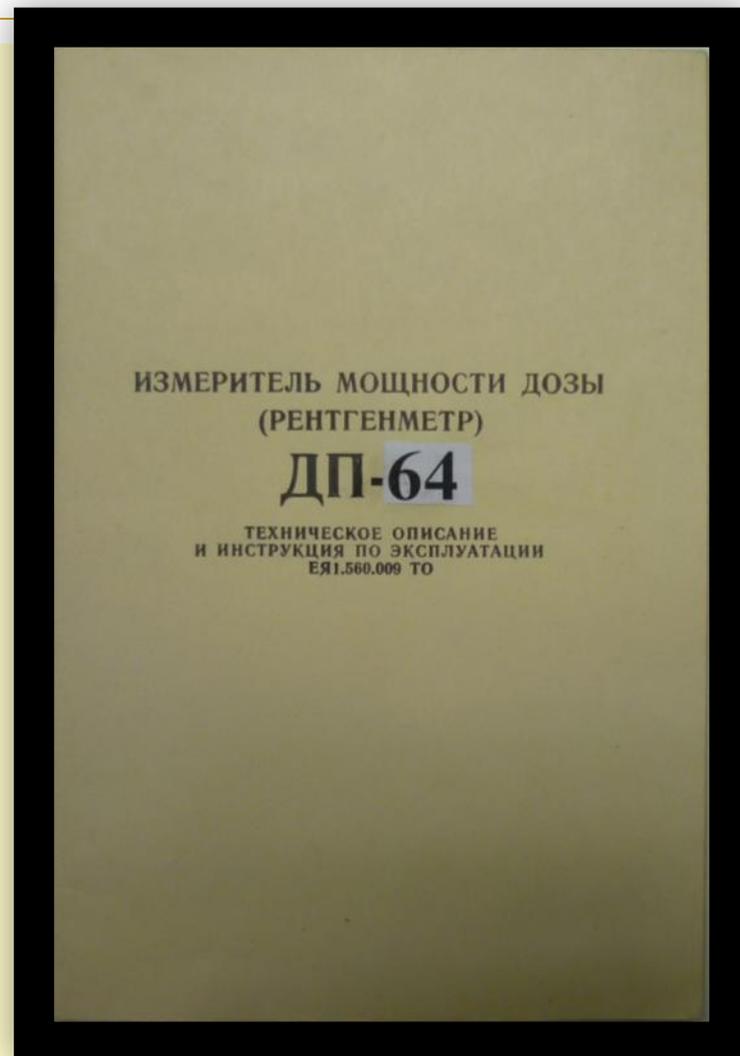


## 1. Прибор



В комплект индикатора – сигнализатора ДП – 64  
входят:

1. Прибор
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации



# В комплект индикатора – сигнализатора ДП – 64 входят:

1. Прибор
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
3. Формуляр, запасные части и принадлежности



# Устройство прибора

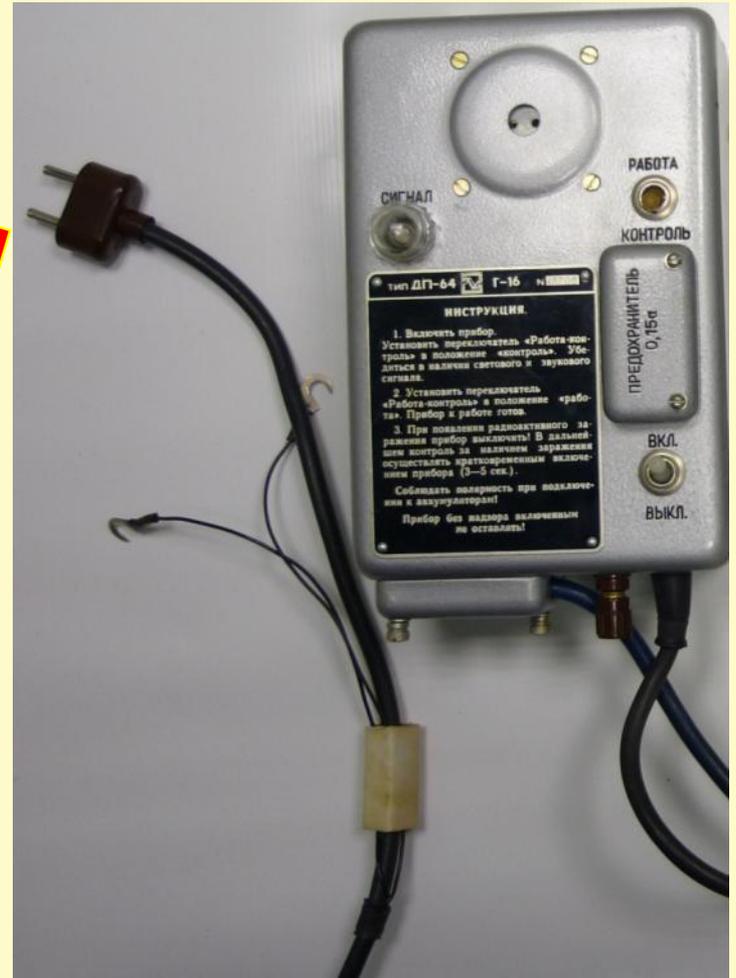


- Датчик соединен с пультом сигнализации кабелем длиной 30 м



# Устройство прибора

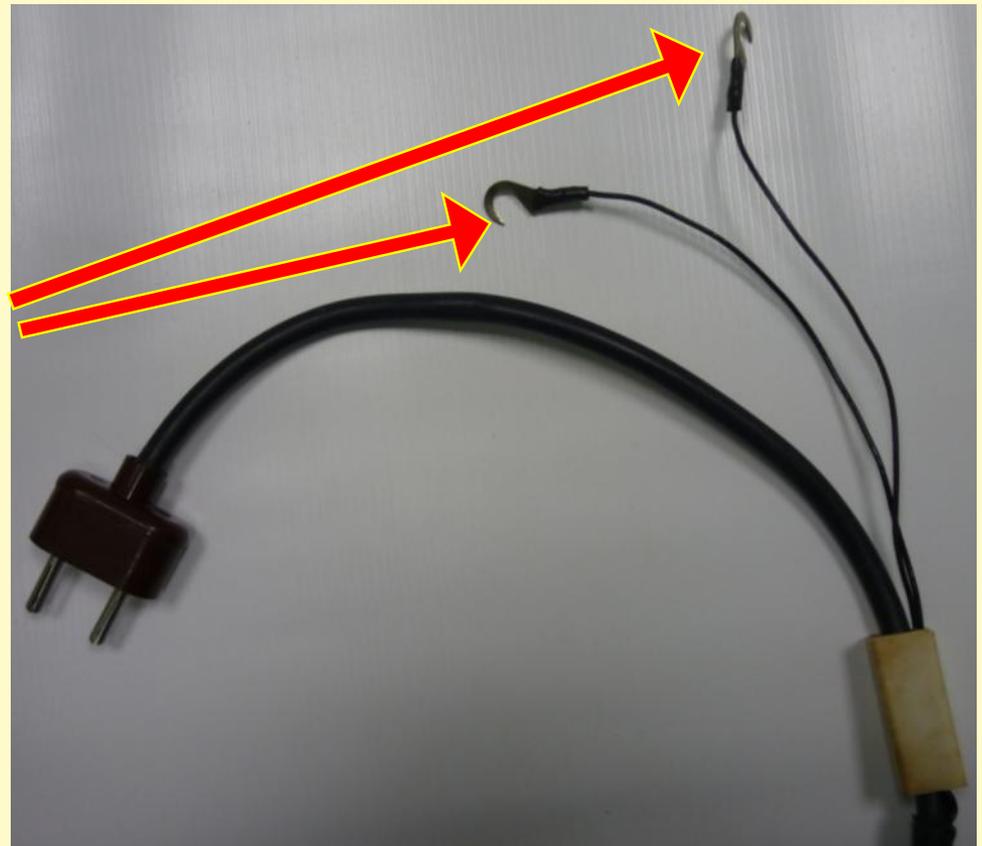
- Датчик соединен с пультом сигнализации кабелем длиной 30 м
- Вторым кабелем пульт присоединяется к источнику электрического питания.



# Устройство прибора



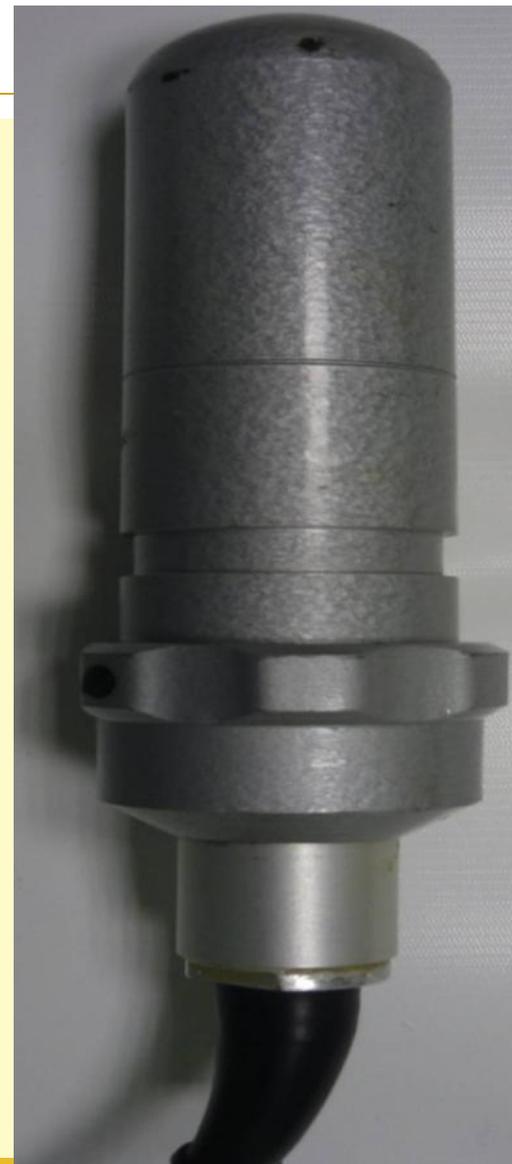
- Датчик соединен с пультом сигнализации кабелем длиной 30 м
- Вторым кабелем пульт присоединяется к источнику электрического питания.
- Кабель питания адаптирован для подключения к сети переменного тока и к аккумуляторной батарее.



# Устройство прибора

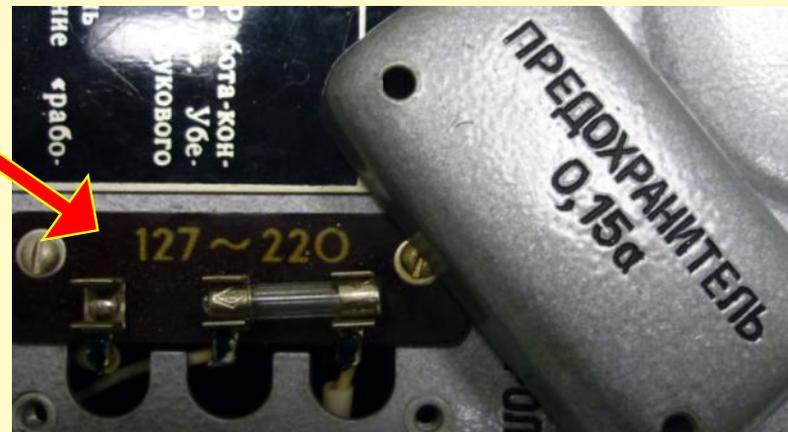
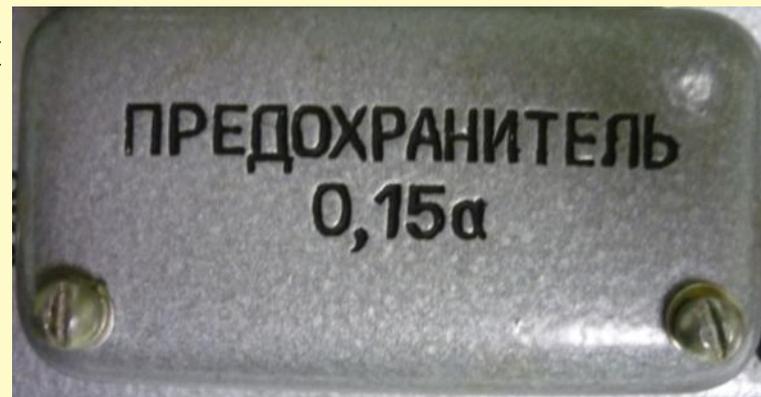


- Датчик соединен с пультом сигнализации кабелем длиной 30 м
- Вторым кабелем пульт присоединяется к источнику электрического питания.
- Кабель питания адаптирован для подключения к сети переменного тока и к аккумуляторной батарее.
- Внутри датчика размещены детекторы ионизирующих излучений – газоразрядный счетчик СТС – 5 и контрольный радиоактивный препарат



# Подготовка прибора к работе

- Если индикатор – сигнализатор питается от сети переменного тока напряжением 127/200 В, то предохранитель в зависимости от напряжения сети устанавливается в одно из двух положений, обозначенных внутри отсека предохранителя.



# Подготовка прибора к работе

- Если индикатор – сигнализатор питается от сети переменного тока напряжением 127/200 В, то предохранитель в зависимости от напряжения сети устанавливается в одно из двух положений, обозначенных внутри отсека предохранителя.
- Пульт сигнализации подключается к источнику питания.



# Подготовка прибора к работе



- Если индикатор – сигнализатор питается от сети переменного тока напряжением 127/200 В, то предохранитель в зависимости от напряжения сети устанавливается в одно из двух положений, обозначенных внутри отсека предохранителя.
- Пульт сигнализации подключается к источнику питания.
- Тумблер «Вкл. – Выкл.» устанавливается в положение «Вкл.».



# Подготовка прибора к работе



- Если индикатор – сигнализатор питается от сети переменного тока напряжением 127/200 В, то предохранитель в зависимости от напряжения сети устанавливается в одно из двух положений, обозначенных внутри отсека предохранителя.
- Пульт сигнализации подключается к источнику питания.
- Тумблер «Вкл. – Выкл.» устанавливается в положение «Вкл.».
- Тумблер «Работа – Контроль» переводится в положение «Контроль».



# Подготовка прибора к работе

- Если индикатор – сигнализатор питается от сети переменного тока напряжением 127/200 В, то предохранитель в зависимости от напряжения сети устанавливается в одно из двух положений, обозначенных внутри отсека предохранителя.
- Пульт сигнализации подключается к источнику питания.
- Тумблер «Вкл. – Выкл.» устанавливается в положение «Вкл.».
- Тумблер «Работа – Контроль» переводится в положение «Контроль».
- Если прибор исправлен, срабатывает световой и звуковой сигналы.



# Подготовка прибора к работе



- Если индикатор – сигнализатор питается от сети переменного тока напряжением 127/200 В, то предохранитель в зависимости от напряжения сети устанавливается в одно из двух положений, обозначенных внутри отсека предохранителя.
- Пульт сигнализации подключается к источнику питания.
- Тумблер «Вкл. – Выкл.» устанавливается в положение «Вкл.».
- Тумблер «Работа – Контроль» переводится в положение «Контроль».
- Если прибор исправлен, срабатывает световой и звуковой сигналы.
- Тумблер «Работа – Контроль» переводится в положение «Работа», прибор готов к работе.



# Работа прибора

- В случае, если мощность дозы ионизирующего излучения равна или превышает  $0,2 \text{ Р/ч}$ , срабатывают световая и звуковая сигнализации.



# Работа прибора

- В случае, если мощность дозы ионизирующего излучения равна или превышает  $0,2 \text{ Р/ч}$ , срабатывают световая и звуковая сигнализации.
- Частота сигналов возрастает с увеличением мощности дозы ионизирующего излучения.

