

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

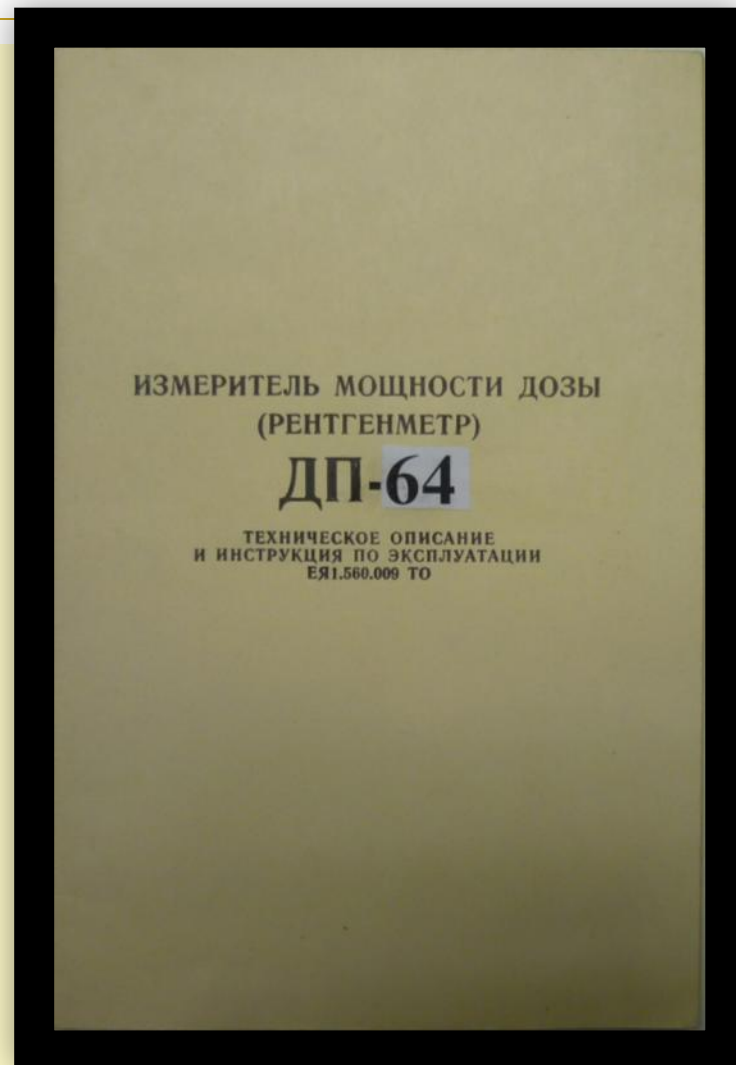


1. Прибор



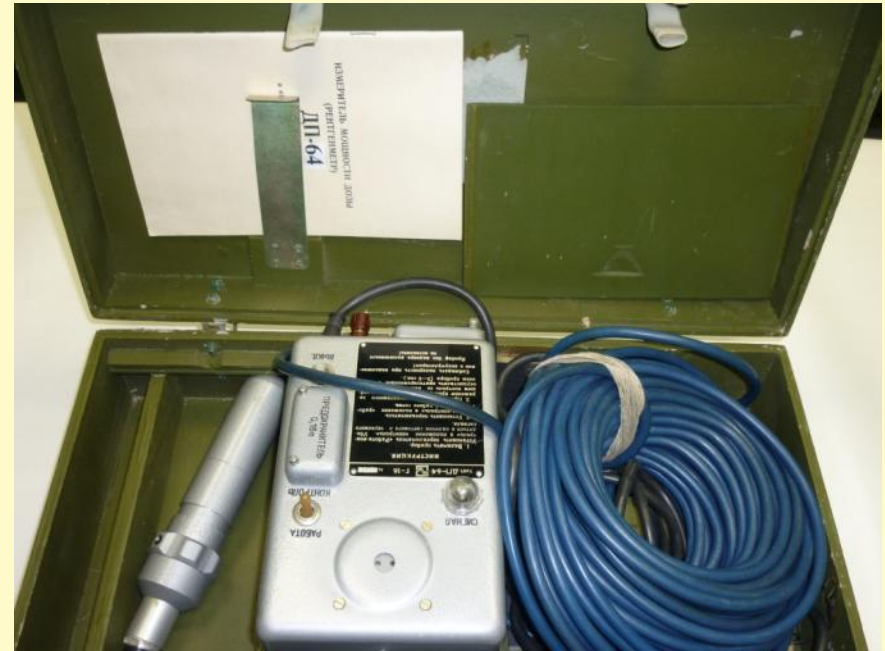
В комплект индикатора – сигнализатора ДП – 64
входят:

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

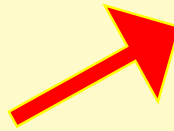


- Датчик соединен с пультом сигнализации кабелем длиной 30 м



Устройство прибора

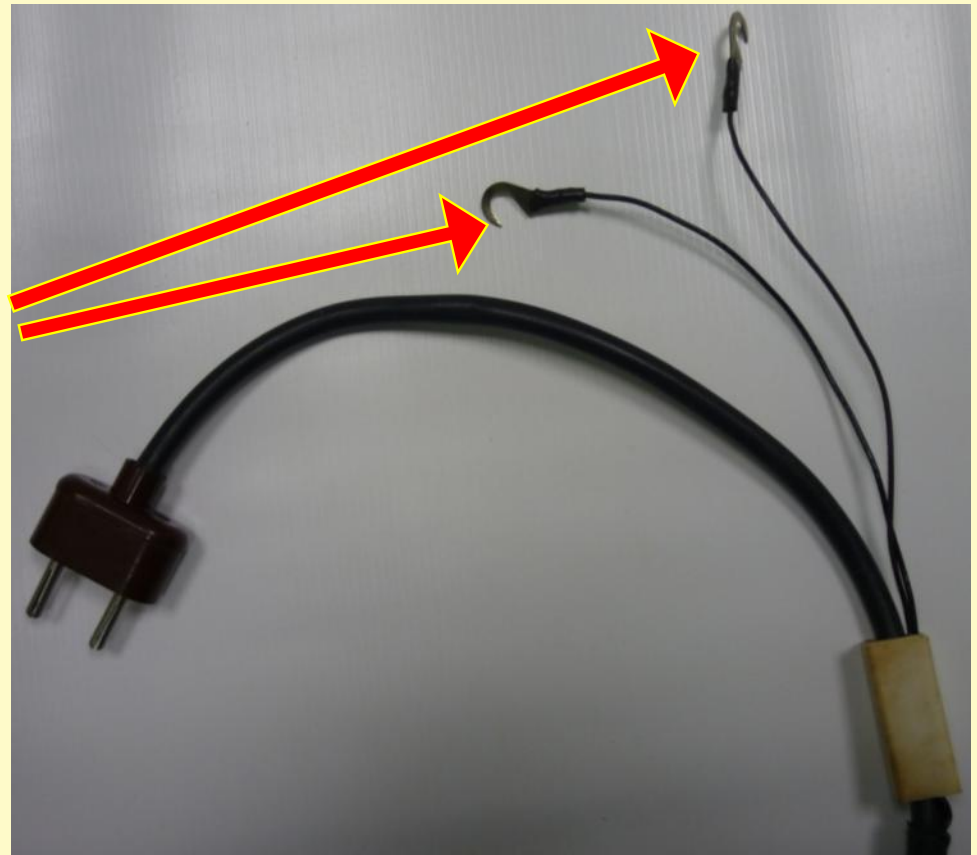
- Датчик соединен с пультом сигнализации кабелем длиной 30 м
- Вторым кабелем пульт присоединяется к источнику электрического питания.



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.

