

ПАМЯТКА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ БЕСХОЗНЫХ, БЕСКОНТРОЛЬНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Радиоизотопные приборы, в которых используются радионуклидные источники излучения, начали выпускать в середине XX века. В Донецкой Народной Республике радиоизотопные приборы нашли применение в промышленности, в производстве строительных материалов, медицине, геологоразведке, на транспорте, в научных исследованиях и других отраслях народного хозяйства в качестве приборов для контроля характеристик материалов и изделий, а также для контроля



протекания технологических процессов.

На фотографиях изображены некоторые приборы технологического контроля, содержащие радионуклидные источники излучения.

Приборы технологического контроля

В 70-80-е годы на многих предприятиях, в организациях, учебных учреждениях устанавливались радиоизотопные извещатели дыма (КИ-1, РИД-1, РИД-6М и т.д.). В радиоизотопных извещателях дыма используются альфа-излучатели на основе радионуклидов америция или плутония, период полураспада которых составляет сотни и десятки тысяч лет.



Радиоизотопные извещатели дыма

Отсутствие должного контроля за радионуклидными источниками и несоблюдение условий их эксплуатации может привести к разгерметизации источников. При разгерметизации радионуклидного источника создается серьезная угроза для населения и окружающей среды.

Кроме того, необходимо знать, что до конца 50-х — начала 60-х годов выпускались часы, компасы и другие предметы, в которых для свечения циферблата и стрелок использовалось радиоактивное вещество радий-226. Эти предметы до настоящего времени можно встретить в семейных «запасниках».



Часы "Старт" 50х годов, со светосоставом на основе радия



Военный компас, 1959 г.



Предметы с радиоактивным циферблатом

Сигнал для человека о том, что есть радиационная опасность

Все заводские контейнеры, приборы и устройства, имеющие в своем составе радиоактивные вещества, обозначаются соответствующим знаком - красным или чёрным трилистником на жёлтом фоне, являющимся официальным международным символом радиационной опасности.



Стандартный знак



Международный символ радиационной опасности



Новый знак, рекомендуемый МАГАТЭ

Знаки радиационной опасности

ПОМНИТЕ:

действие радиоактивного излучения на организм не ощутимо человеком.

Вы можете подвергнуться облучению, даже не прикасаясь к радиоактивному источнику.

В зависимости от полученной дозы и от индивидуальных особенностей организма вызванные изменения могут быть как обратимыми, так и необратимыми. При небольших дозах пораженная ткань может восстанавливать свою функциональную деятельность, а большие дозы или длительное воздействие облучения могут вызвать необратимое поражение отдельных органов или всего организма. Последствия могут проявляться как через короткий промежуток времени (зуд, покалывание, покраснение кожи, ожоги или отек), так и через длительный (развитие раковых опухолей, сокращение продолжительности жизни и др.).

Рекомендуемые действия при обнаружении подозрительных предметов, обозначенных знаком радиационной опасности:

- никогда **НЕ** поднимайте, **НЕ** берите в руки и **НЕ** разбирайте предметы, на которых нанесен знак радиационной опасности. Любой предмет, который выглядит ценным, может быть опасным, если он содержит радиоактивное вещество;
- при обнаружении подозрительного предмета, на котором имеется знак радиационной опасности, отойдите как можно дальше от него и незамедлительно сообщите о находке в Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики по телефону **101**;
- по возможности примите меры по удалению из опасной зоны других граждан;
- любой, кто находился вблизи упаковки или металлического контейнера с символом радиоактивности или прикасался к ним, а также при обнаружении ожогов кожи без

очевидной причины должен **НЕМЕДЛЕННО** обратиться к врачу. Обязательно сообщите врачу о любом контакте с радиоактивным источником;

- при обнаружении прибора дома **НЕОБХОДИМО** обратиться в Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Донецкой Народной Республики. Ни в коем случае **НЕ** выбрасывать.