



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Прибор предназначен для использования на бронеемких объектах с целью обнаружения, непрерывного контроля, сигнализации и управления исполнительными механизмами средств защиты. Обеспечивает измерение МЭД гамма-излучения, определяет наличие паров отравляющих веществ в месте расположения объекта, выдает команды в систему защиты объекта при превышении уровней МЭД и концентрации специальных веществ (СВ), установленных порогов чувствительности.

Применяется на бронеемких объектах для наблюдения:

- за мощным гамма-излучением, производимым взрывом ядерного устройства;
- за гамма-излучением радиоактивно зараженной местности, которое возникает при выпадении ядерных осадков;
- за наличием в воздухе вблизи объекта паров отравляющих веществ и инициирует срабатывание в объекте систем жизнеобеспечения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Принцип действия радиационной части прибора основан на преобразовании энергии ионизирующего излучения с помощью счетчиков Гейгера-Мюллера и ионизационной камеры в импульсы напряжения, частота которых пропорциональна измеряемой мощности экспозиционной дозы.

Принцип действия химической части действия прибора основан на регистрации изменения тока ионизационной камеры, вызванного увеличением подвижности и скорости образования ионов. Ионизация анализируемого воздуха обеспечивается введенным в камеру источником альфа-излучения.

Состав прибора:

- блок питания Б-3;
- датчик Б-2;
- пульт измерительный Б-1;
- кабели;
- трубки обогрева;
- циклон.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает световую, звуковую сигнализацию и выдачу команд на включение исполнительных механизмов средств защиты:

а) при наличии потока гамма-излучения, создающего мощность экспозиционной дозы установленного порога и выше. Время срабатывания сигнализации не превышает 0,1 с;

б) при воздействии гамма-излучения радиоактивно зараженной местности, создающего мощность экспозиционной дозы 0,85 Р/ч и выше. Время срабатывания сигнализации не превышает 10 с;

в) при появлении в воздухе паров МВ в концентрациях установленного порога и выше. Время срабатывания сигнализации не превышает 40 с.

Прибор обеспечивает измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в пределах от 0,2 до 150 Р/ч. Погрешность измерения МЭД $\pm 30\%$.

Электропитание прибора осуществляется от бортовой сети постоянного тока напряжением 27В.

Потребляемый ток - не более 9А.

Масса прибора - 17,6 кг