



РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА

РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА – один из видов специальной разведки, представляющий собой комплекс мероприятий по добытию, сбору, обобщению данных об радиационной и химической обстановке, сложившейся в результате воздействия средств нападения противника, стихийных бедствий, аварий и катастроф, для успешного выполнения силами ГО и РСЧС поставленных задач.

РХР ведется в целях своевременного обнаружения зараженности местности, воздуха, воды РВ, ОВ и АХОВ, определения характера и степени их заражения, отыскания путей и направлений с наименьшими уровнями радиации и обхода участков химического заражения.

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ РХР ЯВЛЯЮТСЯ:

обнаружение заражения (загрязнения) окружающей среды РВ, ОВ и АХОВ и подача сигналов оповещения;
определение мощности дозы излучения, типа и концентрации РВ, ОВ и АХОВ в окружающей среде;
контроль за спадом (ростом) мощности дозы излучения, концентрацией радионуклоидов, ОВ и АХОВ в окружающей среде;
взятие проб воды, продовольствия, растительности грунта и др. материальных средств, доставка их в учреждения СНЛК, анализ и выдача заключений о пригодности к использованию по назначению;
обозначение границ зараженных участков;
определение направлений движения облаков зараженного воздуха;
отыскание путей обхода или направлений для преодоления зараженных участков;
осуществление дозиметрического и химического контроля личного состава частей, формирований и населения;
метеорологическое наблюдение.
РХР в организации ведется силами поста радиационного и химического наблюдения, который при обнаружении радиоактивного загрязнения мощностью 0,5 р/ч и более подает сигнал «Радиационная опасность», а при обнаружении химического заражения – сигнал «Химическая тревога».



РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ – получение информации о радиационной обстановке на предприятии, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (персонала). Включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль.

ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ – измерение мощности дозы излучений в местах производственной деятельности персонала, определение эквивалентных индивидуальных и коллективных доз от различных источников ионизирующего облучения.

РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ – прямое или расчетное определение содержания радионуклидов в воздухе, воде, пищевых продуктах, тканях человека, на поверхности кожи, одежды, на других поверхностях и средах.

ВИДЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ:

текущий – заключается в определении индивидуальной дозы работника в нормальных условиях эксплуатации источника ионизирующего излучения;

оперативный – определение индивидуальной дозы работника при выполнении дозиметрических работ, связанных с возможным повышенным облучением, включая работы по ликвидации радиационных аварий;

аварийный – определение больших доз облучения работников в случае радиационной аварии.

СПОСОБЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ:

групповой – определение индивидуальных доз облучения работников на основании результатов измерений характеристик радиационной обстановки в рабочем помещении с учетом времени пребывания работников в этом помещении;

индивидуальный – определение индивидуальных доз облучения работника на основании результатов индивидуальных измерений характеристик облучения тела или отдельных органов каждого работника, либо индивидуального поступления радионуклидов в организм каждого работника.



ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ОТ АХОВ

К ОСНОВНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОСЯТСЯ:

обнаружение факта химической аварии и оповещение о ней;
выявление химической обстановки в зоне химической аварии;
соблюдение режимов поведения на зараженной территории, норм и правил химической безопасности;
обеспечение персонала аварийного объекта и участников ликвидации последствий химической аварии средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, применение этих средств;
эвакуация персонала из зоны аварии и зон возможного химического заражения;
укрытие персонала в убежищах, обеспечивающих защиту от АХОВ;
оперативное применение антидотов (противоядий) и средств обработки кожных покровов;
санитарная обработка персонала и участников ликвидации последствий аварий;
дегазация аварийного объекта, территории, средств и другого имущества.



СОБЛЮДЕНИЕ РЕЖИМОВ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА

РЕЖИМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА – установленный порядок действий рабочих и служащих, а также применение средств и способов их защиты в зонах радиоактивного загрязнения (заражения).

ЦЕЛИ ВВОДА РЕЖИМА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ:

обеспечение производственного процесса предприятия;
обеспечение жизнедеятельности рабочих и служащих при условии сохранения их трудоспособности.

Достижение целей обеспечивается регламентацией нахождения людей в защитных сооружениях, в производственных и жилых зданиях и на открытой местности с учетом защитных свойств зданий и уровня радиации.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ РЕЖИМА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ УЧИТЫВАЕТСЯ:

место нахождения отдыхающей смены;
возможности отдыхающей смены принять участие в производстве в течение определенного времени (после спада уровня радиации до безопасного значения);
минимальное время работы смен, сформированных из рабочей смены, оказавшейся на предприятии на момент радиоактивного заражения.

СОДЕРЖАНИЕ РЕЖИМА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВКЛЮЧАЕТ:

определение количества задействованных сокращенных рабочих смен;
начало и окончание работы каждой смены;
продолжительность работы смен;
получаемую каждой сменой дозу облучения;
время возобновления работы в обычном режиме.



СПЕЦИАЛЬНАЯ И САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА – комплекс мероприятий, которые включает гигиеническую помывку персонала со сменой одежды, камерную обработку (дезинсекцию, дезинфекцию) белья, обмундирования и постельных принадлежностей. Специальная обработка может быть полной и частичной.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА является одним из мероприятий по ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения, аварии на радиационно или химически опасном предприятии. Она включает: дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию техники, одежды, запасов материальных средств и отдельных участках местности.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ЗАРАЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ВКЛЮЧАЕТ:

ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ОВ – дегазацию открытых участков тела (лица, шеи, кистей рук), обмундирования и лицевой части противогаза, стрелкового оружия, предметов экипировки, отдельных участков СИЗ кожи изолирующего типа и наружной поверхности объектов ВВТ, с которыми личный состав чаще всего соприкасается при их эксплуатации;

ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ РВ – дезактивацию открытых участков тела, обмундирования, снаряжения, обуви и СИЗ личного состава, стрелкового оружия, а также всей поверхности объектов ВВТ табельными средствами СО или подручными средствами при выходе с зараженной территории;

ПРИ ЗАРАЖЕНИИ БС – дезинфекцию открытых участков тела, обеззараживание лицевой части противогаза, аптечки индивидуальной, перчаток и фляги.

Для проведения специальной и санитарной обработки могут разворачиваться пункты специальной обработки, которые включают в себя станции обеззараживания техники и одежды, санитарно-обмывочные пункты.

