



ОБНАРУЖЕНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЙОНОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ, ХИМИЧЕСКОМУ, БИОЛОГИЧЕСКОМУ ИЛИ ИНОМУ ЗАРАЖЕНИЮ

- Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 3 августа 1996 г. № 924 «О силах и средствах государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17 октября 2019 г. № 1333 «О порядке функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения»;
- Приказ МЧС России от 23 декабря 2005 г. № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»;
- Приказ МЧС России от 14 ноября 2008 г. № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;
- Методические указания Минздрава России МУ 2.6.1.015-93 «Оценка доз облучения населения в районе локального выпадения радиоактивных продуктов ядерного взрыва»;
- Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- Положение о сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны Российской Федерации», 30 октября 1993 г.;
- РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и на транспорте».

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ И ОБОЗНАЧЕНИИ РАЙОНОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ, ХИМИЧЕСКОМУ, БИОЛОГИЧЕСКОМУ (БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОМУ) И ИНОМУ ЗАРАЖЕНИЮ (ЗАГРЯЗНЕНИЮ) ОСНОВНАЯ РОЛЬ ОТВОДИТСЯ ПРОВЕДЕНИЮ РАЗВЕДКИ.

ОСНОВНЫМИ ВИДАМИ РАЗВЕДКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- биологическая;
- инженерная;
- медицинская;
- радиационная;
- санитарно-эпидемиологическая;
- химическая;
- пожарная.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗВЕДКЕ, НАБЛЮДЕНИЮ И КОНТРОЛЮ:

- непрерывность;
- своевременность;
- полнота и достоверность данных.



ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Биологическая разведка:

- определяет масштабы и границы зон заражения;
- выявляет источники, определяет вид и характер заражения;
- проводит постоянное наблюдение и контроль за изменением обстановки.

Инженерная разведка:

- определяет состояние наземных транспортных систем, проходимость местности на маршрутах движения сил ликвидации ЧС;
- определяет места, границы и характер разрушений, завалов, затоплений, образовавшихся в зоне ЧС;
- определяет состояние коммунально-энергетических систем в зоне ЧС;
- устанавливает нахождение пострадавших.

Медицинская разведка:

- выявляет пораженных, их численность и состояние;
- определяет пути выноса пораженных и маршруты их эвакуации;
- определяет районы развертывания медицинских пунктов, места для сбора и погрузки пораженных на транспорт для эвакуации в лечебные учреждения вне зоны ЧС.

Радиационная разведка:

- выявляет источники радиоактивного загрязнения;
- определяет характер, степень и масштабы радиоактивного загрязнения местности, воды, воздуха, объектов, техники и людей в зоне ЧС;
- определяет направления и районы с наименьшими уровнями радиации;
- проводит постоянное наблюдение и контроль за изменением радиационной обстановки;
- предоставляет необходимые данные для введения режимов радиационной защиты населения и сил ликвидации ЧС.

Санитарно-эпидемиологическая разведка:

- определяет санитарно-эпидемиологическое состояние зоны ЧС, в том числе районов эвакуированного населения и расположения сил ликвидации ЧС;
- предоставляет необходимые данные для введения системы режимно-ограничительных мероприятий (обсервации и карантина);
- проводит постоянное наблюдение и контроль за изменением санитарно-эпидемиологической обстановки в зоне ЧС.



Химическая разведка:

- выявляет источник химического заражения;
- определяет маршруты обхода участков химического заражения;
- предоставляет необходимые данные для обеспечения мер химической безопасности;
- проводит постоянное наблюдение и контроль за изменением химической обстановки в зоне ЧС.

Пожарная разведка:

- определяет виды, параметры и границы очагов пожара, скорость и направление распространения огня в очагах пожаров;
- оценивает степень загазованности и задымления в очагах пожаров;
- определяет пожарную обстановку на маршрутах движения сил ликвидации ЧС;
- выявляет потенциально-опасные объекты, находящиеся под угрозой взрыва в связи с близостью к очагам пожаров;
- определяет состояние систем противоположного водоснабжения.



НАБЛЮДЕНИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ



НАБЛЮДЕНИЕ – это способ разведки, обеспечивающий своевременное обнаружение зараженности (загрязненности) объектов окружающей среды, продовольствия, пищевого и фуражного сырья, питьевой воды радиоактивными веществами (РВ), боевыми токсичными химическими веществами (БХТВ), аварийно химически опасными веществами (АХОВ) и биологическими средствами (БС) с помощью технических средств.

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ – это обнаружение в пробах объектов окружающей среды, продовольствии, пищевом и фуражном сырье, питьевой воде, клиническом материале искомого агента (для БС – после проведения специфической индикации).

ИНДИКАЦИЯ – это комплекс мероприятий, позволяющий подтвердить факт заражения (загрязнения) РВ, БХТВ, АХОВ, БС и определить их вид.





МОБИЛЬНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Мобильный многофункциональный программно-аппаратный комплекс мониторинга радиационной обстановки и паспортизации радиоактивно загрязненных территорий ММПАК-МПРЗ предназначен для организации и проведения мониторинга радиационной обстановки загрязненных в результате ЧС территорий и поиска локальных источников ионизирующего излучения с борта транспортного средства, картографирования результатов измерения радиационных параметров и паспортизации радиоактивно загрязненных территорий.



ММПАК-МПРЗ выполняет следующие задачи:

- ведение радиационной разведки местности с целью выявления anomalно высоких уровней радиации;
- непрерывный мониторинг и контроль радиационной обстановки в случае возникновения ЧС радиационного характера;
- выявление направлений и участков максимального радиоактивного загрязнения местности методом азимутальной пеленгации;
- поиск, локализация и идентификация источников ионизирующих излучений (ИИИ) бортовыми техническими средствами;
- проведение экспресс-контроля, оценки загрязненности радиоактивными веществами объектов окружающей среды (воздух, вода, почва) переносными техническими средствами (ТС);
- экспресс-определение радионуклидного состава загрязнения переносными ТС;
- определение общей активности радионуклидов переносными ТС и дистанционно бортовыми ТС;
- обнаружение загрязненных гамма-, альфа – и бета-излучающими радионуклидами участков территории и паспортизация (определения основных характеристик радиоактивного загрязнения) этих участков переносными ТС;
- определение мощности дозы гамма-излучения радиоактивных источников в месте расположения переносного ТС и вклада каждого радионуклида в мощность дозы;
- сбор и анализ метеопараметров бортовым метеокомплексом;
- ведение автоматизированного индивидуального дозиметрического контроля экипажа ММПАК-МПРЗ;
- картографирование программно-аппаратными средствами комплекса радиационной обстановки маршрутов движения, территории при возникновении ЧС, а также реабилитированных и жилых территорий, подвергшихся радиационному воздействию и прилегающих к потенциально опасным радиационным объектам;
- диагностика состояния территорий, объектов и мест проживания (пребывания) населения с целью выявления наличия (отсутствия) вредных воздействующих радиационных факторов.





СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ

ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР МКС-07Н

Является прибором контроля радиационной обстановки и предназначен для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы гамма – и рентгеновского излучения, а также плотности потока альфа – и бета-частиц. МКС-07Н применяется для оперативного контроля радиационной обстановки объекта, составления радиационных карт, выявления загрязнения сооружений, техники, одежды, зданий и пр.



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР МКС-АТ1117М

Предназначен для измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы и дозы рентгеновского, гамма – и нейтронного излучения, измерения плотности потока альфа – и бета-частиц с загрязненных поверхностей, измерения плотности потока нейтронов.

МКС-АТ1117М представляет собой многофункциональное носимое средство измерения с цифровой индикацией показаний.



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР ДКС-96

Предназначен для измерения дозы гамма – и рентгеновского излучения (импульсного, непрерывного); мощности гамма – и рентгеновского излучения (импульсного, непрерывного); плотности потока бета-, альфа – и гамма-излучения; мощности и дозы нейтронного излучения; поиска источников радиоактивности; измерения дозы и мощности гамма-излучения в жидкостях и скважинах; радиационной съемки местности.



ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ИМД-2НМ

Предназначен для измерения мощности поглощенной дозы гамма-излучения; измерения степени радиоактивного заражения техники, объектов и местности; измерения плотности потока бета-излучения. ИМД-2НМ выдает звуковой сигнал при превышении пороговых значений мощности дозы гамма-излучения.



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР ДРБП-03

Предназначен для измерения эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы ионизирующего фотонного излучения, а также плотности потока альфа-, бета-излучения. ДРБП-03 применяется для оперативного дозиметрического контроля радиационной обстановки, исследования радиационных аномалий, составления радиационных карт местности, обнаружения загрязнения одежды, стен, полов и т.п.



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР ДКГ-07БС

Предназначен для измерения амбиентного эквивалента и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. ДКГ-07БС осуществляет непрерывный дозиметрический контроль радиационной обстановки и может размещаться на объектах контроля как настенный стационарный прибор, на подвижном составе, в т.ч. на автомобилях, – как бортовой.



ДЕТЕКТОР СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ МКГ-АТ1321

Предназначен для быстрого обнаружения радиоактивных материалов и источников с функцией идентификации радионуклидов: природных, промышленных, медицинских. МКГ – АТ1321 может применяться при ликвидации аварийных ситуаций на объектах использования атомной энергии, для противодействия незаконному обороту радиоактивных источников, мониторинга окружающей среды, радиационного контроля в атомной промышленности, нефтегазовом комплексе и др.



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ПРОГРЕСС-2000»

Представляет собой совокупность измерительных трактов объединенных единой программно оболочкой, которые предназначены для определения содержания радионуклидов в пищевых продуктах: органике растительного и животного происхождения, почве, строительных материалах; идентификации и определения содержания всех гамма-излучающих радионуклидах в любых пробах.



ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР ДКС-АТ1123

Предназначен для измерения мощности амбиентной дозы непрерывного и кратковременно действующего рентгеновского и гамма – излучения, мощности амбиентной дозы импульсного излучения, амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения.





ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы персонала радиационно опасных объектов. Сохраняет в энергонезависимой памяти до 1900 историй накопления дозы, имеет звуковую и световую сигнализацию при превышении пороговых уровней ИЭД и МИЭД, снижении напряжения питания, отрицательных результатах самотестирования.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДВС-01С

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы смешанного гамма-нейтронного и нейтронного излучения, мощности индивидуального эквивалента дозы смешанного гамма-нейтронного излучения. Сохраняет в энергонезависимой памяти до 900 историй накопления ИЭД смешанного гамма-нейтронного излучения и до 300 историй накопления ИЭД нейтронного излучения.



УСТАНОВКА ДОЗИМЕТРИЧЕСКАЯ ДВГ-02ТМ

Предназначена для измерения индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения, амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения, эквивалентной дозы в коже лица, рук и хрусталика глаза с помощью термолюминесцентных дозиметров. Применяется для текущего (официального) при хроническом облучении и аварийного ИДК, для ИДК в импульсных полях излучения без ограничений по мощности дозы в импульсе.



КОМПЛЕКТ ДОЗИМЕТРОВ ДВГИ-8Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы гамма – и рентгеновского излучений. Применяется для индивидуального дозиметрического контроля персонала с сохранением и накоплением информации от каждого дозиметра в КСУ-01 и возможностью архивирования информации в ПЭВМ. Имеет возможность передачи данных в информационные каналы связи.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ-03Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы излучения. Имеет два измерительных канала: мощности дозы и дозы. Производит непрерывное измерение с постоянным уточнением результата.



ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ-02У

Предназначен для измерения мощности дозы и дозы гамма-излучения, количества импульсов от зарегистрированных фотонов, оценки радиационной обстановки с помощью звуковой сигнализации, поиска источников гамма-излучения с помощью аналоговой шкалы и пешеходной гамма-съемки.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ РМ-1621

Предназначен для измерения индивидуальной эквивалентной дозы, мощности индивидуальной эквивалентной дозы гамма – и рентгеновского излучений и измерения времени набора эквивалентной дозы.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОЗИМЕТР ДКГ-25Д

Предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы излучения. Сохраняет в энергонезависимой памяти истории накопления дозы с привязкой к реальному времени.



КОМПЛЕКТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДГИ-14

Предназначен для измерения мощности амбиентной дозы непрерывного и кратковременно действующего рентгеновского и гамма – излучения, мощности амбиентной дозы импульсного излучения, амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения.





ПРИБОРЫ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

РАМАН-СПЕКТРОМЕТР ПОРТАТИВНЫЙ FIRSTDEFENDER RM

Предназначен для обнаружения ВВ, биологически опасных и БТХВ, наркотических средств и других опасных химических элементов. Позволяет обнаруживать опасные элементы в жидком и твердом состоянии, в том числе и при нахождении веществ в стеклянной и прозрачной пластиковой упаковке, а также опасные элементы в смесях веществ. Имеет возможность анализа веществ внутри контейнеров и упаковок.



ПРИБОР ГАЗОВОГО КОНТРОЛЯ УПГК-ЛИМБ

Предназначен для контроля и оперативного измерения массовых концентраций вредных веществ, в том числе ряда химикатов (зарин, зоман, V-газы, люизит, бромистый водород, цианистый водород и др.), в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах, сыпучих материалах и может использоваться как газоанализатор, «течеискатель» и газо-определитель, а также для ведения химической разведки при возникновении ЧС.



ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР АХОВ «ГРАНИТ»

Предназначен для измерения объемной доли кислорода, массовой концентрации окиси углерода, сероводорода, хлористого водорода, аммиака, хлора, дозврывоопасных концентраций метана в воздухе рабочей зоны, а также сигнализации о наличии горючих газов и паров и их смеси в воздухе в диапазоне сигнальных концентраций.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГАЗСИГНАЛИЗАТОР ГСА (АИГ)

Газосигнализатор предназначен для контроля зараженности воздуха парами фосфорорганических отравляющих веществ, таких как зарин, зоман, вещество типа Vx, люизита, иприта и сильнодействующих ядовитых веществ, таких как хлор, аммиак и др.



КОМПЛЕКТ-ЛАБОРАТОРИЯ «ПЧЕЛКА-Р»

Предназначена для экспресс-контроля химических загрязнений окружающей среды – воздуха, воды, почвы, промышленных газовых выбросов, сыпучих сред и продуктов питания. Позволяет провести первичный экспресс-контроль загрязненности объектов окружающей среды без использования дополнительного и электропотребляющего оборудования.



ГАЗСИГНАЛИЗАТОРЫ АНТ-ЗМ АХОВ

Газоанализатор предназначен для контроля аварийных концентраций химически опасных веществ на производственных объектах потенциально опасных производств.



ПЕРЕНОСНОЙ ГАЗСИГНАЛИЗАТОР «ЭДЕЛЬВЕЙС»

Предназначен для обнаружения и сигнализации о присутствии в воздушной среде аварийно химически опасных и отравляющих веществ в целях обеспечения безопасности персонала спасательных служб, а также в качестве автономного средства химической разведки.



КОМПЛЕКТ ОТБОРА ПРОБ КПО-1М

Предназначен для отбора проб почвы, воды, воздуха, растительности и др. материалов, зараженных радиоактивными веществами, токсичными химикатами и бактериологическими средствами с целью передачи их на анализ в войсковые химические лаборатории или лаборатории более высокого уровня.



АНАЛИЗАТОР РТУТИ «РА-915М»

Ртутный аналитический комплекс позволяет решать любые задачи, связанные с определением концентрации ртути в природных средах и с контролем технологических процессов.

