

**Организация работы  
поста радиационного,  
химического и  
биологического наблюдения  
организаций**

# **Нормативно-правовые акты.**

## **1. Федеральные законы:**

**«О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»**

**от 21.12. 1994 г. № 68-ФЗ;**

**«О гражданской обороне» от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ;**

**«Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»**

**от 28.08.1995 г. № 151-ФЗ.**

## **2. Постановления Правительства РФ:**

**«О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС»**

**от 30.12.2003 г. № 794;**

**«О подготовке населения в области защиты от ЧС природного и техногенного характера»**

**от 18.09.2020 г. № 1485;**

**«Об утверждении Положения об организации обучения населения в области ГО»**

**от 02.11. 2000 г. № 841.**

**3. Приказ МЧС РФ «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований»**

**от 23.12.2005 г. № 999 .**

### **Литература.**

**4. Учебное пособие «Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера», Москва, 2010 г.**

**В целях своевременного установления наличия радиационной или химической опасности в чрезвычайных ситуациях и принятия мер по информированию личного состава об опасности, в подразделениях МЧС России должны быть назначены нештатные посты радиационного и химического наблюдения. Данные посты должны осуществлять деятельность в режиме повышенной готовности и чрезвычайной ситуации для наблюдения за радиационной, химической и биологической обстановкой.**

**Нештатный пост радиационного и химического наблюдения (далее пост наблюдения) создается на базе пожарных частей, спасательных воинских формирований МЧС России (далее объектов), ОЭ , и предназначен для ведения радиационного и химического наблюдения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.**



**Основными задачами поста наблюдения являются:**

- ведение радиационного, химического, бактериологического (биологического) и метеорологического наблюдения;**
- информирование о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении;**
- контроль за изменением уровней радиации на местности и заражения воздуха отравляющими веществами;**
- поддержание в исправном состоянии приборов радиационного и химического контроля, их своевременное техническое обслуживание.**

**Пост наблюдения назначается внутренним приказом отдельной пожарной части (ПЧ), либо ОФПС в целом, и спасательного воинского формирования (СВФ) МЧС России. Приказом начальника (командира) ПЧ и СВФ назначаются должностные лица, ответственные за работу поста, поддержание в боевой готовности приборов и оборудования поста.**

- Пост наблюдения приводится в готовность распоряжением начальника подразделения.**
- Время развертывания поста – 30 минут.**



**Пост наблюдения состоит минимум из 3-х человек:  
начальника поста, наблюдателя-дозиметриста и  
наблюдателя-химика.**





- При постановке задачи посту указываются: место расположения и порядок его оборудования; район (полоса) наблюдения, задачи; порядок действий при ядерном взрыве, обнаружении радиоактивного, химического заражения, а также при появлении признаков бактериологического заражения; сигналы оповещения и порядок доклада о результатах наблюдения.
- Наблюдательный пост (наблюдатель) выполняет, свои задачи с помощью приборов радиационной и химической разведки. Обнаружив радиоактивное, химическое заражение или признаки бактериальных средств, наблюдатель докладывает старшему наблюдательного поста (командиру формирования), по его указанию подает сигнал оповещения.

# **СРЕДСТВА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ**

**Осуществляют метеорологическое наблюдение с помощью метеокомплектов № 2 и № 3.**

**Метеокомплект № 3 (МК) предназначен для ведения метеорологических наблюдений за ветром, температурой воздуха и почвы и для разведки особенностей ветрового режима на небольших участках местности.**

## **Действия личного состава поста наблюдения при обнаружении радиоактивного заражения.**

**При обнаружении уровня радиации 0,1 Р/ч в мирное время и 0,5 Р/ч в военное время, дежурный наблюдатель поста докладывает об этом начальнику поста наблюдения и переводит средства индивидуальной защиты в боевое положение. После этого продолжает наблюдение за изменением уровня радиации до достижения его максимального значения, о чем также докладывает начальнику поста наблюдения. Контроль проводится непрерывно с фиксацией уровней радиации через каждый час.**

- **Второй наблюдатель в это время определяет элементы погоды.**

**Руководитель поста о результатах изменения мощности дозы излучения докладывает лицу, уполномоченному на решение задач ГО ЧС организации.**

- **Сигнал «Радиационная опасность» подается только по указанию лица, уполномоченного на решение задач ГО ЧС организации, или старшего начальника.**
- **Полученные данные (мощность дозы излучения и время ее измерения) записывается в журнал радиационного и химического наблюдения.**

- При достижении мощности дозы излучения 50 мЗв/ч (в мирное время) и 500 мЗв/ч (в военное время) личный состав поста укрывается в защитном сооружении и продолжает измерять мощность дозы излучения в укрытии с учетом коэффициента ослабления ( $K_{осл}$ ) укрытием. Если мощность дозы излучения возрастает быстро и не удается ее определить, используя коэффициент ослабления укрытием, то измерения проводят периодически путем выхода из укрытия. Замер производится штатными дозиметрическими приборами или приборами имеющимися в организации.



# Действия личного состава ПРХН при обнаружении химического заражения.

- При обнаружении отравляющих или аварийно-химически опасных веществ (в случае их разлива или выброса) личный состав поста обязан немедленно перевести СИЗ в боевое положение.
- Наличие отравляющих веществ в воздухе определяют по внешним признакам и по показаниям индикаторных трубок.



**Дежурный наблюдатель, обнаружив начало химического заражения, обязан:**

- немедленно подать сигнал оповещения «Химическая тревога»;**
- перевести СИЗ в боевое положение;**
- с помощью прибора ВПХР уточнить тип ОВ (АХОВ), его концентрацию в воздухе и на местности в районе поста, взять пробы почвы, воздуха, воды, растительности и сдать их руководителю поста;**
- периодически (1-2 раза в час) контролировать с помощью ВПХР зараженность воздуха.**

- **При работе дежурного наблюдателя с прибором ВПХР наблюдение в районе поста должен осуществлять второй наблюдатель.**

**Руководитель поста, получив от дежурного наблюдателя данные о типе ОВ (АХОВ), его концентрации в воздухе и на местности, метеоданные, записывает в «Журнал радиационного и химического наблюдения», результаты докладывает лицу, уполномоченному на решение задач ГО ЧС организации по телефону и отправляет пробы в лабораторию.**

## **Действия личного состава ПРХН по засечке ядерных взрывов.**

- По сигналу «Воздушная тревога» личный состав поста укрывается в защитном сооружении. Средства индивидуальной защиты переводятся в положение «наготове».**
- Дежурный наблюдатель, надев защитные очки, продолжает выполнять свои обязанности.**
- При вспышке ядерного взрыва дежурный наблюдатель, включив секундомер, укрывается в защитном сооружении.**
- После прохождения звуковой волны наблюдатель выключает секундомер, докладывает руководителю поста время подхода звуковой волны, включает прибор радиационной разведки ДП-5 (ИМД-5, ДРБП-03) и продолжает вести наблюдения за направлением движения радиоактивного облака и контролирует наличие радиоактивного загрязнения на посту.**



**Руководитель поста докладывает результаты наблюдения старшему начальнику. Например: «Товарищ Сидоров, в направлении ориентира № 3 наблюдал вспышку ядерного взрыва. Время взрыва 10 часов 45 минут. Время прихода звуковой волны – 51 секунда; взрыв наземный, произведен в 10 ч. 32 мин.».**



**Особенности работы личного состава ПРХБН в ночное время и зимой:**

**• В темное время суток значительно труднее определять начало и районы применения противником отравляющих веществ и биологических средств, зараженность воздуха и местности, поскольку для наблюдения за изменением цвета наполнителей индикаторных трубок прибора химической разведки требуется использовать для подсветки имеющийся в ВПХР фонарик, затрудняется также взятие проб с грунта или мазков с поверхности объектов техники, оборудования и других поверхностей.**

## **Меры безопасности при работах на местности загрязненной радиоактивными веществами:**

- **Работы проводить в СИЗ, строго соблюдать установленное время работы на участках загрязнения и время работы в средствах индивидуальной защиты.**
- **Своевременно принимать экстренные профилактические меры (провести йодную профилактику и принять радиозащитное средство – цистамин).**

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** в зоне радиоактивного загрязнения:

- **передвигаться по неустановленным маршрутам (кроме проведения радиационной разведки и контрольных измерений радиационных факторов);**
- **садиться, облакачиваться, прислоняться на загрязненные предметы, принимать пищу, воду, оправлять естественные надобности;**
- **передвигаться по высокой траве, кустарникам, стоять под кронами деревьев, особенно в дождь.**

## **Меры безопасности при работах в условиях заражения отравляющими (ОВ), аварийными химическими веществами (АХОВ) и бактериальными средствами**

- Все работы в зоне заражения проводятся в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.**
- При проведении работ необходимо учитывать физико-химические свойства ОВ, АХОВ.**
- Систематически в ходе работ контролировать метеорологические условия (температуру воздуха, почвы, скорость и направление ветра).**
- Строго выполнять правила работы в средствах защиты органов дыхания.**
- В ходе работ проверять исправность средств индивидуальной защиты. При появлении посторонних запахов во вдыхаемом воздухе заменить СИЗ органов дыхания.**

- **Выходить из зоны заражения необходимо перпендикулярно направлению движения ветра.**

**Запрещается в зоне заражения:**

- **без разрешения снимать СИЗ;**
- **передвигаться по неустановленным маршрутам (кроме проведения химической разведки);**
- **садиться, облакачиваться, прислоняться к различным предметам;**
- **принимать пищу, пить воду, курить, хранить пищевые продукты, оправлять естественные надобности;**
- **продолжительное время находиться под деревьями, передвигаться по кустарникам, высокой траве.**

**Н-  
НОЙ  
ПОДГОТОВ-  
КОЙ ИХ К  
ВЫПО-  
ЛНЕНИЮ**



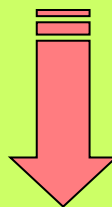
**укомплекто-  
ванностью  
л/с,  
оснащением  
техникой;**

**Постоянная  
готовность  
поста РХН  
достигается:**



**оснащением  
положенным  
табельным  
имуществом и  
СИЗ;**

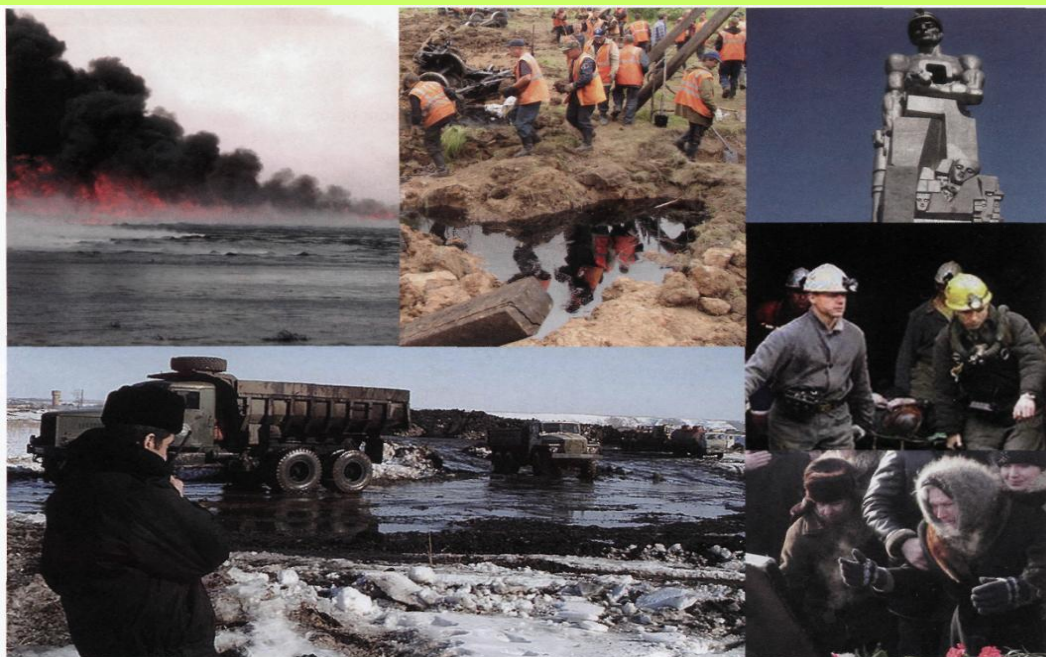
**высоким морально-  
психологическим  
состоянием личного  
состава;**



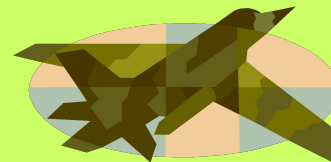


**знанием ими  
своих функциональных  
обязанностей;**

**непрерывным и  
твердым  
управлением,  
наличием  
необходимых запасов  
средств  
и своевременным  
их пополнением.**



# СИГНАЛЫ ГО и РСЧС



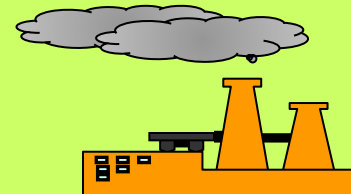
**Внимание  
всем с  
инф. о  
воздушной  
тревоге**

**Внимание  
ВСЕМ!**

**Внимание  
всем с инф.  
об  
отбое  
воздушной  
тревоги**

**Внимание  
всем с инф. о  
химической  
тревоге.**

**Внимание  
всем с инф. о  
радиационной  
опасности**



# Действия руководителя поста РХН:

доклад о готовности поста РХН;

прибыть к месту сбора;

оповестить л/с поста РХН;

Сигнал  
л  
«Сбор»

контроль получения имущества поста РХН;

обеспечить полный сбор л/с;

проверка связи между постом РХН и ПУ;

контроль за получением и за подгонкой СИЗ.

# Варианты действий поста РХН

1

Угроза ЧС или нападения противника

2

Возникновение ЧС или нападение противника

Получение приказа на развёртывание поста РХН

Приказ на выполнение задач





**ДРБП – 03, ДКГ–03Д «ГРАЧ»,  
ДКГ–07БС «Дрозд»,  
ДКГ–02У «Арбитр М» »;  
ДКГ-05Б; ДКГ РМ-1621**

**мини-экспресс  
лабораторией  
типа «Пчелка»  
или ВПХР**

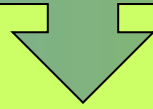
**Оснащен  
ие поста  
РХН:**

**метеорологическим  
комплект  
МК – 3  
(или его  
модификации);**

**Универсальным  
прибором газового  
контроля типа  
УПГК**

**комплект отбора проб типа КПО – 1М.**

**Руководитель поста РХН должен иметь :**



**«Журнал засечки ядерных взрывов»;**

**«Журнал радиационного,  
химического и биологического наблюдения»;**

**«Журнал контроля доз облучения»;**

**«Журнал метеонаблюдений .**

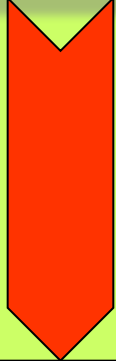
- схему ориентиров;
- номограмму для определения мощности ядерного взрыва;
- таблицу сигналов оповещения;
- бланки метеодонесений.




**Действия л/с поста РХН  
по сигналу «ВТ»:**



**Личный состав  
поста  
укрывается  
в защитном  
сооружении**



**Дежурный  
наблюдатель  
продолжает  
выполнять  
свои  
обязанности**



**Средства  
индивидуально  
й  
защиты  
переводятся  
в положение  
«наготове»**

# Действия л/с ПРХБН:

При обнаружении  
радиоактивного загрязнения

Периодически,

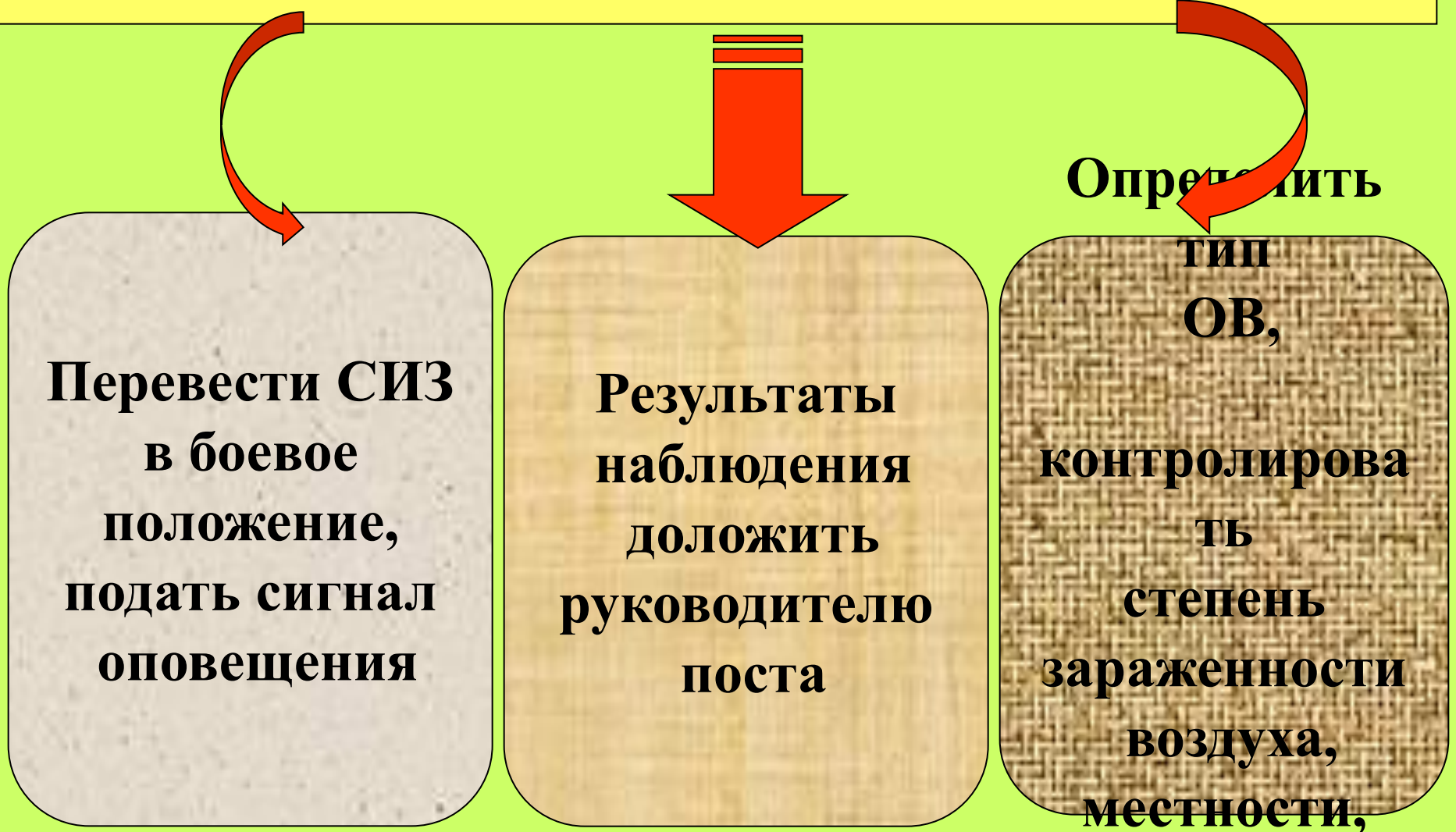
выходя из  
защитного  
сооружения ГО,  
осуществлять  
контроль  
за изменением  
мощности дозы  
излучения до  
достижения  
максимального  
значения,  
результат  
доложить

руководителю

Вести контроль  
за спадом  
мощности  
дозы излучения  
(вначале через  
1 час,  
в последующем  
через каждые  
4 часа).

- Перевести СИЗ в боевое положение
- Доложить об этом руководителю поста, по его команде укрыться в ЗС ГО

# Действия л/с ПРХН при обнаружении химического заражения:



**Перевести СИЗ  
в боевое  
положение,  
подать сигнал  
оповещения**

**Результаты  
наблюдения  
доложить  
руководителю  
поста**

**Определить  
тип  
ОВ,  
контролирова  
ть  
степень  
зараженности  
воздуха,  
местности,  
воды**

«Утверждаю»

Директор

«\_\_» \_\_\_\_ 201\_ г.

**ПЛАН  
приведения в готовность  
поста РХБН организации**

**Начальник ПРХБН \_\_\_\_\_**

**Составлен \_\_\_\_\_ 201\_ г**

**Изменён \_\_\_\_\_ 201\_ г..**



# ШТАТНО- ДОЛЖНОСТНОЙ СПИСОК личного состава ПРХН.

| Должность<br>по ГОЧС            | Должность<br>по штату | Фамилия,<br>имя,<br>отчество | Домашний<br>адрес | №<br>телефона |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| Руководи<br>тель св.<br>группы. |                       |                              |                   |               |

# СХЕМА И СПИСОК ОПОВЕЩЕНИЯ

Схема оповещения личного состава группы ООП отрабатывается в соответствии с общей схемой оповещения органов управления организации.

## Список оповещения:

| Фамилия, имя, отчество | Домашний адрес | № телефона | Способ оповещения | Кто оповещает | Время прибытия |
|------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|----------------|
| Селин Игорь Иванович   |                |            |                   |               |                |





# Расчёт времени

| №<br>пп | Наименование мероприятий      | Время   |               |
|---------|-------------------------------|---------|---------------|
|         |                               | Рабочее | Не<br>рабочее |
| 1.      | Оповещение личного<br>состава | 15 мин. | 30 мин.       |
| 2.      | _____                         | _____   | _____         |

Начальник структурного подразделения ГОЧС \_\_\_\_\_

## Примерный перечень мероприятий (вариант):

- оповещение личного состава;
- сбор личного состава;
- постановка задачи;
- получение СИЗ;
- проверка готовности СИЗ;
- получение техники и имущества;
- допучение техники, имущества;
- проверка экипировки;
- смотр готовности НАСФ;
- доклад о готовности.



# **1. Ориентировочные возможности поста РХН**

**(Приложение к Приказу МЧС РФ от 23.12.2005 г. № 999).**

## **2. Порядок комплектования :**

**(Приказ МЧС РФ от 23.12.2005 г. № 999).**

**«Утверждаю»**

**4. Инструкция по приведению  
в готовность поста РХН:  
порядок приведения в готовность;  
обязанности личного состава ПРХН при  
приведении в готовность;  
проверка готовности ПРХН;  
кем проверяется ПРХН.**

**Руководитель структурного подразделения ГОЧС**

---