



4 октября 1932 года была
создана местная
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Тема 11.4

Порядок создания и применения нештатных аварийно-спасательных формирований

**Требования безопасности
личного состава при проведении аварийно-спасательных
работ и меры безопасности при проведении АСР**

Организация защиты личного состава НАСФ

Условия проведения АСР требуют от л/с НАСФ **строгого соблюдения требований безопасности**, что позволяет предотвратить несчастные случаи, потери л/с формирований и населения при проведении АСР в очагах поражения, в зонах разрушений, пожаров и затоплений

Командиры формирований обязаны:

- 1 **Заблаговременно разъяснить** л/с характерные особенности предстоящих действий
- 2 **Ознакомить** л/с с порядком проведения работ и требованиям безопасности
- 3 **Строго следить** за выполнением л/с порядка проведения работ и правил безопасности

Конкретные требования безопасности

указываются

личному составу НАСФ

на участке (объекте) работ одновременно с постановкой задач:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | При подготовке к проведению работ |
| 2 | При проведении работ |
| 3 | По окончании работ |

**Личный состав НАСФ,
обслуживающий технические средства,
должен знать и соблюдать**

**Требования безопасности при работе
на закрепленной за ним технике**

Перед началом АСР необходимо:

- 1 Внимательно осмотреть разрушения
- 2 Установить опасные места поврежденных зданий и сооружений

В ходе АСДНР:

- 1 Передвижение машин, эвакуация пораженных и населения организуются по разведанным и обозначенным путям движения
- 2 Опасные места ограждаются и вблизи них выставляются хорошо видимые предупредительные знаки или регулировщики
Запрещается без надобности ходить по завалам, заходить в разрушенные здания и сооружения, находиться и проводить работы вблизи зданий, угрожающих обвалом
Не допускается устройство лазов-проходов в завалах без установки креплений
При выполнении работ на высоте необходимо применять страхующие средства (карабины, спасательные веревки и т. д.)
- 3 К действиям **в очаге бактериологического поражения** допускаются только специально подготовленные формирования, обеспеченные необходимыми СИЗ

Техника безопасности при ведении АСДНР

Под техникой безопасности понимается система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие **опасных факторов на л/с НАСФ** в ходе выполнения ими своих обязанностей

Общие требования безопасности:

- 1 К АСР допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие курс обучения по Программам обучения и аттестованные в установленном порядке на проведение АСР
- 2 Личный состав АСФ обязан знать опасные и вредные факторы, возникающие в ходе проведения АСДНР при различных ЧС
- 3 Экипировка и оснащение л/с АСФ, работающего при выполнении различных работ, должны обеспечить защиту л/с и безопасность проведения работ

4

Личный состав НАСФ должен

Знать:

- 1 Порядок действий при травматизме
- 2 Правила оказания первой помощи пострадавшим
- 3 Ответственность за нарушение требований безопасности

Уметь:

- 1 Обнаруживать неисправности, поломки техники, инструментов, СИЗ

Особые меры безопасности должны соблюдаться:

- | | |
|---|---|
| 1 | При работе в зоне пожаров |
| 2 | При работе в зоне разрушений |
| 3 | При работе в зонах химического заражения |
| 4 | При работе в зонах радиоактивного заражения (загрязнения) |
| 5 | При работе в зонах катастрофического затопления |

Меры безопасности определяются особенностями ведения АСДНР и действий сил ГО и РСЧС:

- | | |
|---|--|
| 1 | Особенности действий формирований в зонах радиоактивного заражения (загрязнения) |
| 2 | Особенности действий формирований в очаге химического поражения |
| 3 | Особенности действий формирований в очаге бактериологического поражения |
| 4 | Особенности действий формирований в очаге комбинированного |

5	Особенности действий формирований при проведении АСДНР на нефтехимических предприятиях и в подземных горных выработках
6	Особенности действий формирований ночью, зимой и в районах с жарким климатом
7	Особенности действий формирований при ликвидации последствий стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф
8	Участие формирований в составе сил ГО и РСЧС в ликвидации ЧС, вызванных крупномасштабными террористическими акциями:
1	Организация действий сил ГО и РСЧС при террористических акциях с применением АХОВ
2	Организация действий сил ГО и РСЧС при террористических акциях с применением биологических поражающих агентов
3	Организация действий сил ГО и РСЧС при террористических акциях, сопровождаемых радиоактивным загрязнением территорий и объектов
4	Организация действий сил ГО и РСЧС при ликвидации ЧС, вызванных крупномасштабными террористическими акциями, сопровождаемыми разрушением жилых, общественных и производственных зданий
<p style="text-align: center;">См. глава 10 «МР по созданию и применению НАСФ» МЧС России, 2015.</p>	

**Требования
безопасности
при проведении АСР**

Меры безопасности при проведении работ в зоне разрушений

Для обеспечения безопасности проведения АСР проводится обрушивание зданий и сооружений, угрожающих обвалом

Для определения состояния этих зданий и условий работ вблизи них проводится обследование

Эта работа выполняется квалифицированными специалистами

**К поврежденным зданиям следует подходить с наименее опасной стороны, внимательно наблюдая за состоянием конструкций, их перемещением,
а при пожаре в зданиях - с наветренной стороны**

Здания с поврежденными или частично разрушенными и горящими конструкциями ограждаются предупредительными знаками установленной формы

Здания и сооружения, угрожающие обвалом, укрепляются в тех случаях, когда нет возможности обрушить их

Для обеспечения безопасности при выполнении различных видов работ в очаге поражения запрещается:

- 1 Устраивать проходы в завалах и под завалами без специальных креплений**
- 2 Ходить и ездить по верху завалов в момент разборки их**

Меры безопасности при проведении работ на местности, зараженной РВ

Для обеспечения безопасности необходимо строго соблюдать установленный режим, **регламентирующий максимально допустимое время нахождения на радиоактивно зараженной местности**, включая время в пути из районов расположения в очаг поражения и обратно

Для обеспечения контроля за величиной полученной дозы облучения весь л/с обеспечивается индивидуальными дозиметрами

В период проведения работ ведется постоянный РадК л/с

Снижение дозы облучения достигается проведением комплекса мероприятий, основными из которых являются:

- | | | | |
|---|---|------------------|--|
| 1 | Сменность работ и строгое соблюдение установленной для каждой смены длительности работы в условиях радиоактивного заражения | | |
| 2 | Обеспечение необходимых защитных свойств сооружений для отдыха в районах расположения | | |
| 3 | Использование изолирующей одежды и СИЗОД | | |
| 4 | Соблюдение правил поведения в зоне радиоактивного заражения (загрязнения) | Л/с запрещается: | |
| | | 1 | Работать без рукавиц |
| | | 2 | Пить, курить и принимать пищу на открытых участках зоны радиоактивного заражения (загрязнения) |

Продолжительность работы каждой смены зависит от уровня радиоактивного заражения местности и заданной допустимой дозы облучения

Для укрытия отдыхающих смен л/с формирований в районах расположения и действий могут быть использованы здания и сооружения, обладающие наибольшими защитными свойствами

При проведении работ в **СЗК изолирующего типа** следует учитывать следующие допустимые сроки пребывания людей в них:

При температуре воздуха		
1	от +24 до +20°С	40–50 мин.
2	от +19 до +15°С	2ч
3	ниже +15°С	3ч и более

При использовании экранирующих комбинезонов, смоченных водой, а также в пасмурную погоду сроки непрерывного пребывания в защитной одежде увеличиваются в **2–3** раза

После окончания работ формирования выводятся из очага поражения в район с меньшими уровнями заражения или в незараженные районы расположения, где :

1	Определяется полученная доза облучения
2	Производится санитарная обработка л/с
3	Дезактивация обмундирования и инструмента, а при необходимости – медконтроль и оказание первой помощи

Меры безопасности при проведении работ на водопроводно-канализационных сетях

Участки, требующие ремонта, должны быть отключены

При невозможности быстрого отключения поврежденного участка необходимо использовать водоотливные средства для откачки воды на месте аварии и принять меры к предотвращению возможности размыва и обрушивания грунта, разрушения дорожного полотна, затопления убежищ и подвальных помещений

При выполнении работ в колодцах, проходных или полупроходных коллекторах необходимо перед спуском в колодец или входом в коллектор убедиться в устойчивости ограждающих конструкций

При обнаружении трещин и деформаций необходимо принять меры к их укреплению

Работы в колодцах и подземных коллекторах следует вести с применением СИЗ

Меры безопасности при проведении работ в задымленных и загазованных помещениях, в колодцах и коллекторах подземных магистралей, под водой

**Работы выполняются группами в составе 2–3 человек,
один из которых назначается старшим**

**Личный состав, работающий в этих условиях и в других опасных местах,
должен иметь спасательные пояса со страховочной веревкой
и соответствующие виду работ СИЗОД, инструмент и приспособления**

**Вблизи загазованного здания или участка местности запрещается
зажигать спички, курить**

**Для освещения рабочего места на загазованных участках
разрешается применять только аккумуляторные фонари**

**Запрещается определять наличие газа в
подвалах, коллекторах и других сооружениях
с помощью открытого огня**

**Присутствие газа определяется
только специальными приборами
(газоанализаторами)**

**Выполнение ремонтных и восстановительных работ на газовых сетях
может производиться только с помощью инструмента из цветного металла
или с обмедненной поверхностью**

**Спуск людей в колодцы, коллекторы и подвалы поврежденных зданий,
в которых не произведена проверка на загазованность,
производится в изолирующих противогазах с соблюдением мер страховки**

**Личный состав, производящий работы на системах газоснабжения,
помимо знания правил и мер безопасности, должен уметь оказывать первую**

Меры безопасности при проведении работ на электрических сетях

Аварийно-восстановительные работы на электрических сетях производятся только после их **обесточивания** и **заземления**

Все работы с электрическими проводами и соединенными с ними металлическими предметами должны проводиться только с использованием защитных средств

Диэлектрических перчаток, галош, бот, ковриков, изолирующих подставок, штанг и т. п.

Личному составу без защитных средств **запрещается** подходить к лежащим на земле проводам электропередач и соприкасаться с электротехническими устройствами

Аварийно-восстановительные работы на электрических сетях должны выполняться только под руководством квалифицированного технического персонала и в строгом соответствии с правилами и мерами электробезопасности

**Личный состав формирований
должен быть обучен
правилам оказания первой помощи при поражении электрическим
ТОКОМ**

Меры безопасности при проведении работ

в зонах пожара и задымления

При работах в зонах пожара и задымления л/с обеспечивается
противогазами с защитой от угарного газа (СО),
специальной одеждой, касками и противодымными
масками

Перед началом работ командир формирования обязан определить и указать л/с места укрытия от огня, пути выхода к ним

При этом в каждом подразделении формирования должен быть назначен проводник, хорошо знающий местность

В случае окружения людей огнем проводник обязан вывести их в безопасное место

Для связи формирований между собой выбирают характерные ориентиры, находящиеся в противоположной стороне от зоны пожара

В каждой команде, работающей в лесу, выделяется наблюдатель, следящий за направлением распространения огня и падающими деревьями

**При использовании
для тушения пожаров
техники
перед началом работ
проводится разведка
с целью определения
проходимости
местности
с учетом
особенностей машин**

**Работа вблизи зоны пожара
организуется группами
в составе не менее 2-х машин
с целью обеспечения
своевременного вывода машины,
оказавшейся в аварийном состоянии,
в безопасное место**

**Категорически запрещается
использовать машины
с неисправными двигателями,
с подтекающими топливными
баками,
а также заправлять машины
ГСМ вблизи огня**

**Личный состав формирования может оставить
рабочее место на пожаре только
с разрешения командира формирования или
руководителя тушения пожара**

При необходимости прохода через зону горения следует задержать дыхание, чтобы при вдохе не обжечь дыхательные пути

Загоревшуюся одежду тушат водой или набрасывают на пострадавшего куртку, брезент и т. п.

**Запрещается
устанавливать в зоне пожара
ночлег**

**Места отдыха и ночлега
должны располагаться не
ближе 100м
от локализованной части
пожара
и ограждаться
минерализованными
полосами
шириной не менее 2м**

При наличии оксида углерода (СО) и высокой температуры воздушной среды время работы смен формирований должно ограничиваться до **30-45** мин.

Продолжительность работы смен увеличивается при обеспечении л/с изолирующими противогазами и теплоотражательными костюмами

При угрозе взрыва или обрушения формирования выводятся из зданий, сооружений в безопасные места и возобновляют работы после ликвидации угрозы

**Работы в задымленных помещениях ведутся группами из
2-4 человек**

**Перед входом в горящие
или сильно задымленные
помещения л/с
обвязывается веревкой,
конец которой передается
человеку, остающемуся у
входа**

**Двери, ведущие в горящие
помещения, следует открывать
осторожно, используя дверные
полотна для защиты от огня при
возможном выбросе пламени или
нагретых газов**

**В подвальные помещения, в
которых горение происходило
продолжительное время и может
быть высокая концентрация
оксида углерода (СО),
необходимо входить в
изолирующих противогазах или
после проветривания помещения**

**При длительной работе в условиях задымления для отдыха
используются имеющиеся возвышенные места или верхние
этажи зданий**

Меры безопасности

при тушении нефтепродуктов в наземных резервуарах

Личный состав должен быть оповещен об установленных сигналах опасности и направлениях выхода из опасной зоны

Расстановка автомобилей производится с учетом направления возможного растекания горячей жидкости и положения зоны задымления

Запрещается устанавливать пожарную технику у рек, ручьев или канав по течению ниже горящих резервуаров

Личный состав, подающий пенные стволы для тушения разлившихся жидкостей, должен быть одет в теплоотражательные костюмы или надежно защищен распыленными струями воды

Меры безопасности

при организации спасательных работ в зонах катастрофического затопления

<p>Командиры формирований должны обеспечить безопасность л/с при работе на воде</p>	<p>В этих целях принимаются меры по обеспечению тщательной подготовки и четкой организации работы, надежной связи и быстрого оповещения</p>	
<p>В ходе проведения спасательных работ на воде используются только исправные и подготовленные для спасания людей лодки, катера и другие плавательные средства</p>	<p>Категорически запрещается перегружать лодку, катер</p>	
	<p>Высота сухого борта лодки должна быть:</p>	
	<p>При отсутствии ветра</p>	<p>не менее 20 см</p>
<p>При волнении</p>	<p>не менее 35 см</p>	
<p>При проведении работ в зонах затопления необходимо учитывать возможность резкого изменения обстановки</p>	<p>С этой целью каждое формирование выставляет наблюдателя</p>	
	<p>Л/с указываются пути отхода в случае интенсивного повышения уровня воды</p>	

Меры безопасности при производстве подрывных работ

**Личный состав, назначенный
для производства подрывных
работ:**

Должен иметь необходимую подготовку

Должен знать:

- | | |
|----------|--|
| 1 | Свойства взрывчатых веществ, средств взрывания и правила обращения с ними |
| 2 | Порядок выполнения подрывных работ |
| 3 | Необходимые меры предосторожности |

При подрывных работах действия л/с должны производиться по командам и сигналам руководителя работ, который обязан проверить знание л/с правил проведения работ, мер предосторожности и систематически контролировать их выполнение

Запрещается производить взрывные работы вблизи линий электропередач, подводных коммуникаций, промышленных и других объектов без предварительного согласования с соответствующими организациями

Меры безопасности

при проведении работ в условиях плохой видимости и ночью

Организуется освещение отдельных участков (объектов) работ, а также магистральных и подъездных путей, по которым будет осуществляться движение людей и техники

В первую очередь устанавливается возможность использования уличных светильников и прожекторов, так как электропитание их осуществляется по наиболее устойчивым кабельным сетям

Если существующую осветительную сеть использовать невозможно, участок (объект) работы освещают переносными светильниками или прожекторами

В этом случае электропитание их осуществляют от передвижных электростанций

В завалах, шахтах, в разрушенных проемах зданий и сооружений, в местах выполнения работ **должны устанавливаться сигналы с красным светом**

При выполнении работ в поврежденных зданиях и сооружениях, где устройство аварийного освещения нецелесообразно или затруднительно, рекомендуется применять аккумуляторные фонари

Работа кранов ночью

**может быть допущена только при
условии:**

1.	Обеспечения хорошей освещенности места производства работ
2.	Наличия сигнализации
3.	Невозможности применения для погрузочно-разгрузочных работ других средств