

Тема: Действие стационарного поста радиационного и химического наблюдения в условиях (при угрозе) заражения

Время – 3 часа.

Метод – изучение учебного материала с проведением практического занятия в ходе тренировки по ГО.

Место – АРМ, территория объекта, натурные участки местности.

Учебные вопросы:

1. Общие положения.
2. Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении радиоактивного заражения.
3. Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении химического заражения.
4. Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении ядерного взрыва.
5. Меры безопасности.

Учебная цель:

Закрепление теоретических знаний и отработка практических навыков по действиям стационарного поста РХН в условиях (при угрозе) заражения.

Учебная литература:

1. Приказ начальника ГО СССР – заместителя обороны СССР №17 от 27 января 1984г. «О введении в действие Инструкции по организации и ведению засечки ядерных взрывов противника, радиационного, химического наблюдения и оповещения о радиоактивном и химическом заражении в гражданской обороне СССР».

2. Директива начальника штаба ГО СССР от 31 октября 1984 г. № ДНШ-10-6 «О введении в действие Инструкции по действиям личного состава поста радиационного и химического наблюдения».

3. Методические рекомендации по координации деятельности сети наблюдения и лабораторного контроля субъектов Российской Федерации МЧС РФ, 1996 г.

Материальное обеспечение:

Имущество и приборы, имеющиеся на оснащении формирования согласно таблице оснащения, а также «подручные» предметы и изделия, которые могут быть использованы для обнаружения радиоактивного и химического заражения, подачи сигналов.

Организационно-методические рекомендации

Занятия проводятся в обстановке повседневной трудовой деятельности. Они должны прививать навыки действий личному составу НФГО по сигналам оповещения и выполнению мероприятий защиты в условиях выполнения возложенных на формирование задач.

Знания и умения, полученные при обучении, совершенствуются в ходе участия работников организации в тренировках и комплексных учениях по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.

При подготовке личного состава НФГО особое внимание необходимо уделять психологической подготовке обучаемых, выработке у них уверенности в надежности и эффективности мероприятий по гражданской обороне, воспитанию стойкости, готовности выполнять свои обязанности в сложной обстановке организованно и дисциплинированно.

Контроль за качеством усвоения учебного материала личного состава НФГО проводит руководитель формирования путем опроса обучаемых после занятий.

По окончании занятия обучаемые должны:

Знать: порядок действий личного состава поста РХН при обнаружении радиоактивного, химического заражения и при обнаружении ядерного взрыва.

Уметь: в полной мере применять полученные знания и практические навыки в реально- сложившейся обстановке.

Вопрос 1 Общие положения

Пост радиационного и химического наблюдения – предназначен для ведения наблюдения за воздушной и наземной обстановкой на территории объекта и прилегающей к нему местности, а также в местах размещения производственных смен и в исходных районах формирований в загородной зоне.

Пост радиационного и химического наблюдения (далее- пост наблюдения) создается на базе предприятий, учреждений и организаций (далее объектов) и предназначен для ведения радиационного и химического наблюдения в военное время, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное время.

Пост наблюдения приводится в готовность распоряжением руководителя ГО объекта. По решению руководителя ГО города (района) пост наблюдения может быть привлечен к решению задач в интересах территориального органа ГО или соответствующей подсистемы РСЧС.

Пост наблюдения состоит из 3-х человек:

1. начальника поста;
2. разведчика-дозиметриста;
3. разведчика-химика.

Начальник поста наблюдения назначается из наиболее подготовленных работников объекта. В мирное время пост должен быть полностью экипирован и готов к выполнению своих задач.

На пост наблюдения возлагаются следующие задачи:

- своевременное обнаружение радиоактивного и химического заражения объекта;
- определение времени начала и окончания выпадения радиоактивных веществ, прохождения первичного облака зараженного воздуха;
- подача сигналов оповещения "Радиационная опасность" и "Химическая тревога";
- определение уровней радиации и типа, примененного противником отравляющего вещества (ОВ) в районе расположения поста наблюдения;
- контроль изменения уровней радиации и концентрации ОВ в воздухе и на местности в районе расположения поста наблюдения;
- определение направления распространения облака, отравляющего или аварийно- химически опасного вещества (АХОВ).
- определение исходных данных для засечки ядерных взрывов: времени взрыва, времени от момента вспышки до прихода ударной (звуковой) волны к месту расположения поста, расстояния до центра (эпицентра) взрыва, магнитного азимута (направления на взрыв), вида и ориентировочной мощности ядерного взрыва;
- ведение метеорологического наблюдения (при наличии метеокомплекта);
- в отдельных случаях на пост РХН распоряжением старшего начальника могут быть возложены задачи по отбору проб объектов окружающей среды, зараженных ОВ, АХОВ или РВ.

Пост наблюдения оснащается:

комплект документов (приложение 1), а также специальными приборами и оборудованием (приложение 2).

Для защиты личного состава поста наблюдения оборудуется простейшее укрытие (перекрытая щель) или заблаговременно готовится специальное защитное сооружение.

Начальник поста наблюдения, получив указание на развертывание поста, обязан:

- оповестить личный состав поста наблюдения, согласно схеме оповещения;
- уточнить задачу подчиненным наблюдателям;
- получить со склада табельное имущество, проверить исправность приборов;

- выдать личному составу дозиметры и карточки учета доз облучения;
- своевременно прибыть к месту разворачивания поста и подготовить его к ведению наблюдения в установленное время;
- произвести ориентирование личного состава по сторонам света, местным предметам и уточнить схему ориентиров;
- проверить у личного состава наличие, исправность и готовность средств индивидуальной защиты;
- проверить связь с пунктом управления ГО объекта;
- сверить часы с официально объявленным временем, а также периодически сверять часы личного состава;
- выставить дежурного наблюдателя.

Начальник поста наблюдения, распределив наблюдателей по сменам, определив продолжительность смены, уточняет задачу на наблюдение согласно инструкции и докладывает о начале наблюдения начальнику штаба гражданской обороны объекта.

Все данные наблюдения передаются начальником поста наблюдения на пункт управления и записываются в соответствующий журнал.

Метеоданные в приземном слое атмосферы уточняются каждые 4 часа, а при резком изменении метеобстановки – немедленно и записываются в журнал метеорологического наблюдения.

Вопрос 2 Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении радиоактивного заражения

Дежурный наблюдатель, обнаружив начало радиоактивного заражения, переводит средства индивидуальной защиты в боевое положение. При достижении уровня радиации 0,1 мР/ч в мирное время и 0,5 Р/ч в военное время, дежурный наблюдатель докладывает об этом начальнику поста наблюдения.

Например, **"Товарищ Сидоров, уровень радиации 0,5 Р/ч. Измерение проведено в 10 часов 30 минут"**.

После этого продолжает наблюдение за изменением уровня радиации до достижения его максимального значения, о чем также докладывает начальнику поста наблюдения. Дальнейший контроль проводится непрерывно с фиксацией уровней радиации через каждый час.

Второй наблюдатель в это время определяет метеоданные.

Начальник поста наблюдения уточняет уровни радиации и докладывает эти данные старшему начальнику. Сигнал **"Радиационная опасность"** подается только по указанию старшего начальника, выставившего пост наблюдения. Полученные данные (уровень радиации и время измерения его) записывает в журнал радиационного и химического наблюдения.

При уровне радиации более 0,5 Р/ч. личный состав поста наблюдения укрывается в защитном сооружении и продолжает измерять уровень радиации, периодически выходя из укрытия (1 раз в час).

При достижении уровня радиации 50 Р/ч личный состав поста укрывается в защитном сооружении и продолжает измерять уровни радиации в укрытии. В этом случае величина уровня радиации на местности определяется с учетом коэффициента ослабления ($K_{осл.}$) укрытием. Если уровень радиации возрастает быстро и не удастся определить $K_{осл.}$ укрытием, то уровни радиации измеряются периодически до их стабилизации путем выхода из укрытия.

Коэффициент ослабления радиации укрытием определяется разведчиком-дозиметристом в момент медленного изменения уровней радиации. Для этого он производит два измерения одновременно. Первое – на высоте 0,7-1 м над покрытием защитного сооружения, получая (Р1), например, равное 60 Р/ч. Второе – в центре укрытия, получая (Р2), например, 3 Р/ч.

Тогда: $K_{осл.} = P1/P2 = 60/3 = 20$

Вопрос 3 Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении химического заражения

При обнаружении постом наблюдения с помощью войскового прибора химической разведки (ВПХР) отравляющих веществ, а также аварийно- химически опасных веществ (при наличии газоанализатора) личный состав поста наблюдения немедленно переводит средства индивидуальной защиты в боевое положение.

Дежурный наблюдатель, обнаружив начало химического заражения, немедленно самостоятельно подает сигнал «**Химическая тревога**» и докладывает начальнику поста наблюдения, а при его отсутствии в штаб ГО объекта.

После этого наблюдатель с помощью прибора ВПХР или газоанализатора уточняет тип ОВ или АХОВ, его концентрацию в воздухе и на местности в районе поста. Продолжая наблюдение, периодически 1-2 раза в час контролирует прибором зараженность воздуха.

При работе дежурного наблюдателя с приборами химической разведки наблюдение в районе поста осуществляет второй наблюдатель. Он также берет пробы зараженного грунта для отправки в лабораторию. Отобранные пробы регистрируются в журнале отбора и сдачи проб.

Начальник поста наблюдения, получив уточненные данные от дежурного наблюдателя о типе ОВ (АХОВ), его концентрации в воздухе и на местности, размере участка заражения, определяет метеоданные и записывает в журнал радиационного и химического наблюдения. О результатах наблюдения по телефону докладывает в штаб ГО объекта.

Вопрос 4 Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении ядерного взрыва

При обнаружении ядерного взрыва личный состав поста наблюдения действует в соответствии с «Инструкцией по организации и ведению засечки ядерных взрывов противника (Приказ №17 НГО СССР от 27.01.84 г.).

При воздушной опасности (по сигналу «**Воздушная тревога**») личный состав укрывается в защитном сооружении поста. Средства индивидуальной защиты личного состава находятся в положении «**наготове**».

Дежурный (первый) наблюдатель надевает защитные очки, проверяет секундомер и продолжает вести наблюдение.

Увидев вспышку ядерного взрыва, включает секундомер и укрывается на дне окопа. После прохождения ударной волны ядерного взрыва секундомер выключает и определяет время от момента вспышки до прихода ударной волны к месту расположения поста и время ядерного взрыва в часах и минутах. Результаты докладывает начальнику поста наблюдения.

Например, «**Товарищ Сидоров, в направлении ориентира № 3 наблюдал вспышку ядерного взрыва. Время взрыва 10 часов 45 минут. Время прихода ударной волны - 54 секунды**».

Дежурный наблюдатель по внешним признакам, определяет вид ядерного взрыва, ведет наблюдение за направлением движения радиоактивного облака, определяет наличие радиоактивного заражения на посту и уровни радиации, следит за прекращением выпадения радиоактивных веществ. Результаты наблюдения докладывает начальнику поста.

Второй наблюдатель сразу же после прохождения ударной волны с помощью азимутального планшета определяет магнитный азимут (направление на взрыв) на центр ножки грибовидного облака ядерного взрыва. После этого докладывает начальнику поста наблюдения величину магнитного азимута. После этого наблюдатель определяет угол максимального подъема верхней кромки облака ядерного взрыва с помощью вертикального угломера азимутального планшета. Результаты измерений докладывает начальнику поста.

Начальник поста наблюдения немедленно докладывает начальнику штаба ГО

объекта о факте применения ядерного оружия. Затем, получив от наблюдателей данные, заносит их в журнал засечки ядерных взрывов. Определяет расстояние от центра (эпицентра) ядерного взрыва путем деления на три времени от момента вспышки до прихода ударной (звуковой) волны к месту расположения поста ($54/3=18$ км). Определяет по номограмме мощность ядерного взрыва, имея для этого данные о времени прихода ударной волны и значение угла максимального подъема верхней кромки облака ядерного взрыва. Полученные данные заносит в графы 3 и 7 журнала засечки ядерных взрывов. Результаты наблюдений докладывает начальнику штаба ГО объекта.

Вопрос 5 Меры безопасности

1. При выполнении обязанностей личный состав поста должен умело использовать для защиты различные укрытия и СИЗ.

2. На зараженной территории строго соблюдать правила личной гигиены: нельзя курить, принимать пищу и воду, без средств защиты не прикасаться к предметам, которые могут быть заражены радиоактивными, отравляющими веществами или бактериальными средствами.

3. Время работы на зараженной территории должно определяться величиной уровня радиации с таким расчетом, чтобы не превышалась допустимая доза облучения. По окончании работы начальник поста должен сдать в штаб ГО объекта список личного состава с указанием полученной дозы радиации.

4. Своевременно принимать экстренные профилактические меры:

при угрозе облучения (по сигналу «Радиационная опасность») принять радиационно-защитное средство №1 (гнездо № 4 АИ-2) в дозировке 6 таблеток за 1 прием. При новой угрозе облучения через 4-5 часов принять ещё 6 таблеток;

в случае появления первичной реакции на облучение и появлении тошноты, принять противорвотное средство одну таблетку (гнездо № 7 АИ-2). При продолжающейся тошноте следует принимать по одной таблетке через 3-4 часа;

при возникновении желудочно-кишечных расстройств, принять противобактериальное средство №2 (гнездо № 3 АИ-2) по 7 таблеток в один прием в первые сутки, по 4 таблетки в последующие двое суток;

при угрозе или непосредственном применении ОВ (по сигналу «Химическая тревога») принять одну таблетку - средство для предупреждений отравления фосфорорганическими отравляющими веществами гнездо №2 АИ-2), а при нарастании признаков отравления ещё одну таблетку;

при тяжелых ранениях, ожогах, травмах использовать противоболевое средство в шприц-тюбике (гнездо №1 АИ-2).

5. При обнаружении рядом с постом надвигающегося огня следует укрыть голову и лицо верхней одеждой и задержать дыхание, чтобы не обжечь дыхательные пути, выйти в противоположную сторону от огня.

6. При работе поста в условиях низких температур в целях исключения обморожения усиливается наблюдение за личным составом, работающим в СИЗ. В условиях жары принимают меры по предотвращению тепловых и солнечных ударов.

7. По окончании работы личный состав должен произвести дезактивацию (дегазацию или дезинфекцию) приборов и имущества, пройти санитарную обработку, медицинский осмотр.

8. Важнейшим условием подготовки личного состава по сохранению здоровья и работоспособности при действиях в различных условиях обстановки являются изучение поражающего действия оружия нападения противника, знание и соблюдение мер безопасности, умение оказывать само- и взаимопомощь.

Документы поста радиационного и химического наблюдения

1. Штатно- должностной список поста РХН.
2. Схема оповещения и сбора личного состава поста РХН в рабочее и нерабочее время.
3. Табель оснащения поста РХН.
4. Инструкция о порядке ведения радиационного и химического наблюдения, сбора данных и оповещения о загрязнении объектов окружающей среды.
5. Функциональные обязанности личного состава поста РХН.
6. Журнал засечки ядерных взрывов.
7. Журнал метеорологических наблюдений.
8. Журнал радиационного и химического наблюдения.
9. Журнал отбора и сдачи проб.
10. Ведомость выдачи дозиметров и считывания показаний.
11. Карточки учета доз облучения.
12. Порядок отбора проб, зараженных ОВ, АХОВ, РВ.
13. Сигналы оповещения гражданской обороны и порядок действия по ним.
14. Нормативы для поста РХН.
15. Схема ориентиров (составляется после выставления поста).
16. Инструкция по организации и ведению засечки ядерных взрывов противника (Приказ НГО СССР № 17 от 27.01.84).

Табель оснащения поста РХН

№ п/п	Вид имущества	Количество, ед. изм.
1.	Фильтрующий противогаз	3 шт.
2.	Респиратор	3 шт.
3.	Радиометр ДП-5 (А, Б, В) или дозиметр (ДРГ-01Т1, ДБГ-06, и др.)	1 шт.
4.	Прибор химической разведки ВПХР (газоанализатор для АХОВ)	1 шт.
5.	Легкий защитный костюм Л-1 или общевойсковой защитный комплект ОЗК	3 компл.
6.	Метеокомплект МК-3	1 компл.
7.	Аптечка индивидуальная АИ-2	3 шт.
8.	Индивидуальный перевязочный пакет	3 шт.
9.	Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8	3 шт.
10.	Дозиметры индивидуальные ДКП-50А (ИД-1, ИД-02)	3 шт.
11.	Секундомер (часы с секундной стрелкой)	1 шт.
12.	Комплект приспособлений для засечки ядерного взрыва	1 компл.
13.	Компас	1 шт.
14.	Защитные очки	3 шт.
15.	Фляга для воды	3 шт.
16.	Лопата	1 шт.
17.	Телефон (радиостанция)	1 шт.
18.	Сирена объектовая (колокол, отрезок рельса 50-70 см и т.д.)	1 шт.

**Инструкция
о порядке ведения радиационного и химического наблюдения,
сбора данных и оповещения о загрязнении объектов окружающей среды**

1. Радиационное и химическое наблюдение в районе расположения поста РХН ведется дежурным наблюдателем с записью данных в журнал радиационного и химического наблюдения и последующим докладом старшему начальнику.

2. Измерение мощности дозы внешнего гамма-излучения в мирное время проводится 2 раза в сутки (в 6.00 и 18.00).

3. В военное время и при угрозе радиоактивного заражения в мирное время - 4 раза в сутки (6.00, 12.00, 18.00, 24.00).

4. При обнаружении превышения внешнего гамма-фона более 0,1 мР/ч осуществляется непрерывное радиационное наблюдение. Мощность дозы гамма-излучения записывается в журнал радиационного и химического наблюдения через каждые 30 минут.

5. Уровень радиации на местности измеряется с помощью прибора ДП-5(А, Б, В), ДРГ-01Т1 или другого дозиметрического прибора.

6. Определение отравляющих веществ и АХОВ производится при угрозе заражения или по внешним признакам с помощью приборов типа ВПХР или промышленного газоанализатора.

7. Передача информации о загрязнении внешней среды радиоактивными, отравляющими и аварийно- химически опасными веществами осуществляется немедленно по телефону и посыльным.

8. Подача сигнала "**Химическая тревога**" производится немедленно после обнаружения ОВ (АХОВ) с последующим докладом старшему начальнику.

9. Подача сигнала "**Радиационная опасность**" производится при обнаружении радиоактивного заражения только по распоряжению старшего начальника.

**ЖУРНАЛ
засечки ядерных взрывов**

Дата и время взрыва, час, мин	Время от вспышки до прихода звука взрыва, с	Расстояние до центра взрыва, км	Магнитный азимут, град.	Вид, (воздушный, наземный)	Максимальный угол подъема облака, град.	Ориентировочная мощность взрыва, кт
Пример						
10.12 2ч10 мин	54	18	220	наземный	42	300

**ЖУРНАЛ
метеорологических наблюдений**

Число, месяц, год	Место расположения поста (координаты)	Время наблюдения час. мин.	Ветер		Температура, град.		Визуальные наблюдения (облачность, балл; осадки, туман, гроза и другие явления природы)
			Направление	скорость, м/с	воздуха	Поверхности почвы	
Пример							
10.12 200__	ПУ объекта "Н"	12,40	Северо-западный	2-3	10	12	облачность, 9 баллов, туман

**ЖУРНАЛ
радиационного и химического наблюдения
(первая половина журнала)**

Место измерения	Уровень радиации, Р/ч (мР/ч)	Время измерения, ч., мин.	Кому и когда доложено
ПУ ГО объекта	20 августа 2002 г. 130 мР/ч.	10 ч. 15 мин	Пом. НШ ГО объекта, 10 ч. 17 мин.

**ЖУРНАЛ
радиационного и химического наблюдения
(вторая половина журнала)**

Тип ОБ, АХОВ	Средство применения ОБ (разрушение емкостей с АХОВ)	Место применения или обнаружения ОБ, АХОВ	Размеры участка заражения в районе поста		Время применения (обнаружения) ОБ, АХОВ	Кому и когда доложено
			Длина, м	Ширина, м		
Аммиак	Разрушение емкости	Молокозавод	150	500	10.15	НШГО

**ЖУРНАЛ
отбора и сдачи проб**

№ п/п	Дата и время отбора пробы	Состав и масса пробы	Цель исследования (ОБ, АХОВ, РВ)	Дата и время передачи пробы	Кому передана проба	Роспись в получении пробы	Примеча- ние

Примечание: отбор и передача проб постом РХН производить по распоряжению старшего начальника.

**ВЕДОМОСТЬ
выдачи дозиметров, и считывания показаний**

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Номер дозиметра	Дата выдачи и расписка в получении	Показания дозиметра	Время считывания показаний и полученная доза	Расписка дозиметриста в обратном приеме

Порядок отбора проб

1. Зараженных ОБ и АХОВ

Пробы почвы, снега, льда и растительности отбираются с открытых участков местности, наиболее зараженных ОБ или АХОВ (места разрывов хим. боеприпасов, районы аварий с выбросом или выливом АХОВ). Пробы почвы и льда отбираются лопатками с поверхности площадью 70-100 см² на глубину 1,5 см. При отборе почвы следует избегать сильно увлажненных мест. Отобранные пробы помещаются в полиэтиленовые пакеты.

Пробы снега берутся лопаткой с поверхности, имеющей сгустки, капли или кристаллы ОБ или АХОВ.

При взятии проб растительности срезаются ножницами листья и трава, наиболее подозрительные на заражение и с помощью пинцета помещаются в полиэтиленовый пакет.

Пробы с поверхности техники, оборудования, средств индивидуальной защиты отбираются из мест, наиболее подверженных заражению.

Видимые следы (капли, мазки) ОБ или АХОВ снимаются с помощью ватных тампонов и помещаются в пробирку. При отсутствии капель пробы отбираются с поверхности, ограниченной шаблоном 10 кв. см, путем промокания ватным тампоном, смоченным растворителями (вода, спирты, бензол). При длительном заражении предметов

производится отбор глубинных проб путем соскабливания скальпелем лакокрасочного слоя или срезания деревянной поверхности.

При подозрении на заражение источника воды осматривают прилегающую местность для выявления капель ОБ или АХОВ, оставшихся на почве, растительности и поверхность воды для обнаружения маслянистых налетов и пленок.

Пробы воды из водоисточников берут с поверхности и придонного слоя.

При взятии проб с поверхности источника воду зачерпывают открытой банкой, а из придонного слоя используют банку с притертой пробкой.

Для определения степени зараженности воды заранее известным веществом объем пробы должен быть 1-1,5 л. Для проведения систематического анализа требуется 3-5 литров исследуемой воды.

Тара с пробой герметически укупоривается, на этикетке указывается дата, время, место взятия пробы, фамилия взявшего пробу. Величина пробы должна обеспечить трехкратный повторный анализ. К каждой пробе или к группе проб, взятых с одного места, составляется сопроводительный документ с подробным описанием, по каким причинам была взята проба

Разведчик-химик производит отбор проб воды, почвы, снега и растительности, а также с металлических и деревянных поверхностей.

Каждая проба, доставленная на обследование, регистрируется в журнале.

Выписка из Руководства по качественному и количественному анализу зараженных проб для объектов лабораторий. Изд. МО СССР Москва, 1982г.

2. Зараженных радиоактивными веществами

Отбор проб почвы производится предпочтительно на задернованных участках. Проба снимается толщиной 5-7 см размером 2х20 см (площадь штыка лопаты). Отбор проб растительности производится в тех же местах, где и почвы. Высота среза растительности не менее 3 см от поверхности почвы. Проба снимается с площади около 1м². Масса пробы около 1 кг. Пробы упаковываются в герметичные полиэтиленовые пакеты.

Для определения степени радиоактивного заражения воды отбирают 2 пробы:

- одну из верхнего слоя водоисточника в любую чистую посуду (емкостью - 1,5 л);
- другую пробу – с придонного слоя.

Перед взятием пробы воду необходимо взмутить.

Отбор проб воды с придонного слоя достаточной глубины (более 0,5 м) производится только при наличии специального водозаборного устройства.

Перед отправкой в лабораторию каждая проба нумеруется, в сопроводительной записке указываются:

- что направляется, в каком объеме и номер пробы;
- место и время (часы, минуты, число, месяц и год) отбора пробы;
- цель анализа (ОБ, АХОВ, РВ).

Выписка из Положения о дозиметрическом и химическом контроле в Гражданской обороне. Москва-1981г.

СИГНАЛЫ

оповещения гражданской обороны

Сигналы оповещения гражданской обороны – это условные сигналы, передаваемые по системе оповещения и являющиеся командами для осуществления определенных мероприятий и действий (своевременно предупредить население о возникновении непосредственной опасности и необходимости принятия мер защиты).

Установлены следующие сигналы ГО: “ВНИМАНИЕ ВСЕМ!”, “ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА”, “ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ”, “РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ”, “ХИМИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА”, “ЯДЕРНАЯ ОПАСНОСТЬ”

Наименование сигнала	Порядок оповещения	Средства подачи сигналов	Действия по сигналам оповещения
«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»	Для оповещения населения в случае: -воздушного и ракетного нападения; -возникновения ЧС с выбросом радиоактивных и активных химически опасных веществ; -угроза прорыва гидродинамических сооружений и иных ЧС, угрожающих жизни и здоровью людей. <i>Сигнал подается оперативным дежурным органа ГОЧС области (города, района)</i>	Прерывистое звучание электросирен (СЦО) и промышленных гудков	Включить радио, теле- и радиотрансляционные приемники и прослушать информацию органа ГОЧС. Действовать в соответствии с рекомендациями органа ГОЧС
«Отбой воздушной тревоги»	Подается для оповещения населения о том, что угроза поражения миновала.	Сигнал доводится по радио- и телевизионной сетям. Он может дублироваться по местным радиотрансляционным сетям и с помощью передвижных громкоговорящих установок.	После подачи этого сигнала население действует в соответствии со сложившейся обстановкой.
«Радиационная опасность» (Атом-555)	Обнаруживший наличие РВ докладывает об этом командиру (начальнику) и по его указанию объявляет сигнал «Радиационная опасность»	Серия ракет красного огня. Флаги белого цвета, красные фонари. Редкие удары в колокол в течение 5 минут. Голосом по телефону «Атом» Прерывистое гудение автоматических сирены.	Немедленно надеть противогаз или респиратор, чулки, перчатки, общевойсковой плащ ОП-1 в виде «плаща» и продолжать выполнение боевой задачи. Укрытия занимать по команде командира.
	Для оповещения населения подается при выявлении начала радиоактивного заражения или при угрозе радиоактивного заражения в течении ближайшего часа.	Сигнал доводится до населения по радио- и телевизионным сетям. В речевом сообщении доводится информация о наиболее угрожаемых районах и краткие рекомендации о принятии мер защиты.	Каждому жителю необходимо: надеть противогаз (респиратор, ватно-марлевую повязку), взять документы, предметы первой необходимости, запас продуктов; укрыться в ближайшем укрытии. Если обстоятельства вынуждают укрыться в квартире или другом помещении, то провести работу по герметизации этого помещения. Выход из убежищ (укрытий, помещений) разрешается только по распоряжению органов ГО.
«Химическая тревога» (Газы-444)	Обнаруживший наличие ОВ немедленно объявляет сигнал «Химическая тревога» и только после этого докладывает командиру (начальнику) о наличии ОВ.	Ракета СХТ, Серия ракет желтого огня. Флаги и фонари желтого цвета, Частые удары в колокол в течение 3 мин., Голосом по телефону «Газы», Непрерывное гудение сирены.	Немедленно надеть противогаз, чулки, перчатки, общевойсковой плащ ОП-1 в виде «комбинезона» и продолжать выполнение боевой задачи. Укрытия занимать по команде

			командира, а противогаз снимать по команде после определения с помощью ВПХР наличия ОВ
	Для оповещения населения подается при обнаружении химического или бактериологического заражения, или угрозе заражения.	Сигнал доводится до населения по радио- или телевизионной сети. Он может дублироваться с помощью передвижных громкоговорящих установок. В речевом сообщении указываются границы очагов заражения, объявляется о введении карантина или обсервации.	Каждому необходимо быстро надеть противогаз, другие средства индивидуальной защиты, и укрыться в защитном сооружении. Без команды органов ГО покидать защитные сооружения и снимать средства защиты запрещается. В дальнейшем население действует по указанию администрации и органов ГО.
«Ядерная опасность» (Зарево-333)	При получении информации об обнаружении летящих самолетов или ракет противника немедленно по всем каналам связи объявляется сигнал «Ядерная опасность»	Серия ракет зеленого огня. Флаги, фонари зеленого цвета. Голосом по телефону «Зарево» Прерывистое гудение сирены в течении 5 минут.	Немедленно уйти в укрытие и находиться там до «отбоя» ядерной опасности

Нормативы для поста РХН

Условия выполнения норматива	Категория обучаемых	Оценка отлично	Оценка хорошо	Оценка удов-но.	Ошибки, снижающие оценку на 1 балл	Ошибки, определяющие оценку неудовл.
1	2	3	4	5	6	7
НОРМАТИВ № 8						
Надевание защитной одежды и противогаза						
Обучаемые находятся на незараженном участке. Защитная одежда (в сложенном виде), противогазы в сумках - около обучаемых. По команде «Защитную одежду надеть!» , «Газы!» , обучаемые надевают легкий защитный костюм (Л-1), защитный комбинезон, защитный костюм (куртку с брюками) и противогазы.	Личный состав формирований, на оснащении которых имеется защитная	7 мин	8 мин	10 мин	1. Нарушена последовательность надевания средств защиты. 2. Плохо заправлен горловой клапан. 3. Допущены ошибки, снижающие оценку при надевании.	1. Не застегнут шейный клапан или не опущены рукава поверх перчаток. 2. Допущены ошибки, определяющие оценку «неуд» при надевании противогаза.
НОРМАТИВ № 9						
Подготовка к работе приборов радиационной разведки и комплектов дозиметрического контроля						
Обучаемые у стола с приборами и источниками питания. По команде «Прибор к работе подготовить!» , обучаемый подключает источники питания (для ДП-5, ДП-22В) устанавливает режим, проверяет работоспособность	Личный состав формирований, на оснащении имеются приборы и комплекты				1. Не соблюдалась установленная последовательность в подготовке прибора к работе. 2. Установка нуля в дозиметре произведена неточно. 3. Не завинчена защитная оправа	1. Не соблюдена полярность подключения источников питания. 2. Перед подключением источников питания переключатель поддиапазонов и

прибора, подготавливает зарядное устройство и заряжает один дозиметр. Выполнение норматива заканчивается докладом обучаемого о готовности прибора к работе:					после зарядки дозиметра	ручка “режим” не были поставлены в исходное положение. 3. Не произведена сверка показаний прибора от контрольного препарата с формуляром.
ДП-5А		5 мин	5 мин 30 с	6 мин		
ДП-5Б		3 мин 30с	4 мин	4 мин 30 с		
ДП-5В		2 мин 45с	3 мин	3 мин 30 с		
ИД-1		46с	50 с	1 мин		
ДП-22В (ДП-24)		1мин 30с	2 мин	2 мин 30 с		

НОРМАТИВ № 10

Развертывание метеокомплекта и определение метеоданных

Обучаемые средствами защиты в положении “наготове”, метеокомплект № 3 при обучаемых. По команде “Метеокомплект развернуть!” , обучаемые выходят в указанный район, выбирают место, развертывают метеокомплект, определяют метеоданные готовят метеодонесение (доклад). Выполнение норматива заканчивается вручением метеодонесение (докладом) проверяющему.	Разведывательное звено поста РХН	12 мин	13 мин	15 мин	1. Указатели румбов уставов лены неправильно.	1. Не выдержано установленное время при снятии показаний ветра или температуры воздуха (почвы). 2. При определении температуры почвы термометр-пращ не укладывается в борозду грунта или для снятия показаний взят в руки. 3. Неправильно определено направление ветра.
---	----------------------------------	--------	--------	--------	---	---

НОРМАТИВ № 11

Определение отравляющих веществ в воздухе

Средства защиты на обучаемом в “боевом” положении. Прибор ВПХР при обучаемом. По команде “К определению ОВ в воздухе приступить!” обучаемый проверяет работоспособность насоса и определяет наличие ОВ путем прокачки воздуха через имеющиеся в приборе индикаторные трубки в установленной последовательности. Выполнение норматива заканчивается докладом обучаемого о результатах обследования воздуха.	Разведчик-химик	4 мин.	4 мин. 30 с	5 мин. 30 с.	1. Не проверено на работоспособность насоса. 2. Не соблюдалась установленная последовательность работы с индикаторными трубками 3. Поломана индикаторная трубка. 4. Не выдержано установленное число качаний (время прокачивания) насосом обследуемого воздуха	1. При вскрытии ампул не произошло смачивание наполнителя индикаторных трубок. 2. Вскрытие ампул произведено не в установленных отверстиях ампуловскрыватьеля. 3. Индикаторная трубка вставлена в коллектор маркированным концом. 4. При низких температурах не применялась горелка.
--	-----------------	--------	----------------	-----------------	---	---

Примечание: 1. Определение ФОБ в безопасных концентрациях в норматив не входит.

2. Время выполнения норматива увеличивается: на 30 с — при наличии в воздухе дыма и веществ, затрудняющих определение ОВ; на 1 мин. 30 с — при пользовании грелкой

НОРМАТИВ № 12. Развертывание поста радиационного и химического наблюдения (пост РХН)						
Обучаемые построены. Штатное имущество рядом. Посту поставлена задача. Укрытие для личного состава поста оборудовано. По команде “Пост РХН развернуть!” обучаемые готовят приборы радиационной и химической разведки к работе, приводят средства защиты в положение “наготове”. Командир поста составляет схему ориентиров. Выполнение норматива заканчивается докладом командира о готовности поста к работе	Личный состав поста РХН	10 мин.	12 мин	15 мин	1. Допущены ошибки, определяющие снижение оценки при подготовке приборов радиационной и химической разведки к работе.	1. Не работает один из приборов радиационной и химической разведки. 2. Допущены ошибки, определяющие оценку “неудовлетворительно” при под готовке приборов радиационной химической разведки в работе
Примечание. Для постов, имеющих на оснащении метеокомплект, время на его развертывание увеличивается на 5 мин.						

Функциональные обязанности личного состава поста РХН

Обязанности начальника поста РХН

Начальник поста РХН объекта назначается из числа руководящего состава, имеющего опыт работы и прошедшего обучение на курсах ГО (в учебных центрах ГОЧС).

Он подчиняется начальнику штаба и руководителю ГО объекта и отвечает за постоянную готовность поста РХН к выполнению поставленных задач по предназначению.

Начальник поста РХН обязан:

1. Знать сигналы оповещения ГО, порядок их подачи и действия по ним.
2. Знать свойства основных ОВ и АХОВ, их токсикологические характеристики и особенности воздействия на организм и окружающую среду, свойства и характеристики ионизирующих излучений, единицы их измерения, допустимые уровни облучения и загрязнения окружающей среды на мирное и военное время.
3. Иметь практический опыт работы с приборами РХР и дозконтроля, уметь пользоваться метеокомплект и комплектом отбора проб (при наличии).
4. Знать порядок ведения радиационного, химического наблюдения и сбора данных о загрязнении окружающей среды.
5. Уметь производить засечку ядерных взрывов вероятного противника.
6. Знать порядок отбора проб почвы, растительности и воды на предмет зараженности ОВ, АХОВ и РВ и отправки их в лабораторию.
7. Уметь пользоваться средствами защиты кожи и органов дыхания.
8. Руководить действиями подчиненных и принимать практическое участие в развертывании поста РХН и его инженерном оборудовании.
9. Обеспечить связь со старшим начальником (по телефону, радио или посыльным) после приведения поста в готовность.
10. Проводить дозиметрический контроль и заполнять карточки учета доз облучения личного состава поста.
11. При необходимости исполнять обязанности разведчика-химика или разведчика – дозиметриста.
12. Вести положенную документацию и журналы поста РХН.
13. После выполнения задачи постом организовать обеззараживание средств

индивидуальной защиты и приборов, их обслуживание и доукомплектование для дальнейшего использования по назначению. Знать место хранения табельного имущества поста, периодически проверять его наличие и готовность к использованию.

14. Знать моральные и деловые качества личного состава поста РХН.

15. Проводить обучение и практические тренировки личного состава поста по вопросам ГОЧС согласно существующих программ и нормативов.

16. При поступлении распоряжения на приведение поста в готовность проводить оповещение и сбор личного состава.

17. При работе поста требовать выполнения личным составом соблюдения мер безопасности.

Обязанности разведчика - химика поста РХН.

Разведчик-химик назначается из числа наиболее подготовленных работников объекта, прошедших обучение правилам пользования средствами индивидуальной защиты и приборами радиационной и химической разведки.

Он подчиняется начальнику поста РХН, начальнику штаба ГО объекта и руководителю ГО объекта и отвечает за состояние и постоянную готовность к использованию по назначению приборов химической разведки и средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания, находящихся на табельном оснащении поста.

Разведчик-химик поста РХН обязан:

1. Знать сигналы оповещения ГО, порядок их подачи и действия по ним.
2. Знать основные свойства ОВ и АХОВ, их поражающие характеристики и способы защиты.
3. Иметь практический опыт работы с приборами химической разведки и метеокомплексом.
4. Уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты кожи и органов дыхания.
5. Знать порядок отбора проб почвы, растительности и воды на предмет зараженности ОВ и АХОВ.
6. Принимать практическое участие в развертывании поста РХН и его инженерном оборудовании.
7. Знать порядок ведения химического наблюдения и сбора данных о загрязнении окружающей среды.
8. Уметь проводить засечку ядерных взрывов вероятного противника.
9. Знать порядок ведения журналов: химического наблюдения, отбора и сдачи проб, засечки ядерных взрывов, метеорологического наблюдения.
10. После выполнения задачи проводить обеззараживание СИЗ, приборов химической разведки, их обслуживание и доукомплектование для дальнейшего использования по назначению.
11. По распоряжению начальника поста выполнять его обязанности или обязанности разведчика- дозиметриста.
12. При работе в составе поста РХН соблюдать меры безопасности.

Обязанности разведчика-дозиметриста поста РХН

Разведчик-дозиметрист назначается из числа наиболее подготовленных работников объекта, прошедших обучение правилам пользования средствами индивидуальной защиты и приборами радиационной и химической разведки.

Он подчиняется начальнику поста РХН, начальнику штаба ГО объекта и руководителю ГО объекта и отвечает за состояние и постоянную готовность к использованию по назначению приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля, находящихся на табельном оснащении поста.

Разведчик - дозиметрист поста РХН обязан:

1. Знать сигналы оповещения ГО, порядок их подачи и действия по ним.
2. Знать основные характеристики ионизирующих излучений, единицы их измерения, допустимые уровни облучения и загрязнения окружающей среды на мирное и военное время.
3. Иметь практический опыт работы с приборами радиационной разведки, дозиметрического контроля и метеокомплектом.
4. Уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты кожи и органов дыхания.
5. Знать порядок отбора проб почвы, растительности и воды на предмет зараженности РВ.
6. Принимать практическое участие в развертывании поста РХН и его инженерном оборудовании.
7. Знать порядок ведения радиационного наблюдения и сбора данных о загрязнении окружающей среды.
8. Уметь проводить засечку ядерных взрывов вероятного противника.
9. Знать порядок ведения журналов радиационного наблюдения, отбора и сдачи проб, засечки ядерных взрывов, метеорологического наблюдения.
10. После выполнения задачи проводить обеззараживание СИЗ, приборов радиационной разведки и доз контроля, их обслуживание и доукомплектование для дальнейшего использования по назначению.
11. По распоряжению начальника поста выполнять его обязанности и обязанности разведчика-химика.
12. При работе в составе поста РХН соблюдать меры безопасности.