



# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

## ГЛАВЫ ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСКА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

16.03.2009

город-курорт Кисловодск

№ 220

О создании нештатной  
расчетно-аналитической  
группы города-курорта  
Кисловодска

В соответствии с требованиями Федеральных законов «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «О гражданской обороне» и в целях решения задач по прогнозированию возможных масштабов заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Создать нештатную расчетно-аналитическую группу города-курорта Кисловодска, деятельностью которой руководит комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в городе-курорте Кисловодске.

2. Утвердить:

2.1. Прилагаемое Положение о нештатной расчетно-аналитической группе города-курорта Кисловодска.

2.2. Прилагаемые функциональные обязанности членов нештатной расчетно-аналитической группы города-курорта Кисловодска.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в городе-курорте Кисловодске Э.А. Абзатова.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Первый заместитель главы администрации  
города-курорта Кисловодска

И.Б. Луценко



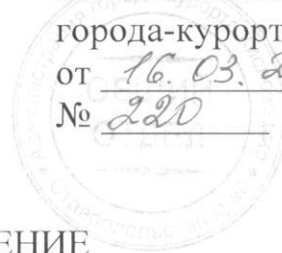
УТВЕРЖДЕНО

постановлением Главы

города-курорта Кисловодска

от 16.03.2009

№ 220



ПОЛОЖЕНИЕ  
о нештатной расчетно-аналитической группе города-курорта  
Кисловодска

1. Общие положения

Нештатная расчетно-аналитическая группа (далее - НРАГ) предназначается для сбора, обработки и выдачи информации и применении ядерного, химического оружия, аварий на радиационно и химически опасных объектах методом прогнозирования радиационной и химической обстановки, которая может сложиться на территории города (района). Для сбора, обработки и выдачи информации о реальной радиационной и химической обстановке сложившейся на территории города (района) используются силы и средства сети наблюдения и лабораторного контроля городского звена РСЧС и разведки.

Ежегодно, распоряжением председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в городе-курорте Кисловодске (далее – КЧС), создается НРАГ, которая в рабочем порядке подчиняется КЧС, состав НРАГ уточняется МУ «Кисловодское управление по защите населения, территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороне». Председатель КЧС ставит задачи НРАГ, контролирует их выполнение, заслушивает доклады и предложения.

Организационный состав НРАГ определяется конкретными условиями. В их состав целесообразно включить: специалиста по делам ГО и ЧС; специалиста по прогнозу возможной ядерной и химической обстановки; специалиста медицинской службы, для прогнозирования биологической обстановки, специалиста по прогнозу наводнений, затоплений; специалиста связи и др. Кроме того в составе группы должны быть начальник группы, старший вычислитель, вычислитель, чертежник-картограф.

Личный состав НРАГ должен быть обеспечен необходимыми справочниками, таблицами, методиками оценки радиационной и химической обстановки, методиками расчета потерь и разрушений и др. справочным материалом, средствами малой механизации (калькуляторами, комплектами приспособлений для нанесения радиационной, химической и гидрологической обстановки на карту края, района или на план, города, канцелярскими принадлежностями).

Рабочее место НРАГ – городской пункт управления ГО, где должно быть предусмотрено помещение, обеспеченное средствами связи и

необходимым количеством столов для работы с картами (планами) и документами.

Подготовка личного состава НРАГ осуществляется под непосредственным руководством руководителя органа управления по делам ГО и ЧС города, а также на периодических сборах, тренировках и во время учений.

Время на оценку радиационной и химической обстановки определяется нормативами и для НРАГ составляет 1,5 часа при условии обработки информации о 10-15 ядерных взрывах или 10 районах применения химического оружия и очагов поражения, образованных в результате химически опасных авариях.

## 2. Задачи

На НРАГ возлагаются следующие задачи:

- сбор, обработка и обобщение информации о ядерных взрывах, районах применения химического оружия, авариях на радиационно и химически опасных объектах;
- получение и обобщение сведений о метрологической обстановке и данных наземной и воздушной радиационно-химической разведки на территории города;
- прогнозирование и выявление последствий применения ядерных, химических ударов (оружия массового поражения - ОМП), аварий на радиационно и химически опасных объектах;
- выполнение расчетов по обоснованию обстановки, которая может сложиться в случае применения ОМП или аварии на радиационно и химически опасных объектах;
- подготовка предложений председателю КЧС наиболее целесообразных действий органов управления, сил ГО и населения в возможной или сложившейся обстановке;
- информация вышестоящих органов управления по делам ГОЧС, ближайших НРАГ, о ядерных взрывах, районах применения химического оружия, авариях на радиационно и химически опасных объектах, прогнозируемой и фактической радиационной и химической обстановке;
- ведение карт радиационной и химической обстановки и другой документации по сбору и обработке информации.

## 3. Основные рабочие документы

Основными рабочими документами НРАГ являются:

- карта радиационной и химической обстановки;
- журнал учета ядерных ударов (приложение 1);

- журнал учета химических ударов (аварий на ХОО) по данным химической разведки (приложение 2);
- журнал учета данных радиационной разведки (приложение 3);
- журнал учета метеорологической информации (приложение 4);
- формализованные бланки для записи результатов расчета потерь в очагах поражения, возможных доз радиации и радиационных потерь, итоговые данные о возможных потерях сил ГО и населения, объема специальной обработки (приложение 5).

#### 4. Оснащение нештатной расчётно-аналитической группы

- справочник по поражающему действию ядерного оружия часть 2, или выписки из него;
  - краткий справочник по поражающему действию ядерного оружия, или таблицы для расчета радиусов разрушений, завалов, пожаров, воздействия светового излучения;
  - методика оценки химической обстановки, или таблицы для оценки последствий применения химического оружия;
  - методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте;
  - карта (план) местности;
  - компьютер с программами для оценки обстановки;
  - рабочие тетради, журналы, линейки, транспортёр, карандаши (фломастеры);
  - средства телефонной связи.
-

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Главы  
города-курорта Кисловодска  
от 16.03.2009  
№ 220

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ членов нештатной расчетно-аналитической группы города-курорта Кисловодска

Распределение функциональных обязанностей в группе зависит от конкретных условий обстановки и поставленных задач, масштаба и характера применения ядерного, химического оружия, а также аварий на радиационно и химически опасных объектах экономики. Оно должно обеспечивать параллельное выполнение всех или большинства возложенных на нее задач. Распределение обязанностей должностных лиц расчетно-аналитической группы зависит от её состава, объёма решаемых задач и профессиональной подготовки специалистов. В каждом конкретном случае начальник НРАГ производит перераспределение обязанностей. Все специалисты НРАГ должны уметь обрабатывать и готовить данные для оценки обстановки и выработки предложений по наиболее целесообразному действию органов управления ГО, населения в возможной или сложившейся обстановке.

Личный состав НРАГ должен быть обеспечен необходимыми справочниками, таблицами, методиками расчета радиационной и химической обстановки, методиками расчета потерь и разрушений и другим справочным материалом. Кроме того НРАГ должна быть обеспечена средствами малой механизации (калькуляторами, комплектами приспособлений для нанесения радиационной и химической обстановки на карту, канцелярскими принадлежностями), а также средствами индивидуальной защиты.

### 1. Обязанности начальника нештатной расчетно-аналитической группы

Начальник НРАГ подчиняется председателю КЧС, он отвечает за подготовку личного состава НРАГ к выполнению возлагаемых на неё задач.

Он обязан:

#### 1.1. В мирное время:

– разработать и постоянно уточнять план приведения в готовность НРАГ. Особое внимание при этом уделять порядку оповещения и сбора личного состава, экипировке и материально-техническому обеспечению группы;



- знать и постоянно изучать подчиненных ему людей. Распределять между ними обязанности в соответствии с их профессионально-деловыми качествами;
- совершенствовать личную подготовку по гражданской обороне. Знать поражающие факторы ядерного оружия, классификацию и характеристики отравляющих, аварийно химически опасных веществ, биологические средства противника;
- знать потенциально опасные объекты на территории района, города, а также на прилегающих к ним территориях, иметь сведения о возможной обстановке, которая может сложиться при аварии на этих объектах;
- знать порядок прогноза, выявления и оценки радиационной, химической, биологической и гидрологической обстановки по результатам разведки, наблюдения и лабораторного контроля;
- постоянно обучать личный состав НРАГ порядку и правилам выполнения задач ГО в объеме функциональных обязанностей;
- изучить с личным составом НРАГ сигналы ГО и порядок действий по ним;
- постоянно проверять готовность личного состава НРАГ к выполнению задач ГО.

#### 1.2. При выполнении мероприятий ГО:

- в установленные сроки прибыть на пункт управления, уяснить оперативную обстановку, получить рабочие документы;
- осуществить оповещение и сбор личного состава НРАГ, поставить задачи и организовать выполнение ими своих функциональных обязанностей;
- получить у руководителя гражданской обороны задачу, уточнить оперативную обстановку и порядок работы НРАГ;
- уточнить метео и другие исходные данные, необходимые для оценки радиационной, химической и биологической обстановки;
- организовать своевременный прием и обобщение данных о ядерных взрывах, районах применения химического оружия, об очагах поражения аварийно химически опасными веществами и отображение поступающей информации на рабочей карте;
- поддерживать взаимодействие с НРАГ граничащих районов и городов, вести взаимный обмен информацией о радиационной, химической, биологической и другой представляющей опасность обстановке;
- постоянно знать и анализировать радиационную и химическую обстановку, своевременно готовить предложения по оповещению населения об опасности радиоактивного и химического заражения;
- делать выводы из оценки обстановки, разрабатывать предложения по организации защиты и действиям формирования ГО.

## 2. Обязанности вычислителей НРАГ

Вычислители нештатной расчетно-аналитической группы подчиняется начальнику группы, и отвечают за проведение расчетов по оценке ядерной и химической обстановки, за подготовку к работе средств малой механизации группы. Вычислители обязаны:

### 2.1. В мирное время:

- знать свои функциональные обязанности и уяснить порядок своей работы в составе НРАГ;
- в совершенстве знать поражающие факторы ядерного оружия, боевые свойства отравляющих и аварийно химически опасных веществ, а также биологических средств нападения противника;
- изучить возможную обстановку, которая может сложиться после нападения противника, или при авариях на потенциально опасных объектах;
- в совершенстве знать методику выявления и оценки ядерной, химической и биологической обстановки по результатам разведки, наблюдения и лабораторного контроля;
- изучить характеристики типовых режимов радиационной защиты населения и рекомендации по их вводу в действие;
- вести учет, накопление и совершенствование средств малой механизации НРАГ;
- постоянно совершенствовать свои знания по оценке ядерной, химической и биологической обстановки.

### 2.2. При выполнении мероприятий ГО:

- в установленные сроки прибыть на пункт управления ГО, получить, рабочие документы и средства малой механизации;
- знать свою задачу, исходные данные для оценки ядерной химической и биологической обстановки, вести журнал учета метеоданных;
- при оценке ядерной обстановки провести расчёты районов и площадей разрушений и завалов; районов пожаров, очагов возгораний; потерь населения и формирований ГО;
- при оценке радиационной обстановки провести расчеты площадей зон радиоактивного заражения и количества людей, попадающего в них; времени начала ввода формирований ГО в очаг ядерного поражения для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; доз облучения, получаемых личным составом, формирований ГО при действиях на зараженной территории; радиационных потерь личного состава формирований ГО;

– при оценке химической обстановки провести расчеты масштаба и границ очагов химического поражения; потерь личного состава формирований ГО; стойкости отравляющих веществ;

– при оценке биологической обстановки произвести расчёты масштаба и границ очагов биологического заражения; возможности дальнейшего распространения биологических агентов; потерь личного состава формирований ГО;

– подготовить выводы из оценки радиационной и химической обстановки для доклада начальнику управления по делам ГО и ЧС.

---



Приложение 1

Журнал учета ядерных ударов

№ взрыва	Дата и время применения (число, час.мин)	Мощность взрыва, тыс.т	Вид взрыва (высота)	Координаты центра (эпицентра) взрыва, км		От кого и когда получена информация	Кому и когда передана информация
				x	y		

Приложение 2

Журнал учета химических ударов (аварий на ХОО)  
по данным химической разведки

№ УЗ	Координаты района применения (обнаружения) ОВ, АХОВ, км		Размер УЗ, м		Часть (подразделение) подвергшаяся воздействию ОВ, АХОВ	Дата, время прим. (обнаруж.) ОВ, АХОВ	Тип ОВ, АХОВ	Средства и способы примен. ОВ	От кого получена информация	
									о применении ОВ	о проведении разведки
	x	y	глубина	ширина						

Приложение 3

Журнал учета данных радиационной разведки

№ п.п	Координаты точек замера уровней радиации		Уровень радиации, Р/ч	Дата и время измерения уровней радиации	От кого и когда получена информация	Приведенное значение уровня радиации, Р/ч	Кому и когда передана информация
	x	y					

Приложение 4

Журнал учета метеорологической информации

А. Данные о среднем ветре (нечетные страницы)

Дата измерения	Время измерения, ч, мин	Пункт (район) измерения (координаты), км		Направление (град.) и скорость среднего ветра (км/ч) в слое (км)														
				0 - 1,5		0 - 3		0 - 6		0 - 12		0 - 18		0 - 24		0 - 30		
				х	у	направление	скорость	направление	скорость	направление	скорость	направление	скорость	направление	скорость	направление	скорость	направление

Б. Метеорологические условия в приземном слое атмосферы (четные страницы)

Дата измерения	Время измерения, час. мин	Пункт (район) измерения (координаты)		Ветер		Температура, °С		Облачность (баллы), осадки	Степень вертикальной устойчивости
				направление	скорость	воздуха	почвы		
		х	у						

Приложение 5  
Секретно  
(по заполнении)

Потери сил ГО, населения \_\_\_\_\_ в очагах ядерных  
взрывов по обстановке на \_\_\_\_\_

Соединения сил ГО	Мощность тыс. т и виды взрывов	Потери населения				
		Личного состава		Техники		Группы населения
		%	чел.	%	ед.	Подразделения сил ГО

Потери сил ГО, населения \_\_\_\_\_ в районе применения  
химического оружия по обстановке на \_\_\_\_\_

Соединения сил ГО	Средства и способ применения ОВ, тип ОВ	Процент площади (длина) объекта, подвергшегося воздействию ОВ	Потери населения, личного состава сил ГО		
			%	чел.	группы населения, подразделения сил ГО

Возможные дозы радиации и радиационные потери сил ГО,  
населения \_\_\_\_\_ по обстановке на \_\_\_\_\_

Подразделения сил ГО, группы населения	Количество облученного личного состава, %, возможные дозы радиации, Р, и радиационные потери, %, в зависимости от варианта действия войск								
	I			II			III		
	% облучения	Д, р	% потерь	% облучения	Д, р	% потерь	% облучения	Д, р	% потерь

Общие потери сил ГО, населения \_\_\_\_\_ и объем  
специальной обработки по обстановке на \_\_\_\_\_

Соединения сил ГО	Потери личного состава				Заражено техники	Требуется замены обмундирования, одежды
	В процентах					
	В очаге ядерного взрыва	От химического оружия	Радиационные потери	Всего	ОВ	

**ДОКЛАД**  
**начальника НРАГ по химической обстановке**

На территории \_\_\_\_\_  
По состоянию на \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
Противник в период с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
Применил химическое оружие по населенным пунктам: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ по территории объектов \_\_\_\_\_

По данным разведки противник применил отравляющие вещества типа \_\_\_\_\_ на площади \_\_\_\_\_ кв. км, подверглись заражению населенные пункты: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ объекты народного хозяйства \_\_\_\_\_

В результате применения противником обычных средств поражения разрушено \_\_\_\_\_ емкостей (объектов народного хозяйства), содержащих (использующих в производственной деятельности) сильнодействующие ядовитые вещества \_\_\_\_\_ типа \_\_\_\_\_ тонн.

К \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. общая площадь очагов химического заражения составит:

— от ОВ типа \_\_\_\_\_ кв. км с населением \_\_\_\_\_ человек, рабочих и служащих \_\_\_\_\_ чел.

— от АХОВ \_\_\_\_\_ кв. км с населением \_\_\_\_\_ человек, рабочих и служащих \_\_\_\_\_ человек.

Глубина распространения ОВ при метеоусловиях: температура воздуха \_\_\_\_\_ град., скорость приземного ветра \_\_\_\_\_ м/с, степень вертикальной устойчивости воздуха \_\_\_\_\_ может достигать \_\_\_\_\_ км, для ОВ \_\_\_\_\_ км, для АХОВ \_\_\_\_\_ км.

Стойкость ОВ на местности может сохраняться до \_\_\_\_\_ часов (суток).

Возможные потери от ОВ и АХОВ:

- населения \_\_\_\_\_ человек ( \_\_\_\_\_ %);
- личного состава НАСФ \_\_\_\_\_ человек ( \_\_\_\_\_ %);
- рабочих и служащих \_\_\_\_\_ человек ( \_\_\_\_\_ %).

Подверглись заражению маршруты № \_\_\_\_\_

В результате воздействия ОВ заражено и требует проведения полной специальной обработки:

- людей \_\_\_\_\_ человек,
- техники \_\_\_\_\_ единиц,
- одежды \_\_\_\_\_ комплектов,
- территории \_\_\_\_\_ кв. км,
- участков дорог на маршрутах № \_\_\_\_\_ км \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ км \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ км \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ км \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ км \_\_\_\_\_.
- других объектов \_\_\_\_\_

Предлагаю:

1. Наиболее сложная химическая обстановка сложилась на территории \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ на объектах народного хозяйства: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Требуется немедленно оповестить население в районах \_\_\_\_\_

подать сигнал "ХТ".

Эвакуацию из очагов химического заражения начать не позже \_\_\_\_\_, санитарную обработку \_\_\_\_\_ человек провести к \_\_\_\_\_ (время, дата).

2. Для уточнения химической обстановки организовать дополнительную разведку на маршрутах \_\_\_\_\_ и населенных пунктах \_\_\_\_\_

3. Довести до населения правила поведения на зараженной территории.

4. Основные усилия направить: на оказание первой медицинской и врачебной помощи пораженным людям с последующей эвакуацией их из очагов поражения и госпитализацией в лечебных учреждениях: \_\_\_\_\_

5. Для проведения спасательных работ и ликвидации последствий заражения привлечь силы и средства ГО \_\_\_\_\_

Сроки их выполнения \_\_\_\_\_

6. Для ввода сил ГО на \_\_\_\_\_ объект (объекты в районе) на маршрутах № \_\_\_\_\_ иметь объезды в направлениях \_\_\_\_\_

на маршруте № \_\_\_\_\_ начальнику КТС до \_\_\_\_\_ (время, дата) провести дегазацию \_\_\_\_\_ (дороги и т.д.)

7. Для проведения работ по специальной обработке развернуть:

СОП № \_\_\_\_\_

СОО № \_\_\_\_\_

СОТ № \_\_\_\_\_

Время и место.



**ДОКЛАД**  
**начальника НРАГ по радиационной обстановке**

На территории \_\_\_\_\_

По состоянию на \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Противник в период с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. нанес \_\_\_\_\_ ядерных ударов мощностью тротилового эквивалента \_\_\_\_\_ кг по населенным пунктам (объектам)

В результате ядерного удара противника общая площадь радиоактивного заражения (района, города) может составить \_\_\_\_\_ кв. км с населением \_\_\_\_\_ тыс. чел.

В зонах опасного и чрезвычайно опасного радиоактивного заражения могут оказаться:

- населенные пункты \_\_\_\_\_
- объекты экономики \_\_\_\_\_
- формирования ГО \_\_\_\_\_
- маршруты \_\_\_\_\_

Ориентировочные потери от радиоактивного заражения могут составить \_\_\_\_\_ человек (\_\_\_\_\_ %), в том числе личного состава формирований \_\_\_\_\_ человек (\_\_\_\_\_ %)

- населения \_\_\_\_\_ чел. (\_\_\_\_\_ %)
- рабочих и служащих \_\_\_\_\_ чел. (\_\_\_\_\_ %)

Уровни радиации на 1 час после ядерного удара составляют:

- на пункте управления \_\_\_\_\_
- в населенных пунктах \_\_\_\_\_
- на объектах экономики \_\_\_\_\_
- на маршрутах выдвижения \_\_\_\_\_

По данным разведки наиболее сложная радиационная обстановка сложилась в:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

с населением \_\_\_\_\_ чел., рабочих и служащих \_\_\_\_\_ чел.

Предлагаю:

1. На пункте управления ввести режим радиационной защиты \_\_\_\_\_
2. Дозу облучения для личного состава НАСФ при ведении АСДНР установить в первые сутки 50 рад.
3. Спасательные работы на объектах экономики \_\_\_\_\_  
начать через \_\_\_\_\_ часов.
4. Для ввода сил и средств ГО в очаг поражения использовать маршруты \_\_\_\_\_
5. Режим защиты установить для населения \_\_\_\_\_  
для рабочих и служащих \_\_\_\_\_
6. Рабочих, служащих и население оказавшихся в зонах опасного и чрезвычайно опасного заражения через \_\_\_\_\_ суток эвакуировать в незараженные районы:

7. Контроль облучения рабочих и служащих осуществлять с помощью индивидуальных дозиметров, населения – расчетным способом.

8. Полную санитарную обработку л/с формирований ГО проводить на СОП

дегазацию одежды на СОО \_\_\_\_\_

деактивацию транспорта на СОТ \_\_\_\_\_

### ПРИМЕРНЫЙ ТАБЕЛЬ ОСНАЩЕНИЯ НРАГ

№ п.п.	Наименование имущества группы	Единица измерения	Количество
1.	Фильтрующие противогазы ГП-5	шт.	4
2.	Респираторы Р-2	шт.	4
3.	Аптечки индивидуальные АИ-2	шт.	4
4.	Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8	шт.	4
5.	Перевязочный пакет медицинский ППМ	шт.	4
6.	Расчетная линейка ГО	шт.	1
7.	Комплект приспособлений для нанесения радиационной обстановки на карту (план)	ком-т	1
8.	Справочник или набор таблиц по оценке радиационной обстановки	шт.	1
9.	Справочник или набор таблиц по оценке химической обстановки	шт.	1
10.	Методика оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки	шт.	1
11.	Канцелярские принадлежности: -рейсшина -набор цветных карандашей -командирская линейка -транспортир -рабочие тетради	шт. ком-т шт. шт. шт.	1 1 1 1 4
12.	Калькулятор типа БЗ-23	шт.	1
13.	Готовальня	шт.	1
14.	Электрофонарик с источником питания	шт.	1
15.	Фонарь "Летучая мышь"	шт.	1