

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным
ситуациям и ликвидации последствий
стихийных бедствий
А.П.Чуприян
"01" февраля 2016 года

Инструкция по очистке местности от взрывоопасных предметов

I. Общие положения

1.1. Определение терминов.

Административная зона - это участок местности, находящийся на условно-безопасной территории, предназначенный для решения административных вопросов (размещение, хранение имущества, отдых, проведение инструктажей и т.д.) пиротехнических подразделений, занимающихся очисткой местности от взрывоопасных предметов (ВОП).

Безопасная полоса (проход) - это очищенная от ВОП полоса местности в зоне разминирования (ЗР), или рядом с ней, шириной не менее 2 м.

Безопасное состояние ВОП - состояние, в котором ВОП не способны сработать под действием внешнего импульса (удар, тепло, искра и т.п.).

Боеприпасы (боевые припасы) - составная часть вооружения, непосредственно предназначенного для поражения живой силы и техники, разрушения сооружений (укреплений) и выполнения спец. задач (освещения, задымления, переброска агитационной литературы и др.) К боеприпасам относятся арт. выстрелы, реакт. снаряды, боевые (головные) части ракет и торпед, патроны к стрел. оружию, гранаты, авиац. и глубинные бомбы, инженерные и морские мины, подрывные заряды, дымовые шашки. По принадлежности различаются боеприпасы артиллерийские, авиационные, морские, стрелковые, инженерные.

Бокс - часть рабочей площадки (участка выполнения работ), на которой проводятся работы одним пиротехником или одним пиротехническим расчетом.

Взрывное устройство (ВУ) - механизм для взрыва (срабатывания) боеприпаса при определённых внешних воздействиях или требуемый момент. Состоит из датчика цели взрывателя и собственно взрывателя. Воспринимает воздействие объекта поражения (давление, вибрацию, его магнитное, тепловое или др. поле) или сигнал с пульта управления и выдаёт сигнал на исполнительную цепь, производящую взрыв.

Взрывоопасные предметы - разнообразные боеприпасы (авиационные, артиллерийские, инженерные, морские, стрелковые), их элементы и другие предметы, содержащие взрывчатое вещество или пиротехнические составы, инициирование которого может привести к поражению людей, повреждению техники, разрушению зданий и сооружений, ущербу окружающей среде.

Взрывчатое вещество - химические соединения или их смеси, способные под влиянием определенного импульса (удар, тепло, искра, трение и т.п.) к возникновению самотечной химической реакции, протекающей с большой скоростью и образованием большого количества газообразных продуктов и выделением тепла.

Документальная разведка - поиск, обобщение и анализ информации о ВОП по документальным

источникам.

Заказчик - юридическое лицо (орган исполнительной власти, предприятие, учреждение), заинтересованное в выполнении пиротехническим подразделением (исполнителем) работ по очистке местности от ВОП.

Зона разминирования - местность, на которой организуются и проводятся работы по очистке местности от ВОП. Включает в себя участок выполнения работ, административные зоны, подъездные пути и другие элементы.

Идентификация ВОП - установление вида, типа, принадлежности, вероятного состояния и степени опасности взрывоопасного предмета.

Исходная (базовая) линия - это линия, проходящая через выходную (базовую) точку, от которой начинается разведка или очистка местности от ВОП.

Исходная (базовая) точка - это точка за пределами опасной зоны, от которой ведутся все измерения в ЗР.

Качество очистки местности от ВОП - совокупность оценочных показателей, характеризующих степень безопасности очищенной от ВОП территории и безопасности ее использования.

Контроль качества очистки местности от ВОП - регулярный процесс сбора, анализа информации о качестве очищаемых от ВОП территорий. В ходе контроля выявляются расхождения между документированными стандартами и стандартами, которые следуют на практике; проверка может также показать, насколько хорошо или насколько плохо документированные стандарты содействуют осуществлению применяемых в настоящее время процессов.

Контрольная проверка местности на наличие ВОП - проверка участка местности вокруг места обнаружения ВОП в радиусе, определенном настоящей Инструкцией.

Контрольная выборка - это участок местности, размером не менее 9 кв.м, выбранный по случайному закону, для проверки качества работ на очищенном участке.

"Критическая" масса - максимальная масса металлического предмета, который допускается не извлекать из грунта при очистке местности от ВОП. Индивидуальна для каждой зоны разминирования и устанавливается руководителем работ по очистке местности от ВОП по согласованию с заказчиком.

Комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) - функциональная структура органа исполнительной власти субъекта РФ и органа местного самоуправления, а также органа управления объектом экономики, осуществляющая в пределах своей компетенции руководство соответствующей подсистемой или звеном РСЧС либо проведением всех видов работ по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций и их ликвидации, борьбе с пожарами. Выделяют следующие виды комиссий по чрезвычайным ситуациям: территориальные, ведомственные и объектовые.

Локализация действия взрыва - предотвращение распространения пламени и высокотемпературных продуктов горения посредством специальных технических устройств (пламяотсекателей, огнепреградителей, тамбур-шлюзов и др.).

Минная опасность - существование на отдельном участке местности угрозы для жизни и здоровья людей, невозможности безопасного ведения хозяйственной деятельности вследствие наличия на ней ВОП.

Минное поле (МП) - участок местности, на котором в определенном порядке или бессистемно установлены инженерные мины одного или нескольких типов. По целевому назначению минные поля могут быть противотанковыми, противопехотными, противодесантными, смешанными и ложными.

Миноопасный район - участок местности или объект, в пределах которого предполагается, подтверждено или достоверно известно наличие ВОП.

Миноопасные районы (объекты) делятся на три категории: первая категория - "вероятная

миноопасность" - территория (объект), где предполагается наличие мин и других ВОП; вторая категория - "установленная миноопасность" - территория (объект), на которой обнаружены мины или другие ВОП, или имеется частичная (неполная) документация, подтверждающая наличие ВОП; третья категория - "достоверная миноопасность" - территория (объект), на которой установлено наличие мин и других ВОП, имеется достоверная документация, подтверждающая наличие мин и других ВОП.

Несчастный случай - это ограниченное во времени событие или внезапное воздействие на человека опасного фактора или среды, в результате которых причинен вред здоровью или наступила смерть, в том числе в результате срабатывания ВОП.

Нештатная ситуация - событие, возникшее в ходе проведения работ по очистке местности от ВОП, которое создает условия возникновения несчастного случая или аварии.

Обезвреживание ВОП - специальные действия, направленные на приведение ВОП в состояние, исключающее возможность их взрыва. Достигается механическим разрушением боеприпаса (обычно подрывом), а также удалением снаряжения (вплавлением, выжиганием и др.), извлечением взрывателей (взрывательных устройств) или переводом их в безопасное положение и др. способами.

Обнаружение ВОП - положительный результат целенаправленного поиска ВОП или непреднамеренное выявление факта наличия и местонахождения ВОП.

Опасная зона - это пространство, в котором возможно опасное или вредное воздействие поражающих действий взрыва (возможного взрыва).

Опасный груз - вещества, материалы, изделия, отходы производственной и иной деятельности, которые вследствие присущих им свойств при наличии определенных факторов могут, при перевозке, послужить причиной взрыва, пожара, повреждения технических средств, устройств, сооружений и других объектов, причинить материальный ущерб и ущерб окружающей среде, а также привести к гибели, травмированию, отравлению людей и животных; которые по международным договорам, законодательству РФ, по результатам испытаний в установленном порядке, в зависимости от степени их влияния на окружающую среду или человека, отнесены к одному из классов опасных веществ.

Очистка местности от ВОП - комплекс проводимых на местности мероприятий по поиску, извлечению, обезвреживанию и уничтожению ВОП.

Пиротехнические работы - комплекс мероприятий, связанный с организацией и проведением поиска (разведка местности, очистка местности от ВОП, контрольная проверка качества очистки, идентификация ВОП), транспортировки (извлечение, переноска, погрузка, буксировка), обезвреживания ВОП, а также взрывных работ, проводимые личным составом МЧС России.

Пиротехнический отряд - штатное пиротехническое подразделение МЧС России, предназначенное для выполнения задач, связанных с выполнением пиротехнических работ. В своем составе может иметь несколько пиротехнических групп, а также группы обеспечения.

Пиротехническая группа - пиротехническое подразделение МЧС России, предназначенное для выполнения задач, связанных с выполнением пиротехнических работ: очисткой местности от ВОП, обезвреживанием, уничтожением ВОП, а также производства взрывных работ. Может быть штатной и штатной. Может являться составной частью пиротехнического отряда или действовать самостоятельно. Состоит из пиротехнических расчетов или пиротехников.

Пиротехнический расчет - пиротехническое подразделение МЧС России, предназначенное для выполнения задач, связанных с выполнением пиротехнических работ. Состоит не менее чем из 2 пиротехников. Один из них назначается старшим расчета.

Пиротехник - сотрудник МЧС России, являющийся специалистом в области проведения пиротехнических работ.

Поиск ВОП - целенаправленные действия по выявлению факта наличия (отсутствия) и местонахождения ВОП (сбор, получение, обобщение, анализ, проверка информации и (или) практические работы на местности (объекте)).

Поворотная точка - это точка, которая фиксируется на грунте и указывает на изменения в направлении периметра участка выполнения работ и рабочих площадок.

Полоса разминирования (рабочая полоса) - это полоса участка местности, на которой пиротехники выполняют задачи по разведке или очистке местности от ВОП. Названия полоса разминирования и рабочая полоса являются взаимозаменяемыми. Стандартной является полоса шириной 1 метр, но в зависимости от условий обстановки ширина может меняться.

Промежуточная полоса - это полоса, проходящая параллельно или перпендикулярно исходной (базовой) линии в месте, где заканчиваются разминированные полосы, и берут начало новые.

Рабочая площадка - часть участка выполнения работ, на которой задачи по очистке местности от ВОП выполняет одна пиротехническая группа.

Разминирование - это комплекс мероприятий, проводимых специально обученным персоналом по поиску (на местности, в зданиях, сооружениях, акваториях), обнаружению, обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов.

Разминирование, проводимое в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности населения, называется гуманитарным разминированием. Как правило, гуманитарное разминирование проводится в мирное время или при условии отсутствия ведения боевых действий в данном районе.

В соответствии с Международными стандартами противоминной деятельности (МС ПМД), термины "разминирование" и "гуманитарное разминирование" являются взаимозаменяемыми.

Составными частями разминирования являются:

очистка местности от ВОП;

разминирование зданий и сооружений и других объектов;

разминирование акваторий морей, рек, внутренних водоёмов, а также подводных объектов;

обезвреживание и уничтожение ВОП.

Разъяснительная работа среди населения - комплекс мероприятий по предупреждению несчастных случаев среди населения посредством освещения информации о минной опасности и соблюдения населением правил поведения при обнаружении ВОП.

Специализированный автомобиль - автомобиль, оборудованный для перевозки взрывчатых веществ и средств взрывания (ВВ и СВ).

Специальный автомобиль, оборудованный для перевозки взрывоопасных предметов - специальные транспортные средства, предназначенные для доставки расчёта, специального оборудования и имущества к месту обнаружения взрывоопасных предметов, обеспечения их поиска, извлечения, транспортировки в безопасное место и уничтожения.

Средства взрывания (СВ) - устройство, предназначенное для передачи внешнего источника импульса для инициирования детонации ВВ (электродетонаторы, капсуль-детонаторы, огнепроводные и детонирующие шнуры и пр.).

Средства индивидуальной защиты - снаряжение, специальная одежда и другие средства, предназначенные для защиты персонала от опасных производственных факторов, которые могут возникнуть во время проведения работ по очистке местности от ВОП.

Стартовая линия - это линия, от которой пиротехники начинают выполнение задачи по разведке или очистке местности от ВОП местности.

Стартовая точка - это место, откуда пиротехник начинает выполнение задачи в пределах полосы, намеченной для проведения работ по очистке местности от ВОП местности.

Точка привязки - постоянная зафиксированная точка (здание, сооружение) за пределами

территории, от которой ведутся измерения для исходной (базовой) точки.

Уничтожение ВОП - перевод ВОП в безопасное состояние путем подрыва, сжигания, механического или иного полного или частичного разрушения.

Участок выполнения работ (участок разминирования, далее - УР) - участок местности, подлежащий очистке местности от ВОП, на котором непосредственно проводятся или будут проводиться мероприятия по очистке местности от ВОП. При больших объемах работ, может разбиваться на рабочие площадки.

Ферромагнитные тела (ФМТ) - твердые тела, которые могут иметь намагниченность, величина которой отлична от магнитного поля Земли.

Фугас - заряд ВВ или боеприпас (боеприпасы), заложенный в грунт, внутрь какого-либо объекта или установленный под водой, взрываемый в целях нанесения урона противнику или создания различных препятствий. Кроме ВВ, некоторые виды фугасов могут содержать зажигательные вещества (огневой фугас), металлические осколки (осколочный фугас), камни (каменётный фугас).

1.2. Очистка местности от ВОП включает следующие мероприятия:

планирование задач по очистке местности от ВОП;

организация выполнения задач по очистке местности от ВОП;

поиск, обезвреживание, уничтожение ВОП;

учет и отчетность задач, выполняемых подразделением;

проведение разъяснительной работы среди населения.

1.3. Принципы организации очистки местности от ВОП:

плановость работ по очистке местности от ВОП;

оперативность реагирования на все случаи обнаружения ВОП (выполнение заявок от населения, организаций, учреждений и предприятий независимо от формы собственности), своевременное их обезвреживание;

непрерывность руководства и контроля, за качеством выполнения задач по очистке местности от ВОП;

обеспечение безопасности личного состава, который выполняет задачи, предотвращения человеческих потерь и несчастных случаев среди населения, а также сохранение окружающих зданий и сооружений, других объектов;

постоянная подготовка личного состава пиротехнических подразделений, правильная расстановка сил и умелое использование технических средств, предназначенных для проведения пиротехнических работ;

своевременное материально-техническое обеспечение задач по очистке местности от ВОП;

взаимодействие при выполнении задач по очистке местности от ВОП с органами власти, подразделениями и органами министерств и ведомств, организаций, в компетенцию которых входит проведение мероприятий по обеспечению безопасности населения при выполнении работ по очистке местности от ВОП.

1.4. Территориальные органы МЧС России организуют сбор сведений о наличии территорий загрязненных ВОП, обеспечивают обобщение, анализ, фиксацию такой информации и проводят постоянную разъяснительную работу среди населения.

1.5. Организация сбора сведений о выявленных населением ВОП, их предварительная идентификация, а также своевременное информирование в установленном порядке пиротехнических

подразделений и соответствующих органов МВД России о месте их обнаружения возлагается на территориальные органы МЧС России во взаимодействии с местными органами власти, органами МВД России и военными комиссариатами.

1.6. Выполнение задач по очистке местности от ВОП осуществляется силами штатных пиротехнических подразделений МЧС России в пределах зон ответственности.

Для выполнения задач по оперативному реагированию на случай обнаружения ВОП (выполнение срочной заявки), своевременного их обезвреживания привлекается пиротехническая группа (расчет), состав и задачи которой определяются приказом начальника подразделения МЧС России, высылающего группу.

При проведении плановых работ по очистке местности от ВОП или в случае обнаружения большого количества ВОП (бывшие склады боеприпасов, места ведения интенсивных боевых действий) возможно привлечение штатного пиротехнического подразделения в полном составе.

С целью выполнения больших по объему задач по очистке местности от ВОП (реализация мероприятий программ, в том числе по гуманитарной очистке местности от ВОП, ликвидация чрезвычайных ситуаций, связанных со взрывом боеприпасов и т.п.) решением МЧС России за счет штатных пиротехнических подразделений МЧС России может создаваться сводный пиротехнический отряд. Задачи отряда, его структура, численность, техническое оснащение и руководство определяются соответствующим приказом МЧС России.

1.7. Ответственность за качество выполнения задач по очистке местности от ВОП несут старшие пиротехнических расчетов, командиры пиротехнических групп и отрядов, начальники пиротехнических подразделений, начальники подразделений МЧС России, руководители территориальных органов МЧС России, от которых были выделены пиротехнические подразделения.

1.8. Лица рядового и командного состава подразделений МЧС России, которые выполняют задачи по очистке местности от ВОП, несут личную ответственность за соблюдение требований безопасности, за правильную организацию и качество выполнения задач, соблюдение установленного порядка и дисциплины.

В течение всего периода выполнения задачи командир пиротехнической группы (старший пиротехнического расчета) должен находиться на участке выполнения работ подчиненного подразделения, непосредственно руководить действиями подчиненных, контролировать строгое соблюдение ими требований безопасности.

1.9. Лица рядового и командного состава подразделений МЧС России, назначенные для выполнения задач по очистке местности от ВОП, обязаны:

хорошо знать и выполнять требования безопасности при проведении пиротехнических работ;

изучать и знать конструкцию, технические характеристики и принцип действия стандартных ВОП, правила обращения с ними, а также причины, которые могут привести к их срабатыванию;

пройти специальную подготовку и иметь практические навыки по выполнению пиротехнических работ;

знать общую задачу по проведению пиротехнических работ, место, порядок и правила их выполнения;

строго соблюдать дисциплину и установленный порядок проведения работ по поиску, подъему (извлечению, переноске, погрузке, транспортировке (буксировке), разгрузке) и обезвреживанию (уничтожению) ВОП.

1.10. Все несчастные случаи и нештатные ситуации, связанные с обращением с ВОП и проведением работ по очистке местности от ВОП, расследуются в соответствии с требованиями действующего законодательства, устанавливаются причины их возникновения и принимаются меры по их предупреждению.

II. Планирование и организация выполнения задач по очистке местности от ВОП

2.1. С целью упорядочения выполнения пиротехническими подразделениями задач по очистке местности от ВОП для территориальных органов управления и подразделений МЧС России приказом министра определяются зоны ответственности.

2.2. Очистка местности от ВОП проводится в плановом порядке или в рамках реализации мероприятий отдельных программ, а также в порядке оперативного реагирования на все случаи обнаружения ВОП (выполнение заявок от населения, местных органов власти, организаций, учреждений и предприятий независимо от формы собственности).

2.3. Планирование выполнения работ по разведке и очистке местности от ВОП состоит из двух этапов:

I. Планирование в подготовительный период.

Общий объем и организация выполнения задач по разведке и очистке местности от ВОП в пределах зон ответственности подразделений определяются в годовых планах, разработанных в подразделениях МЧС России. План является одним из основных документов и в ходе выполнения работ по очистке местности от ВОП может корректироваться в зависимости от условий обстановки, изменении данных и других факторов.

Годовой план разрабатывается на основании:

требований по реализации мероприятий государственных и других программ;

заявок местных органов исполнительной власти на проверку и очистку местности от ВОП;

анализа обобщенных данных о выполненных задачах по уничтожению ВОП при их обнаружении населением за прошедший период;

данных проведенной разведки местности.

В плане должно содержаться:

- характеристика территорий, подлежащих очистке местности от ВОП;
- реальные объемы, расчет сил и средств, сроки выполнения работ;
- материально-техническое обеспечение выполнения работ;
- другая информация, по решению начальника пиротехнического подразделения.

План подписывается начальником спасательного центра МЧС России либо начальником территориального органа управления МЧС России.

II. Планирование в ходе выполнения работ.

На данном этапе планирования (оперативное планирование) после уточнения на местности объемов и способов выполнения работ с учетом реальных условий, порядка действий подразделения при выполнении конкретных задач, сроков выполнения работ, мест расположения рабочих площадок, путей подъезда и эвакуации, ближайших лечебных учреждений, при необходимости - мест оборудования вертолетных площадок, составляется "План выполнения задач по очистке местности от ВОП"

В плане должно быть указано:

начало и окончание выполнения работ на данном участке местности;

схема территории, подлежащей очистке местности от ВОП, с топографической привязкой, указанием границ;

расположение зоны разминирования с указанием всех её элементов;

наличие техники, имущества (в том числе средств поиска и средств бронезащиты);

организация радиотелефонной связи с указанием частот, каналов и позывных абонентов (пользователей).

Также при необходимости может быть указано:

выбор способа выполнения работ по очистке местности от ВОП (указываются отдельно участки, на которых планируется применять тот или иной способ выполнения работ);

мероприятия по обеспечению безопасности выполнения работ личным составом и жизнедеятельности местного населения;

место и координаты вертолетной площадки.

План выполнения задач по очистке местности от ВОП конкретного участка местности составляется руководителем работ по очистке местности от ВОП, согласовывается с заказчиком, утверждается руководителем подразделения МЧС России. План постоянно должен находиться на месте производства работ.

2.4. Руководителями территориальных органов управления МЧС России, в чьих зонах ответственности непосредственно проводились боевые действия (либо территория подверглась загрязнению ВОП в результате взрывов на складах боеприпасов или пр.), в целях предупреждения гибели и травматизма людей от несанкционированного обращения с ВОП, а также порядка действий при их обнаружении, разрабатывается годовой план разъяснительной работы среди населения.

2.5. На подразделения МЧС России, структурные подразделения которых предназначены для выполнения пиротехнических работ по заявкам об обнаружении ВОП, планового проведения работ по очистке местности от ВОП, возлагаются следующие задачи:

организация специальной подготовки, обучение личного состава выполнению работ по очистке местности от ВОП, соблюдение работающим персоналом требований безопасности и правил использования технических средств;

обеспечение постоянной готовности транспорта, технических средств и другого имущества, необходимого для выполнения поставленных задач;

обеспечение выполнения пиротехническими подразделениями заявок об обнаружении ВОП в установленные сроки;

непосредственное руководство деятельностью подчиненными пиротехническими подразделениями;

ведение контроля качества выполнения поставленных задач, соблюдение личным составом требований безопасности;

обеспечение всеми необходимыми для выполнения задач по очистке местности от ВОП материалами, а также имуществом и средствами;

учёт и оформление отчетной документации.

2.6. Выполнение заявок об обнаружении ВОП осуществляется в порядке их поступления, но не позднее чем в 3-дневный срок (кроме случаев, требующих проведения мероприятий по согласованию через комиссию по вопросам КЧС и ОПБ). При этом заявки в населенных пунктах на потенциально опасных объектах выполняются вне очереди.

Основанием проведения работ по очистке местности от ВОП, а также обезвреживания ВОП по срочным заявкам является письменный приказ начальника спасательного центра МЧС России, в котором указываются:

задачи отряду (группе, расчету) и сроки их выполнения;

состав отряда (группы, расчета) пофамильно и привлекаемая техника;

вопросы организации всестороннего обеспечения;

порядок контроля за выполнением задачи и соблюдением требований безопасности.

2.7. Руководитель территориального органа управления МЧС России, на чьей территории обнаружен ВОП, при поступлении сообщения об обнаружении должен организовать мероприятия по уточнению места нахождения ВОП, обеспечить его маркировку в установленном порядке, по возможности провести дистанционную предварительную идентификацию обнаруженного ВОП, совместно с органами МВД России организовать его охрану и ограничить доступ населения в опасную зону.

Охрана и ограниченный доступ посторонних лиц должны осуществляться до момента полного окончания личным составом пиротехнического подразделения работ по очистке местности от ВОП.

2.8. Руководитель пиротехнического подразделения (группы, расчета) с прибытием на место обнаружения ВОП обязан:

обеспечить отсутствие посторонних лиц в районе проведения работ с учетом опасной зоны;

определить тип и степень опасности ВОП, а также требования безопасности при выполнении пиротехнических работ;

принять решение о порядке проведении работ;

организовать и контролировать проведение работ;

организовать взаимодействие с представителями органов исполнительной власти, органами МВД и другими службами в зависимости от типов обнаруженных ВОП.

2.9. Участки местности, по которым поступило сообщение об обнаружении на них ВОП, а также в случае возникновения на них несчастных случаев, связанных с обращением с ВОП, по решению руководителя пиротехнического подразделения (группы, расчета) могут подлежать контрольной проверке местности на наличие ВОП с учетом характеристики местности и условий обнаружения.

По результатам контрольной проверки местности на наличие ВОП руководителем подразделения МЧС России во взаимодействии с органами власти может быть принято решение о проведении разведки определенной местности или выполнении работ по ее очистке от ВОП.

III. Подготовка и повышение квалификации личного состава пиротехнических подразделений

3.1. В состав пиротехнических подразделений назначаются лица рядового и командного состава, сотрудники подразделений МЧС России дисциплинированные, имеющие высокие морально-деловые качества, устойчивую нервную систему и профессиональную подготовку, физически подготовленные для проведения пиротехнических работ.

Подготовка личного состава пиротехнических подразделений осуществляется на базе учебных заведений МЧС России, а в случае необходимости - в профильных учебных заведениях Минобороны, Ростехнадзора, и в отдельных случаях - учебных заведениях других стран.

3.2. На должности среднего и старшего командного состава пиротехнических подразделений могут назначаться лица, имеющие базовое или полное высшее образование по техническим специальностям.

Не реже одного раза в 3 года средний и старший командный состав пиротехнических подразделений должны привлекаться на сборы.

3.3. К проведению пиротехнических работ на должностях младшего командного состава пиротехнических подразделений допускаются лица, получившие соответствующую подготовку.

На должности младшего командного состава пиротехнических подразделений допускаются лица, которые имеют полное среднее или профессиональное образование.

3.4. Личный состав пиротехнического подразделения допускается к выполнению задач по очистке местности от ВОП по результатам 24-часовых сборов, проводимых в подразделениях в рамках ежегодных занятий по профессиональной подготовке к действиям по назначению, согласно приказу начальника спасательного центра МЧС России либо территориального органа управления МЧС России.

Проведение сборов с составом пиротехнического подразделения в подразделении МЧС России определяется отдельным приказом, в котором указываются сроки, место, время проведения теоретических и практических занятий, перечень лиц, привлекаемых к сборам, руководитель сборов и руководители занятий, материально-техническое обеспечение.

3.5. Руководителем 24-часовых сборов и руководителями занятий назначаются лица командного состава пиротехнического подразделения, имеющие хорошие теоретические знания и большой практический опыт, получившие допуск на выполнение пиротехнических работ.

3.6. Принятие комиссией сборов зачетов у личного состава оформляется зачетной ведомостью, которая подписывается членами комиссии. К пиротехническим работам лица, прошедшие сборы, допускаются приказом начальника спасательного центра МЧС России по результатам проведенных сборов.

Для лиц, не сдавших зачеты, пересдача возможна только после повторного проведения сборов.

Сборы с личным составом пиротехнического подразделения проводятся ежегодно.

3.7. Личный состав пиротехнических подразделений, который в установленный срок не прошел 24-часовые сборы или по результатам сборов не получил положительного результата, не допускается к проведению пиротехнических работ.

IV. Организация разведки местности на наличие взрывоопасных предметов

4.1. Разведка местности проводится с целью определения объема и характера задачи по очистке местности от ВОП силами групп, состав которых определяется приказом начальника подразделения МЧС России в соответствии с объемом задачи и сроками ее выполнения. Группы разведки должны быть хорошо подготовлены и полностью обеспечены всем необходимым имуществом, оборудованием, техникой и т.п. Начальник группы разведки назначается из числа офицеров.

4.2. Разведка местности на наличие ВОП проводится:

если в отношении этой местности нет исчерпывающих документальных данных об отсутствии на ней ВОП;

по решению начальника подразделения МЧС России по результатам контрольной проверки местности на наличие ВОП.

4.3. Цели и технология проведения разведки местности, где существует опасность обнаружить инженерные боеприпасы (противопехотные и противотанковые мины), и технология проведения разведки в районах, где такая опасность отсутствует либо не представляет существенной опасности (территории полигонов, взрывов складов артиллерийских боеприпасов, места боевых действий времен ВОВ и т.д.), будут отличаться.

Целью проведения разведки местности, где существует опасность обнаружить инженерные боеприпасы (противопехотные и противотанковые мины) главным образом является определение наличия минных полей (групп мин и т.д.), их границ, координаты, тип используемых боеприпасов для проведения мероприятий по обеспечению безопасности населения и, в дальнейшем, принятия решения по очистке местности от ВОП.

Целями проведения разведки местности, где отсутствует такая опасность, являются определение наличия, типа и расположения ВОП на местности, места их наибольшего скопления,

степени их опасности и определение на основе этих данных целесообразности проведения очистки местности от ВОП, участки первоочередных работ.

4.4. В случае проведения разведки местности, где существует опасность обнаружить инженерные боеприпасы (противопехотные и противотанковые мины), разведка организуется ячейковым способом и проводится следующим образом:

сначала оборудуется стартовая линия шириной не менее 2 м. Она и проходы к ней подлежат обязательной тщательной проверке средствами поиска. Проверка проводится под непосредственным руководством начальника группы разведки. Границы проверенных полос местности, предназначенных для использования в качестве стартовых линий, обозначаются маркерами "ОПАСНО";

затем начальник группы расставляет личный состав на стартовой линии и назначает каждому пиротехнику полосу-ячейку шириной не менее 50 метров и до 200 м в глубину. Границы ячеек обозначаются маркерами ограждения "ОПАСНО" высотой 1,5 м;

по команде начальника группы "К разведке приступить" каждый пиротехник проверяет полосу местности шириной 1-1,5 м вдоль левой границы своей ячейки и одновременно устанавливает флажки через каждые 20 м по границе справа;

после окончания проверки первой полосы и по команде начальника группы пиротехники возвращаются в исходное положение, переходят на проверенную полосу соседа и начинают проверку следующей полосы в направлении свой 1-й флажок, каждый в своей ячейке;

достигнув первого флажка, пиротехники меняют направление своего движения и двигаются на 2-й флажок соседа.

Указанным выше способом разведка продолжается до окончания проверки площади, которая намечена.

Передвигаться по такой местности без предварительного обследования её приборами поиска строго запрещено. В экстренных случаях (например, оказание помощи пострадавшему при несчастном случае и т.д.) разрешается передвигаться по непроверенной территории с обязательным обследованием её средствами поиска. При этом следует избегать мест с высоким растительным покровом и мест с густой растительностью.

4.5. Разведка местности, где отсутствует опасность обнаружить инженерные боеприпасы, производится методом разведки боксов.

В данном случае весь участок, подлежащий разведке, предварительно разбивается на боксы. Размеры и принципы разбивки местности на боксы указаны в п.5.6.-5.9, 6.4.2, 6.4.3.

На одном боксе разведку должен вести один пиротехник (пиротехнический расчет).

После чего пиротехник должен проверить на наличие ВОП рабочие полосы шириной 1 м, проходящие по всему внутреннему периметру бокса, затем рабочие полосы по диагоналям и рабочие полосы, проходящие от середины одной стороны бокса через центр к середине противоположной стороны (крест на крест).

4.6. При проведении разведки группой осуществляется топографическая привязка территории, на которой проводится разведка, мест обнаружения и скопления ВОП.

4.7. Начальнику группы, выделенной для разведки местности, указываются:

район, который подлежит разведке, и его особенности;

задачи и порядок проведения разведки;

данные о наличии обнаруженных ВОП, места подрывов;

требования безопасности;

- порядок медицинского обеспечения и связи;
- порядок обезвреживания обнаруженных ВОП;
- порядок оформления документации по результатам разведки;
- порядок материально-технического обеспечения;
- порядок представления донесений.

4.8. До начала выполнения поставленной задачи с личным составом группы проводится практический инструктаж по требованиям безопасности и даются указания об особенностях её выполнения.

4.9. Задача группе ставится начальником группы непосредственно на местности, при этом личному составу указывается:

- задача группы;
- границы участков местности, подлежащих разведке;
- пути подхода к участкам и исходное положение;
- способы разведки и порядок ее ведения;
- порядок обезвреживания (уничтожения) ВОП, выявленных в ходе разведки;
- требования безопасности;
- порядок связи;
- сигналы начала выполнения задачи и перерывов в ходе их выполнения;
- места размещения элементов зоны разминирования.

4.10. При проведении разведки начальник группы следит за выполнением пиротехниками установленного порядка, за соблюдением безопасных расстояний, за качеством выполнения задач и соблюдением требований безопасности.

При обнаружении в ходе разведки ВОП пиротехники обозначают их и немедленно докладывают начальнику группы.

Обнаруженные в ходе разведки ВОП уничтожаются по правилам, изложенным в разделе "Обезвреживание и уничтожение ВОП" настоящей Инструкции.

4.11. По результатам разведки начальник пиротехнического подразделения наносит на карту (схему) границы обследованных участков и отмечает места обнаружения ВОП.

4.12. В дополнение к карте (схеме) начальником группы составляется краткое описание результатов выполненной разведки (условия выполнения задачи по данной местности, размеры обнаруженных участков с ВОП, ориентиры их границ и другие сведения).

4.13. Донесение о проведении разведки вместе с картами (схемами) и краткими описаниями предоставляются начальником группы начальнику, который выслал разведку, в установленные им сроки.

4.14. По результатам разведки, в случае выявления ВОП на местности, где проводилась разведка, начальником, который выслал группу для проведения разведки, может приниматься решение о проведении очистки местности от взрывоопасных предметов. При определении границ участка выполнения работ (участка разминирования) в данных условиях внешней границей должна быть линия, которая проходит не менее 100 м от последних выявленных ВОП.

V. Маркировка опасных участков местности

5.1 Маркировка участков местности, загрязненных ВОП, является важной составляющей по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения и осуществляется с целью создания визуального и физического барьеров для предупреждения населения о минной опасности, которая существует на определенном участке местности.

5.2. В зависимости от времени установки системы маркировки разделяют на предупредительно-информационную (постоянную) систему маркировки, полупостоянную и временную (рабочую).

5.3. Предупредительно-информационная (постоянная) система маркировки устанавливается на участках местности бывших боевых действий, в отношении которых имеется достоверная информация о возможном их загрязнении ВОП, которые остались со времен прошлых войн и на которых разведка и очистка местности от ВОП не проводились.

Элементами предупредительно-информационной системы маркировки являются щиты с указанием на них хорошо видимого предупреждения о минной опасности и размеров площадей опасного участка территории, а также дополнительное оборудование информации об опасности (шлагбаумы, барьеры и т.д.), которые обеспечивают ограничение въезда автотранспорта или свободный вход населения на определенную территорию и устанавливаются непосредственно на маршрутах возможного движения.

Ответственными за установку и содержание предупредительно-информационной системы маркировки территории являются руководители органов власти, предприятий, организаций, учреждений независимо от форм собственности, которые являются ее распорядителями.

Минные знаки должны иметь красный или оранжевый фон с белым символом опасности. Надписи "Опасно мины" должны делаться на местном языке и одном из шести официальных языков ООН (английский, французский, испанский, арабский, русский, китайский).

Минные знаки устанавливаются с максимальным интервалом 15 м, причем сторона надписью должна размещаться к безопасной зоне, а белая или чистая сторона - в опасную зону.

Минные знаки должны быть хорошо видимыми с расстояния не менее 50 м.

5.4. Полупостоянная система маркировки осуществляется на территориях, загрязненных ВОП вследствие длительной неконтролируемой военной деятельности (территории бывших военных полигонов), которые переданы местным органам исполнительной власти для использования в хозяйственных целях без предварительного проведения на них работ по разведке и очистке местности от ВОП.

Полупостоянная система маркировки устанавливается при отнесении территории к опасной для жизнедеятельности населения и сохраняется до начала выполнения работ по очистке местности от ВОП.

Элементами полупостоянной системы маркировки являются: минные знаки, столбы (стойки), колючая проволока и т.д.

5.5. Временная (рабочая) система маркировки устанавливается перед началом выполнения работ и удерживается до момента полной реализации мероприятий по очистке местности от ВОП.

Ответственным за установку и содержание временной маркировки является руководитель пиротехнического подразделения (командир пиротехнического отряда, группы), который проводит работы на этой территории.

5.6. К элементам временной системы маркировки относятся: маркеры ограждения "ОПАСНО" и "БЕЗОПАСНО", маркеры "ОПАСНО", "ВОП", "СТОП", "ВЫБОРКА", а также "Базовая рейка" ("базовый маркер"). Данные маркеры представляют из себя по-особому окрашенные деревянные колы установленных размеров.

Маркер ограждения "ОПАСНО" используется при установке временного ограждения опасной

территории и указывает границу неочищенной территории, а также границы между зонами разминирования. Длина 1,5 м от поверхности грунта (1,65-1,7 м); сечение не меньше 4 см x 4 см, верх (10 см) окрашен в красный цвет.

По всему периметру зоны разминирования маркеры соединяются между собой шпагатом (маркировочной лентой), расположенным на расстоянии 1,2 м от поверхности почвы, при этом не допускается провисание маркировочной ленты (шпагата) больше чем на 25 см.

Маркер ограждения "БЕЗОПАСНО" - используется для обозначения безопасных мест (элементов зоны разминирования). Длина 1,5 м от поверхности грунта (1,65-1,7 м); верх (10 см) белого цвета (или неокрашенные обозначают все остальные границы на безопасной территории). Служат для обозначения границ административной зоны, а также различных вспомогательных площадок внутри безопасной территории. Устанавливаются на расстоянии 5-10 метров друг от друга, могут соединяться шпагатом (маркерной лентой).

Маркер "ОПАСНО" - служит для обозначения объектов внутри зоны разминирования (боксов, рабочих полос), маркировке полос доступа и подъездных путей, длина 0,5 м от поверхности грунта (общая длина 0,65-0,7 м), верх (10 см) красного цвета. Маркеры соединяются шпагатом (маркерной лентой), который должен располагаться непосредственно у земли.

Маркер "ВОП" - длина 0,65-0,7 м, верх (10 см) желтого цвета. Устанавливаются в местах обнаружения ВОП. Служит для удобства фиксации точного местонахождения обнаруженных ВОП.

Маркер "СТОП" используется для маркировки мест начала и окончания работ - длина 0,65-0,7 м, верх (10 см) синего цвета. Устанавливается на каждой рабочей полосе в начале и конце рабочего дня, а также при необходимости пиротехнику покинуть рабочую полосу. Служат для удобства измерения очищенной площади.

Маркер "ВЫБОРКА" используется для обозначения границ выборок при проведении контроля качества - длина 0,65-0,7 м; верх (10 см) зеленого цвета. Служит для удобства фиксации и измерений очищенной площади.

Базовая рейка (базовый маркер) предназначена для обозначения границ очищенной и не очищенной зоны на рабочей полосе и для определения ширины прохода (рабочей полосы). Используется при работе на минных полях и в районах, где велика вероятность установки противопехотных и противотанковых мин. Длина базовой рейки - 1,2 м, сечение - 2,5 см x 2,5 см. Базовая рейка окрашена в красный и 10 см с обоих концов в белый цвет. Часть рейки, окрашенной в красный цвет, определяет ширину прохода (рабочей полосы), а белые концы используются для дополнительной проверки по 10 см с каждой стороны прохода (рабочей полосы). В ходе выполнения работ по очистке местности от ВОП базовая рейка постоянно находится перед пиротехником. Категорически запрещено передвигать базовую рейку вперед без предварительной проверки местности на наличие ВОП.

5.7. Перед началом выполнения работ по очистке местности оборудуется зона разминирования, представляющая собой участок местности, включающий в себя опасную территорию (участок выполнения работ) и прилегающую местность. Также на этом участке местности размещаются необходимые элементы зоны разминирования, предназначенные для обеспечения работ.

Зона разминирования включает в себя:

участок выполнения работ (разминирования);

пункт управления и административные зоны;

подъездные пути и полосы доступа;

другие элементы зоны разминирования.

Вся территория зоны разминирования маркируется временной системой маркировки.

5.8. Территория, подлежащая очистке местности от ВОП (разминированию), называется

участком выполнения работ (участком разминирования). Он может включать в себя одну или несколько рабочих площадок. Учитывая расстояния, условия местности, тип и количество ВОП, допускается одновременное выполнение работ на нескольких УВР с учетом безопасных расстояний.

5.9. Для выполнения задач по очистке местности от ВОП за одной пиротехнической группой закрепляется одна рабочая площадка. Ответственным за соблюдение требований безопасности личным составом пиротехнического подразделения на каждой рабочей площадке, а также за порядок и качество их выполнения является командир пиротехнической группы.

5.10. Каждая рабочая площадка в свою очередь делится на боксы. Размеры и форма бокса могут сильно варьироваться в зависимости от условий местности и обстановки. Однако, стандартными считаются боксы квадратной формы с размерами 25х25 или 50х50.

На каждом боксе работы должен производить один пиротехнический расчет (пиротехник). Старший пиротехнического расчета (пиротехник) несет личную ответственность за соблюдение требований безопасности на закрепленном боксе, а также за качество очистки местности.

5.11. Пункт управления должен обеспечивать постоянное управление руководящим составом действиями подразделений, привлеченных к выполнению работ, контроль мероприятий по очистке местности от ВОП и организацию всестороннего взаимодействия пиротехнических подразделений и подразделений обеспечения.

Также пункт управления является местом сбора и обработки информации и местом приема посетителей.

Пункт управления разворачивается при условии одновременного выполнения работ несколькими пиротехническими группами. По решению руководителя пиротехнического подразделения или руководителя работ может размещаться отдельно от административных зон пиротехнических групп.

Как правило, пункт управления размещается на расстоянии не менее 100 м от участка выполнения работ, с оборудованным подъездом для автотранспорта.

5.12. Подъездные пути служат для передвижения в пределах зоны разминирования автомобильного транспорта и личного состава. Они должны быть шириной не менее 3 метров, четко обозначены на местности, иметь проезжую часть для беспрепятственного перемещения транспортных средств. Подъездные пути прокладываются, как правило, по существующим дорогам. При этом в любом случае перед началом работ в зоне разминирования необходимо проверить данные пути на наличие ВОП.

5.13. Административная зона предназначена для размещения личного состава пиротехнической группы, техники и имущества группы, отдыха, проведения инструктажей и других мероприятий по подготовке к непосредственному выполнению задач группой. Размещается на расстоянии не менее 100 метров от неочищенной территории. В своем составе может предусматривать размещение нескольких элементов: место для отдыха и приема пищи, места хранения имущества, площадка инструктажа и приема посетителей. Данная зона должна быть в обязательном порядке очищена от ВОП и обозначена на местности маркерами ограждения "БЕЗОПАСНО". За пределами административной зоны, на расстоянии не менее 25 метров от мест отдыха и приема пищи и не менее 100 метров от участка выполнения работ, необходимо оборудовать туалет. Сам туалет и подходы к нему необходимо предварительно очистить от ВОП.

При близком расположении рабочих площадок нескольких пиротехнических групп допускается оборудование общей административной зоны.

5.14. К другим элементам зоны разминирования относятся стоянка для автотранспорта, медицинский пункт, место хранения ВВ и СВ, место для сбора металла, место хранения ВОП, а также вертолетная площадка и другие элементы, оборудуемые по необходимости.

Стоянка для автотранспорта должна иметь размеры, достаточные для размещения задействованной техники и не менее двух машин посетителей. Оборудуется вблизи въезда на расстоянии не менее 100 м от участка выполнения работ. Транспортные средства должны располагаться так, чтобы избежать лишнего маневрирования в случае выезда с парковки при

возникновении нештатной ситуации.

Медицинский пункт - предназначен для пребывания на нем в течение всего времени выполнения работ врача, медицинского оборудования, готового к применению, медицинского автомобиля с водителем. Медицинский пункт должен располагаться вблизи пункта управления таким образом, чтобы в случае возникновения несчастного случая медицинский автомобиль имел возможность без дополнительных маневров начать эвакуацию пострадавшего.

Место проверки приборов поиска представляет из себя площадку с закопанным на определённой глубине эталоном. Размеры, масса и глубина, на которую закапывают эталон, должны соответствовать ВОП, наиболее сложно обнаруживаемым данными средствами поиска в данной зоне разминирования. Подготавливается на территории, с которой в радиусе не менее 3 метров удалены любые ФМТ.

Место хранения ВВ и СВ должно находиться на расстоянии не менее 100 м от всех элементов зоны разминирования. ВВ и СВ хранятся в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих их временное хранение на полевых расходных складах. В качестве полевого расходного склада допускается использование оборудованного автомобиля.

ВВ и СВ на полевых расходных складах хранятся под охраной, в течение рабочего времени, в количестве, необходимом для уничтожения выявленных в течение суток ВОП.

Место для сбора металла предназначено для сбора обнаруженных металлических предметов, идентифицированных на взрывобезопасность элементов ВОП, и располагается на определенном командиром пиротехнической группы (пиротехнического отряда) месте на некотором расстоянии от опасной (не очищенной от ВОП) территории.

Место хранения ВОП предназначается для сбора обнаруженных ВОП в пределах зоны разминирования на расстоянии, обеспечивающем безопасность работающего персонала. При необходимости оборудуется защитными валами (мешками с песком), навесом от прямого проникновения солнечных лучей, допускается их оборудование в котлованах. ВОП в местах хранения располагаются таким образом, чтобы в случае возникновения нештатной ситуации исключить возможность их массовой детонации.

Обнаруженные в ходе работ ВОП хранятся под наблюдением личного состава пиротехнического подразделения, по решению руководителя работ должны быть уничтожены в определенных местах по возможности в день обнаружения. При уничтожении обнаруженных ВОП в другой день, организовывается их круглосуточная охрана в месте, исключающем доступ посторонних.

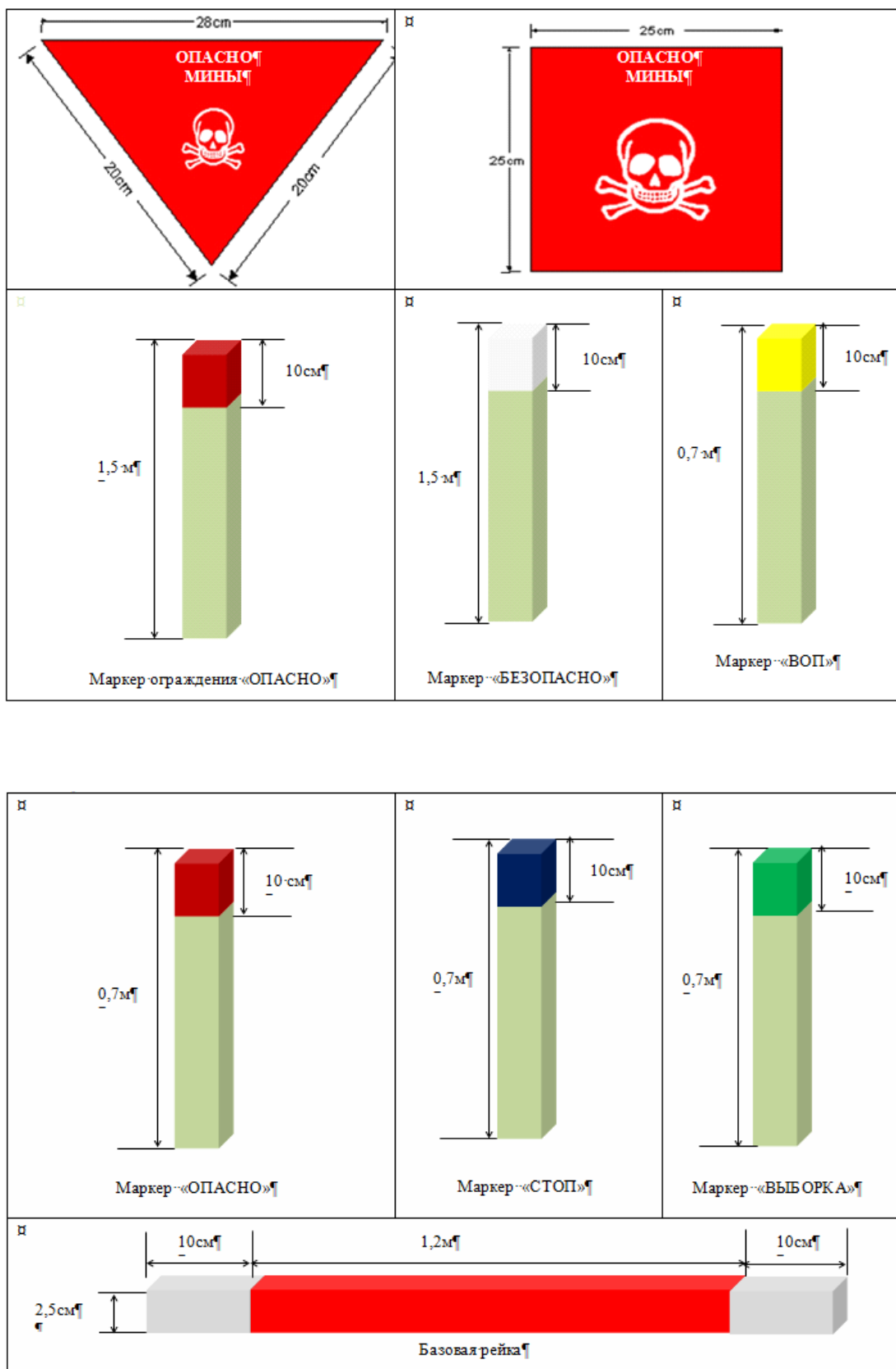


Рис.5.1. Элементы систем маркировки.

VI. Организация очистки местности от ВОП

6.1. Очистка местности от ВОП должна гарантировать отсутствие ВОП на глубине, определенной командиром пиротехнического подразделения совместно с заказчиком в соответствии с назначением проверяемых территорий и типами боеприпасов, которые возможно встретить в конкретной зоне разминирования.

6.2. Продолжительность рабочего времени зависит от условий работы и способности личного состава поддерживать концентрацию внимания. В нормальных условиях продолжительность рабочего дня составляет не более 7 часов, без учета движения к месту работ и обратно и подготовительных мероприятий к началу ежедневных работ. Режим работы и отдыха устанавливается руководителем работ по согласованию с медицинским специалистом и зависит от условий местности и погодных условий.

6.3. Следует различать работы, проводимые на местности, где существует опасность обнаружить инженерные боеприпасы (противопехотные и противотанковые мины), и работы, проводимые в районах, где такая опасность отсутствует либо не представляет существенной опасности (территории полигонов, взрывов складов артиллерийских боеприпасов, места боевых действий времен ВОВ и т.д.).

Порядок организации работ по очистке местности в одном и другом случае будет значительно отличаться.

6.4. Работы, проводимые на местности, где отсутствует опасность обнаружить инженерные боеприпасы (территории полигонов, взрывов складов боеприпасов, места боевых действий времен ВОВ), допускает осмотнительное передвижение пиротехников по непроверенной территории.

6.4.1. В зоне разминирования до начала работ руководитель работ (командир пиротехнического отряда, группы) организует устройство административных зон и подъездных путей, а затем устройство временной маркировки периметра участка выполнения работ.

6.4.2. После устройства периметра, при необходимости одновременной работы нескольких пиротехнических групп, участок выполнения работ разбивается на рабочие площадки. Границы между ними обозначаются маркерами ограждения "ОПАСНО" высотой 1,5 м.

При этом места забивки в грунт любых маркеров всегда предварительно проверяются средствами поиска. Не допускается нахождения под предполагаемым местом забивки любых ФМТ.

6.4.3. После разбивки на рабочие площадки командир пиротехнической группы назначает каждому пиротехнику (пиротехническому расчету) бокс и указывает его границы (по возможности привязывая их к хорошо видимым предметам-ориентирам) и направление поиска. Пиротехники обозначают границу своего бокса маркерами "ОПАСНО" высотой 0,6 м.

Поиск ВОП при очистке местности от ВОП осуществляется последовательно-параллельным способом. По команде пиротехник со стороны, указанной командиром группы, на всю длину бокса разбивает рабочую полосу (как правило, шириной 1 м) при помощи шпата и маркеров "ОПАСНО".

На рабочей полосе пиротехник выполняет следующие операции:

- осматривает полосу визуально, особое внимание уделяя стволам и кронам деревьев,
- соблюдая требования безопасности, очищает полосу от растительности, которая может помешать поиску,
- приступает к проверке этой полосы средствами поиска.

После окончания проверки одной полосы пиротехники возвращаются по ней в исходную точку и проводят поиск ВОП, двигаясь по соседней полосе (справа или слева от проверенной, по решению командира группы).

Указанным выше способом поиск ВОП продолжается до окончания проверки всего бокса.

6.4.4. При работе со средствами поиска пиротехник проходит по рабочей полосе со скоростью, которая гарантирует качественный поиск ФМТ на глубине, установленной для данной зоны разминирования.

Если металлодетектор подает сигнал, пиротехник останавливается, определяет возможное местонахождение ФМТ в установленном порядке и начинает откопку.

На участках, где в почве отмечается высокое содержание ФМТ, использование средств поиска неэффективно. Тогда работа средством поиска может быть заменена процедурой проверки почвы шупом.

6.4.5. С помощью шанцевого инструмента (лопаты, совка) на расстоянии 20 см от обозначенного места, с максимальной осторожностью, медленными движениями вынимается грунт сначала вокруг обозначенного места с постепенным приближением к нему до момента обнаружения самого ФМТ.

Откопанное ФМТ должно быть достаточно видимым для определения его степени опасности и идентификации.

После извлечения ФМТ проводится повторная проверка средствами поиска места его обнаружения.

Если ФМТ не имеет видимых признаков ВОП и идентифицируется как взрывобезопасный элемент (обломки корпусов боеприпасов, куски арматуры и т.д.), пиротехник самостоятельно изымает ФМТ и переносит его к месту сбора металла.

6.4.6. Использование технических средств возможно в случае, когда для извлечения ФМТ вручную необходимо осуществить изъятие или перемещение почвы больших объемов.

Для откопки выявленных ВОП с помощью технических средств может использоваться штатная инженерная техника, определенная приказом начальника спасательного центра (руководителя подразделения) МЧС России об организации и выполнении работ по очистке местности от ВОП.

Если ФМТ находятся на глубине более 1,5 м, для закрепления стенок котлована, в соответствии с требованиями нормативных документов применяются защитные щиты, изготовленные из досок или других материалов.

Откопка ФМТ средствами механизации проводится с одной стороны, на расстоянии не менее 1 м от него. Работы по откопке ФМТ с применением технических средств должны исключать физическую нагрузку на место обнаружения объекта.

В процессе раскопки место нахождения объекта уточняется средствами поиска (металлодетекторами или шупами) через каждые 0,5 м углубления.

6.4.7. При необходимости выйти из бокса пиротехник должен спросить на это разрешение у командира пиротехнической группы и обозначить маркером "СТОП" место, где были остановлены работы.

6.4.8. При обнаружении ВОП пиротехник обозначает маркером место обнаружения (на расстоянии 20 см ближе по направлению движения) и сообщает командиру пиротехнической группы (начальнику расчета).

Начальник пиротехнического подразделения лично организует работы по извлечению ВОП и принимает решение о транспортировке ВОП в специально отведенное место или, при высокой степени его опасности, уничтожении на месте обнаружения.

Работа на данной полосе продолжается только после удаления, транспортировки ВОП в специально отведенное место или его уничтожения на месте обнаружения.

Когда обнаруженные ВОП не опасны для работающего персонала, или при условии осуществления всех необходимых мероприятий по устранению опасности от срабатывания ВОП (обвалование мешками с песком, закрытие его слоем почвы, который обеспечивает полное

удержание осколков и др.) по решению командира группы (руководителя работ) работы на данной полосе могут продолжаться.

При других условиях участок должен быть закрыт до момента изъятия ВОП или его уничтожения на месте обнаружения. Проведение работ может быть продолжено на новом участке.

При откопке ВОП нужно иметь в виду, что под обнаруженным ФМТ может находиться другое ФМТ.

6.4.9. При работе с приборами глубинного поиска целесообразно разбивать группу на расчеты, в которой оператор обозначает места вероятного расположения ВОП или ФМТ, второй номер производит его откопку, и после идентификации - извлечение, переноску или иные действия по указанию начальника группы. Указанный способ удобен при очистке территорий от ВОП времен ВОВ, при работе на полигонах, на территориях, где проведена поверхностная очистка от ВОП и ФМТ.

6.5. Работы, проводимые на местности, где существует опасность обнаружить инженерные боеприпасы (противопехотные и противотанковые мины), требуют большей концентрации, внимательности, осторожности и как следствие больших трудозатрат.

Запрещается передвижение по непроверенной территории. В экстренных случаях (например, оказание помощи пострадавшему при несчастном случае и т.д.) разрешается передвигаться по непроверенной территории с обязательным обследованием её средствами поиска. При этом следует избегать мест с высоким растительным покровом и мест с густой растительностью.

6.5.1. В данных условиях после оборудования административной зоны и обозначения периметра опасного участка на расстоянии не менее 5 метров от его границы устраивается стартовая линия шириной не менее 2 метров.

Начиная от базовой линии, перпендикулярно ей, проделываются основные проходы шириной не менее 2 метров. Проходы проделываются способом ручного разминирования или с применением механических средств. Расстояние между проходами определяются из реальных условий обстановки. Основные проходы разбивают участок выполнения работ на рабочие площадки.

Рабочие площадки в свою очередь разбиваются при помощи вспомогательных проходов на боксы установленных размеров. Ширина вспомогательных проходов не менее 1 метра.

При проделывании как основных, так и вспомогательных проходов в обязательном порядке должны соблюдаться безопасные расстояния между работающими пиротехниками.

6.5.2. Работы по поиску ВОП в данном случае также осуществляются последовательно-параллельным способом. Однако технология будет зависеть от рельефа местности, растительности, характера почвы, типа используемых мин и т.д. В общем случае она будет включать несколько процедур:

поиск "растяжек";

удаление растительного покрова;

поиск ФМТ и ВОП с использованием приборов поиска;

уточнение местонахождения ФМТ с использованием щупа;

откопка;

обезвреживание, удаление и уничтожение ВОП

6.5.3. Работы ведутся с применением базового маркера (базовой рейки). В ходе выполнения работ по очистке местности от ВОП она постоянно находится перед пиротехником. Категорически запрещено передвигать базовую рейку вперед без предварительной проверки местности на наличие ВОП.

6.5.4. Для поиска растяжек, если позволяет растительность, применяется искатель растяжек

(тонкая проволока длиной 0,6-0,7 м). В положении лежа или на коленях пиротехник передвигает его вперед по поверхности рабочей полосы на расстоянии 0,5-0,6 м и медленно поднимает на высоту до 0,5 м. Если растительность не дает возможности использовать искатель растяжек, поиск ведется визуально. После тщательной визуальной проверки необходимо осторожно обследовать участок руками, раздвигая растительность, которая может скрывать растяжки, мины, ВОП, другие взрывоопасные предметы.

В случае обнаружения растяжки пиротехник уведомляет командира группы в установленном порядке. Командир группы прекращает работы в опасной зоне с радиусом не менее 50 м от места обнаружения, удаляет личный состав за пределы опасной зоны.

После этого дает указание пиротехнику очистить полосу шириной 1 метр вдоль растяжки, но не ближе 50 см к ней, с целью отыскания обоих ее концов. Прикасаться к растяжке запрещается.

Только после обнаружения обоих концов растяжки разрешается проводить работы по обезвреживанию или уничтожению мины.

После обезвреживания (уничтожения) мины по команде командира группы все расчеты возвращаются на свои места и продолжают работы.

6.5.5. Удаление растительного покрова должно производиться безопасным контролируемым методом, исключая прикосновение к растительности за границами рабочей полосы. Вся растительность осторожно срезается на высоту до 5 см и складывается позади пиротехника либо на прилегающую очищенную полосу. Одна рука захватывает деревце, ветку или пучок травы, а другая использует режущий инструмент.

Для увеличения видимого пространства и повышения качества очистки и безопасности, по согласованию с местными властями, допускается сжигание растительности. Однако необходимо учитывать, что сжигание растительности на неочищенных участках может привести к срабатыванию (взрыву) ВОП, причинить вред соседним сельскохозяйственным угодьям. Работы после сжигания растительности на этом участке начинаются не ранее чем через 2 дня.

6.5.6. Непосредственно на полосе, не заступая за базовый маркер, пиротехник средством поиска (металлодетектором) исследует участок рабочей полосы на глубину до 50 см., причем каждое движение поисковой рамки прибора должно перекрывать пространство по всей длине базового маркера (1 метр и по 10 см дополнительно с каждого края).

При отсутствии сигнала пиротехник перемещает базовый маркер на длину поисковой рамки прибора поиска и продолжает поиск. При наличии сигнала выполняет процедуры по откопке и идентификации объекта. При обнаружении мины пиротехник прекращает работу и уведомляет командира группы в установленном порядке. После удаления источника сигнала работа с применением средств поиска продолжается, как указано выше. Чувствительность средств поиска в процессе работы необходимо проверять, как минимум, каждые 10 минут.

6.5.7. Щуп используется для уточнения места расположения объекта обнаруженного прибором поиска. Прощупывание грунта начинается с расстояния не менее 20 см от места появления сигнала и на ширину 20...30 см (в зависимости от силы сигнала). Щуп должен погружаться в грунт под углом не более 30°, при шаге 2-2,5 см. Минимальная глубина обследования грунта 10 см. Работа производится плавными движениями без применения усилий или ударов.

6.5.8. После определения местонахождения и размера объекта, с целью его идентификации, используя специальный инструмент (лопата, совок или нож), удаляют верхний слой грунта.

На расстоянии не менее 10-15 см от места обнаружения объекта с помощью совка (лопатки, ножа) делается небольшое углубление (ямка) глубиной 10-20 см, а затем грунт совком и руками осторожно выбирается в направлении объекта.

Грунт снимается послойно, исключая резкие движения при работе, при этом щупом периодически проверяется расстояние до объекта.

После откопки объекта, его идентификации и удаления это место повторно проверяется металлодетектором. В случае появления сигнала все операции повторяются до тех пор, пока

металлодетектор не перестанет давать сигнал.

Обнаруженный металл, боеприпасы, не содержащие взрывчатых веществ, должны быть собраны в установленное место.

6.5.9. При обнаружении инженерных боеприпасов (мин) пиротехник прекращает работу, в установленном порядке уведомляет командира группы, закрывает рабочую полосу и выходит в безопасное место. При этом пиротехнику категорически запрещается трогать или сдвигать мину с места.

Командир группы оповещает медицинский персонал о месте обнаружения мины и напоминает порядок действий при оказании первой медицинской помощи и медицинской эвакуации. После этого направляется к месту обнаружения мины для ее идентификации.

После того, как командир группы удостоверится, что обнаружена мина, он принимает решение об ее обезвреживании или уничтожении.

6.5.10. В случае принятия решения об уничтожении на месте, рабочая полоса закрывается, пиротехнический расчет по команде командира группы переходит на другую полосу.

Все обнаруженные мины по возможности должны быть уничтожены в день их обнаружения. Если это возможно, то все мины должны уничтожаться на месте. В противном случае мина сдвигается с помощью "кошки" и только затем переносится на место хранения ВОП.

6.5.11. В случае принятия решения по обезвреживанию мины, данную процедуру выполняет лично командир группы или пиротехник, имеющий соответствующую квалификацию. Все работы по обезвреживанию производит только один человек, под наблюдением за ним с безопасного расстояния.

До начала работ по обезвреживанию все мины, кроме мин типа ПОМЗ, ОЗМ и мин со штыревыми взрывателями, должны быть сдёрнуты с места "кошкой".

После обезвреживания мин, установленных на колышках, сам колышек должен быть также сдернут с места "кошкой".

После обезвреживания мин типа ОЗМ, установленных в грунте и мин со штыревыми взрывателями они также должны быть сдернуты с места "кошкой".

После уничтожения или удаления мины работы на полосе возобновляются.

6.5.12. Командир группы несет ответственность за все действия по обезвреживанию, извлечению и уничтожению мины.

Все работы по сдёргиванию мин проводятся под непосредственным наблюдением командира группы.

Во время сдёргивания мин другие работы в пределах опасной зоны прекращаются. Весь персонал перемещается в безопасную зону. Радиус опасной зоны при сдёргивании взрывоопасных предметов определяется зоной разлета осколков при их подрыве.

Порядок действий:

Командир группы назначает место, откуда будет производиться сдёргивание. Данное место должно находиться на расстоянии не менее 50 м от взрывоопасного предмета.

Если назначенная точка находится в пределах опасной зоны по разлету осколков, то она должна иметь естественное укрытие в виде бруствера или углубления в грунте. При отсутствии естественного укрытия оно должно быть оборудовано до начала работ по сдёргиванию.

Трос (канат) прокладывают от укрытия до места расположения ВОП. После этого его крепят к боеприпасу. Данную процедуру выполняет один человек.

Трос (канат) следует тянуть без резких движений (рывков).

Подходить к mine после сдёргивания разрешается не ранее чем через 5 минут.

Место, где находилась мина до сдёргивания, проверяется на наличие других ФМТ.

6.6. Ежедневно, по прибытии на место производства работ командир группы обязан:

проверить связь с пиротехническими расчетами (пиротехниками), медицинским работником. При отсутствии устойчивой связи работы производить запрещается;

провести с личным составом инструктаж по требованиям безопасности, результаты которого заносятся в журнал ежедневного инструктажа под личную роспись;

проверить исправность приборов поиска, средств индивидуальной защиты и другого необходимого оборудования у личного состава группы.

6.7. Начальник пиротехнического подразделения (командир отряда, группы) отвечает за правильность выбранного способа поиска ВОП и в зависимости от погодных условий, количества выявленных ВОП и их размеров принимает решение относительно средств поиска и способа производства работ.

VII. Обезвреживание (уничтожение) ВОП

Обезвреживание (уничтожение) ВОП является одним из основных видов пиротехнических работ и требует особого внимания при их организации и проведении, а также доскональных теоретических знаний и практического опыта состава пиротехнического подразделения, привлекаемого к выполнению этих работ.

7.1. С целью принятия решения по порядку обезвреживания (уничтожения) ВОП начальником пиротехнического подразделения (группы, расчета) на месте выполнения работ определяется его степень опасности.

1-я степень опасности:

боеприпасы артиллерийские и ракеты всех калибров и типов без следов прохождения через ствол оружия, направляющую или пусковое устройство (без нарезов на ведущих поясах или без наколов капсюля-воспламенителя, со сложенным оперением);

ручные и противотанковые гранаты без взрывателей или со взрывателями с предохранительными чеками;

авиабомбы и кассетные боеприпасы всех калибров без взрывателей;

инженерные боеприпасы всех типов без взрывателей или со взрывателями с предохранительными чеками.

2-я степень опасности:

боеприпасы артиллерийские и ракеты всех калибров и типов со следами прохождения через ствол оружия, направляющую или пусковое устройство (с нарезами на ведущих поясах или со следами наколов капсюля-воспламенителя, с раскрытым оперением);

ручные и противотанковые гранаты со взрывателями без предохранительных чек;

авиабомбы и кассетные боеприпасы всех калибров со взрывателями;

инженерные боеприпасы всех типов со взрывателями без предохранительных чек;

авиационные боеприпасы, "зависшие" при боевом применении;

самодельные взрывные устройства, а также фугасы управляемые и неуправляемые без элементов неизвлекаемости;

боеприпасы, окончательно снаряженного вида, а также боеприпасы, взрыватели и взрывательные устройства, имеющие в своем составе капсюльные изделия и встроенные источники питания, обнаруженные в ходе ликвидации последствий пожаров и взрывов на арсеналах, базах и складах.

3-я степень опасности:

боеприпасы и взрывные устройства всех типов, установленные в неизвлекаемое положение;

боеприпасы всех типов с магнитными, акустическими, сейсмическими и другими неконтактными взрывателями с источниками питания и приведенные в боевое положение;

самодельные взрывные устройства, а также фугасы управляемые и неуправляемые с элементами неизвлекаемости.

Все обнаруженные взрывоопасные предметы до идентификации относятся к 3-й степени опасности.

Все ВОП независимо от степени опасности уничтожаются путем контролируемого подрыва или сжигания.

При обнаружении любых неизвестных видов боеприпасов об этом докладывается по команде. Неизвестные боеприпасы уничтожаются только после того, как идентифицированы и имеется полная уверенность в том, что эти боеприпасы не являются химическими, биологическими, с обедненным ураном или боеприпасами объемного взрыва.

7.2. Решение о способе обезвреживания и уничтожении ВОП принимает начальник пиротехнического подразделения (группы, расчета), старший на месте выполнения работ.

Как правило, все обнаруженные ВОП уничтожаются в тот же день. При невозможности уничтожения ВОП в день обнаружения обеспечивается их круглосуточная охрана.

В случае обнаружения ВОП, транспортировка которого на подрывную площадку ввиду степени его опасности невозможна, а уничтожение на месте может привести к несчастному случаю, разрушению сооружений, нанесению вреда инфраструктуре, а также при необходимости принятия дополнительных мер безопасности, созывается КЧС и ОПБ, которая на основании предложений начальника пиротехнического подразделения принимает решение о порядке обезвреживания (уничтожения) ВОП и организует все необходимые мероприятия по обеспечению максимальной безопасности населения.

На КЧС и ОПБ также возлагается принятие решения в случаях, когда начальник пиротехнического подразделения по тем или иным причинам не смог самостоятельно принять решение на обезвреживание (уничтожение) ВОП или когда обеспечение работ требует дополнительного привлечения сил и средств.

В КЧС и ОПБ могут входить различные специалисты, которые могут оказать квалифицированную помощь в принятии решений, организации мероприятий по обезвреживанию (уничтожению) ВОП.

7.3. Принятые начальником пиротехнического подразделения решения на обезвреживание (уничтожение) ВОП утверждаются начальником, назначившим пиротехническое подразделение для выполнения задачи (устно либо письменно).

Время и порядок обезвреживания (уничтожения) ВОП устанавливается начальником пиротехнического подразделения на основании утвержденного решения с учетом условий местности, времени суток, погодных условий, требований безопасности и других факторов, влияющих на принятие решения.

Уничтожение ВОП проводится на специальных подрывных площадках, либо на площадках, расположенных на расстоянии не менее 2,5 км от жилых, промышленных зданий и сооружений, линий электропередачи и связи.

7.4. Обезвреживание ВОП может быть проведено путем:

извлечения из них взрывателей (отсечения взрывателя с помощью специфических зарядов, которые своими характеристиками исключают возможность срабатывания заряда ВОП);

действий на взрыватели, в результате которых исключается возможность срабатывания воспламеняющихся механизмов от сотрясения, то есть путем обезвреживания взрывателей;

изъятия из ВОП или их элементов снаряжения в соответствии с утвержденными технологическими методами;

подрыва;

разрушением ВОП без детонации снаряжения.

7.5. Извлечение взрывателей должно производиться с помощью дистанционных приборов из укрытия или с безопасного расстояния.

Изымать взрыватели руками категорически запрещается.

7.6. Обезвреживание взрывателей в боеприпасах, которые не взорвались, проводится после определения типа взрывателей.

7.7. Удаление снаряжения из корпуса ВОП может быть полным или частичным. При полном - из корпуса боеприпаса изымается все взрывчатое вещество, при частичном - взрывчатое вещество остается в запальном стакане авиабомбы или в количестве, требуемом решением на уничтожение ВОП.

7.8. Перед началом работ руководитель работ обязан проверить у личного состава знания требований безопасности, характеристики, строения, принципа действия ВОП и провести инструктаж о порядке выполнения работ и безусловного соблюдения требований безопасности.

В журнале учета инструктажа личного состава по требованиям безопасности при проведении пиротехнических работ ставится подпись проинструктированных и лица, проводившего инструктаж.

Без знания материальной части обнаруженных ВОП, требований безопасности, приемов и способов их уничтожения пиротехники к работам по обезвреживанию и уничтожению ВОП не допускаются.

7.9. Основным способом обезвреживания является подрыв ВОП, при этом наиболее целесообразно использовать электрический способ инициирования зарядов.

7.10. Противотанковые и противопехотные мины подрываются одиночными зарядами ВВ, расположенными на мине или рядом с ней, в зависимости от типа боеприпаса.

Противопехотные мины нажимного действия, взрыватели артиллерийских боеприпасов, авиационных бомб подрываются зарядами ВВ, установленных рядом с ними.

Одиночные снаряды, минометные мины, гранаты и авиабомбы подрываются сосредоточенными зарядами, которые устанавливаются сверху на их корпус.

Реактивные боеприпасы подрываются зарядами ВВ, которые устанавливаются на боевой части и на реактивном двигателе и подрываются одновременно

7.11. Вес (масса) заряда ВВ для взрывания снарядов, минометных мин, авиабомб, головных частей реактивных боеприпасов и возможная дальность разлета обломков от них приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Калибр боеприпаса, мм	Вес (масса) подрывного заряда	Возможная дальность разлета
-----------------------	-------------------------------	-----------------------------

	тротила, кг	осколков, м
Снаряды и минометные мины		
37-76	0,2-0,4	До 500
76-105	0,4-0,6	До 700
105-150	0,6-0,8	До 850
150-200	0,8-1,0	До 1000
200-300	1,0-2,0	До 1200
300-400	2,0-3,0	До 1350
Более 400	Более 3,0	До 1500
Авиабомбы		
25-50	0,4	До 850
100	0,6	До 1000
250	1,0	До 1200
500	1,6	До 1350
1000	2,0	До 1500
1500	2,4	До 1600
2000	3,0	До 1750
3000	3,6	До 1900
5000	5,0	До 2000

7.12. При подрыве ВОП на месте их обнаружения принимаются меры по минимизации негативного воздействия факторов действия взрыва боеприпаса.

7.13. В исключительных случаях, когда необходимо перемещение ВОП на безопасное расстояние с целью уничтожения, извлечение их осуществляется с помощью подъемного крана, лебедки, тали, троса длиной не менее 100 м с кошкой (крючком, петлей) и с помощью волокуши и т.д.

7.14. Изъятие из шахт (котлованов, ям и т.д.) ВОП весом более 50 кг должно осуществляться с применением средств механизации.

Подъем должен проводиться плавно, без толчков и ударов. При извлечении ВОП вокруг места работ разрешается находиться только ограниченному количеству лиц, принимающих непосредственное участие в этой работе. Категорически запрещается нахождение кого бы то ни было в шахте (котловане, яме) во время изъятия ВОП. Изъятые ВОП должны быть немедленно вывезены на подрывную площадку и уничтожены.

7.15. При использовании троса с кошкой (петлей) или волокуши расчет в составе двух-трех человек из укрытий последовательно перемещает ВОП к определенному для подрыва месту. В случае заблаговременного взрыва путь перемещения ВОП обваловывается или оборудуются защитные стенки. Для загрузки ВОП рядом с ним прокапывается канавка для волокуши, в которую дистанционно с помощью веревки и (крюка, петли) затягивается ВОП.

Надзор за загрузкой волокуши и ее перемещением делается из укрытий с помощью перископа с нескольких позиций в зависимости от расстояния до места уничтожения ВОП.

7.16. Во время организации и проведения взрывных работ необходимо:

оповестить местные органы власти и население о времени и месте уничтожения ВОП;

обеспечить оцепление района опасной зоны;

проверить состояние укрытия личного состава, привлеченного к оцеплению;

строго соблюдать порядок, дисциплину и требования безопасности.

При наличии опасности местное население подлежит эвакуации из опасной зоны.

7.17. В случае несрабатывания СВ, заряда ВВ или ВОП, подходить к зарядам разрешается только руководителю взрывных работ через 10 минут после прекращения взрывов (расчетного времени взрыва). Предварительно проводится отсоединение концов магистральных проводов от подрывной машинки (элементов питания), их изоляция и сдача под охрану приводной ручки (ключ от подрывной машинки).

Первым место уничтожения ВОП осматривает руководитель взрывных работ. После него - представитель, фиксирует результат выполнения уничтожения.

При осмотре места уничтожения начальник подразделения должен проверить место, где был установлен ВОП с зарядом, и участок местности вокруг этого места. В случае обнаружения остатков снаряжения или элементов корпуса они должны быть изъяты и уничтожены в установленном порядке. Запрещается оставлять любые остатки ВОП.

7.18. Подрывать боеприпасы в условиях плохой видимости (сумерки, дождь, туман и др.), ночью и при искусственном освещении **запрещается**.

VIII. Порядок хранения, учета, перевозки и выдачи ВВ и СВ. Транспортировка ВОП

8.1. На основании приказа начальника спасательного центра МЧС России на организацию работ по очистке местности (объектов) от ВОП командир отряда (группы, расчета) составляет расчет-заявку* на отпуск ВВ и СВ, необходимых для выполнения задачи по разведке и очистке местности от ВОП.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

8.2. На основании утвержденной командиром пиротехнического подразделения (отряда) расчет-заявки командир группы установленным порядком получает со склада необходимое количество ВВ и СВ.

8.3. Командир группы осуществляет перевозку ВВ и СВ к месту выполнения задачи на оборудованном для этого автомобиле.

8.4. По прибытии в район выполнения задачи оборудуется временный (стационарный или подвижный) полевой склад ВВ и СВ*.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

Выдача ВВ и СВ на взрывные работы с временного полевого склада и сдача неизрасходованного ВВ и СВ производятся по требованиям командира группы (руководителя взрывных работ).

Начальник полевого склада ведет учет наличия выданных (полученных) ВВ и СВ в журнале учета наличия и движения ВВ и СВ. Все требования (расчет-заявки) на выдачу ВВ и СВ сохраняются.

8.5. Ежедневно по окончании взрывных работ командир отряда, группы (руководитель взрывных работ) и начальник временного полевого склада составляют акт списания ВВ и СВ. К акту прилагаются все требования руководителя взрывных работ, выданные им в течение рабочего дня.

Акт представляется на утверждение начальнику спасательного центра (командиру отряда).

8.6. Руководитель пиротехнического подразделения (командир отряда, группы) обязан осуществлять систематический контроль за сохранностью ВВ и СВ, правильностью их расходования на взрывных работах, не допускать хищения и использования их не по назначению.

8.7. Неизрасходованные в ходе очистки местности (объектов) ВВ и СВ, годные к дальнейшему применению, подлежат сдаче на склад установленным порядком.

8.8. При использовании ВВ и СВ нужно соблюдать следующие требования:

избегать нагрева ВВ и СВ больше 40-50(о)С, резких перепадов температуры и попадания на них прямых солнечных лучей и влаги;

хранить ВВ и СВ в их фабричной упаковке или использовать специальные ящики, которые предотвращают неосторожное перемещение ВВ и СВ;

не позволять курения, разведения открытого огня на расстоянии ближе 100 м от склада;

располагать места для средств пожаротушения за пределами территории склада.

8.9. Переноска ВВ и СВ производится личным составом, хорошо знающим их свойства и правила переноски. Средства взрывания (капсюли-детонаторы, электродетонаторы, стандартные зажигательные трубки) переносятся в заводской упаковке или в специальных пеналах отдельно от ВВ. Переносятся они специально назначенной командой пиротехников.

Одному человеку разрешается переносить до одной бухты детонирующего шнура и до пяти бухт огнепроводного шнура вместе с ВВ.

Лица, переносящие ВВ и СВ к местам производства взрывных работ, должны передвигаться в колонне по одному на дистанциях не менее 5 м, при этом запрещается заходить куда-либо или выполнять задачи, не относящиеся к переноске ВВ и СВ.

До получения ВВ и СВ старший должен проинструктировать группу в отношении правил переноски.

8.10. Взрывоопасные предметы транспортируются на технически исправных специально оборудованных автомобилях.

Автомобиль оборудуется проблесковым маячком желтого цвета на крыше кабины, спереди и сзади устанавливаются знаки опасных грузов, на которых приводятся сведения о характере груза.

Кабина водителя со стороны кузова защищается двумя стенками, состоящими из брусьев или накатника, толщиной 15 см каждая. Высота стенок выбирается по верху кабины водителя. Пространство между стенками в 60-70 см заполняется мешками с песком или грунтом. При необходимости таким же способом защищается весь периметр кузова автомобиля. На дно кузова насыпаются опилки толщиной до 20-30 см или песок (грунт) слоем 10-15 см, также можно перевозить взрывоопасные предметы в отдельных ящиках с песком, жестко закрепленных в кузове. В кузове размещаются средства пожаротушения (огнетушители, кошма).

В кузове автомобиля может оборудоваться ящик для перевозки ВВ и СВ, который должен быть надежно закреплен к кузову автомобиля, закрываться на замок и опечатываться.

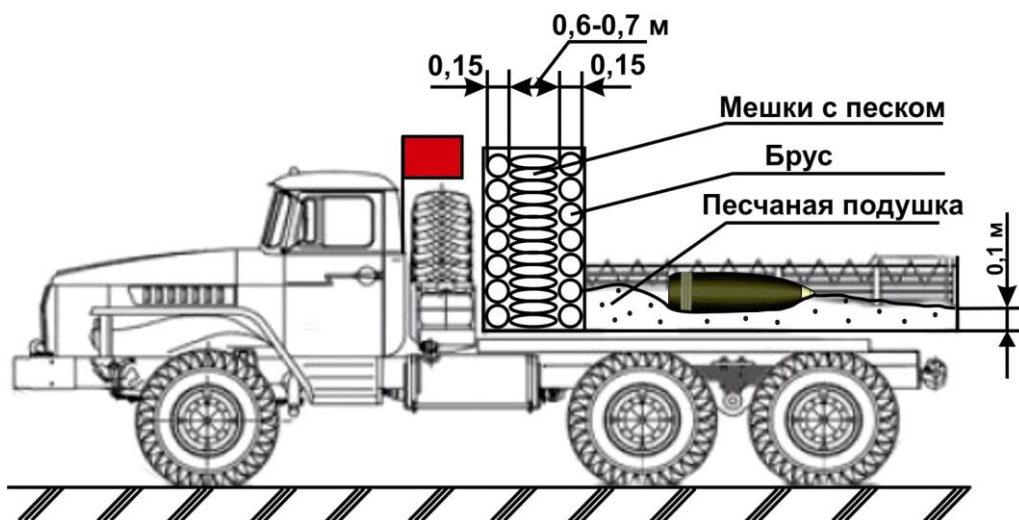


Рис.8.1. Оборудование автомобиля для перевозки взрывоопасных предметов к месту их уничтожения.

8.11. Помимо этого каждое транспортное средство, предназначенное для транспортировки ВОП, должно быть укомплектовано:

набором ЗИП, включающим набор ключей для ремонта;

2 огнетушителями, пригодными для тушения пожаров в двигателе или в другой части транспортного средства. Вместимость каждого огнетушителя должна быть не менее 5 л;

2 противооткатными упорами, размеры которых соответствуют типу транспортного средства;

мигающим фонарем красного цвета или знаком аварийной остановки;

медицинской аптечкой;

6 конусами с горизонтальными светоотражающими лентами белого и красного цвета, чередующимися (высота конусов - 600 мм, ширина белых и красных лент - 150 мм);

2 лопатами, топором и ящиком с песком (масса песка должна составлять не менее 25 кг);

а также другими предметами, по решению начальника пиротехнического подразделения (группы, расчета).

8.12. При транспортировке ВВ, СВ и ВОП на автомобилях должны выполняться следующие правила:

ВОП складироваться на кузове автомобиля в один ряд по высоте, обязательно на настил из песка или опилок. При размещении ВОП необходимо предусматривать исключение возможности их контакта между собой. Строго запрещается осуществлять транспортировку ВОП хаотичным складированием;

при транспортировке ВОП среднего и крупного калибров необходимо принимать меры во избежание случаев их самопроизвольного перемещения по кузову автомобиля при движении путем обложения ВОП мешками с землей или песком, или с применением укрепляющих элементов.

при совместной перевозке на одном автомобиле ВВ и СВ количество капсулей-детонаторов (электродетонаторов, зажигательных трубок) не должно превышать 100 шт., а ВВ - 25 кг, при этом упаковки (ящики) с ВВ и ящики СВ должны быть надежно закреплены для исключения их взаимного перемещения, с расстоянием между ними не менее 1,5 м;

на автомобиле, перевозящем ВОП, ВВ и СВ, запрещается транспортировка людей и посторонних предметов;

курить и разводить огонь разрешается только во время стоянок (остановок) в отведенных для этого местах, не ближе 50 м от перевозимого груза; курить во время движения при перевозке ВВ, СВ и ВОП запрещается;

маршрут перевозки, по возможности, не должен проходить через населенные пункты и вблизи промышленных объектов, зон отдыха, природных заповедников и архитектурных памятников, остановки в пути следования автомобилям (колонне) разрешается производить только вне населенных пунктов, не ближе 200 м от жилых строений, проезд автомобилей с боеприпасами на расстоянии ближе 300 м от встречающихся пожаров и ближе 50 м от "факелов" на нефтегазовых промыслах запрещается;

в случае грозы автомобиль должен быть остановлен на расстоянии не менее 200 м от производственных и жилых строений, высоковольтных линий и лесных массивов, а также на расстоянии не менее 50 м от других стоящих транспортных средств. Двигатели выключаются, и отключается электросеть транспортного средства с помощью выключателя, расположенного в кабине водителя или извне. На время остановки автомобиля с боеприпасами весь личный состав, кроме охраны, должен удаляться от него на расстояние не менее 200 м;

при движении колонной в случаях перевозки ВВ, СВ и ВОП, между транспортными средствами должны выдерживаться такие дистанции: при движении по горизонтальному участку дороги - не менее 50 м; при движении в горной местности - не менее 300 м; автомобиль, перевозящий средства взрывания, должен следовать в голове колонны, в нем должно находиться лицо, ответственное за перевозку груза;

транспортное средство, перевозящее ВВ, СВ и ВОП, должно двигаться с включенными проблесковыми маячками оранжевого цвета, ближним светом фар.

при погрузочно-разгрузочных работах двигатель автомобиля должен быть выключен.

8.13. К транспортировке ВОП допускаются водители, которые прошли инструктаж, и сдавшие зачеты по знанию правил перевозки опасных грузов.

8.14. При транспортировке ВОП водителю запрещено:

нарушать требования технических условий безопасной транспортировки опасного груза;

отклоняться от установленного маршрута и превышать рекомендуемую скорость движения;

резко трогаться с места, резко тормозить без особой надобности, кроме случаев, когда с помощью других маневров транспортного средства невозможно избежать дорожно-транспортного происшествия;

осуществлять движение автомобиля с выключенным сцеплением, коробкой передач и двигателем;

позволять разжигать костры ближе 200 м от места стоянки автомобиля и пользоваться осветительными приборами с открытым пламенем;

останавливаться под линиями электропередачи, на мостах (под мостами) и в тоннелях, на опасных участках дорог, на участках со сложными условиями движения, на проезжей части и в местах, где в соответствии с требованиями Правил дорожного движения остановка запрещена;

останавливать автомобиль, который осуществляет транспортировку ВОП ближе 100 м от жилых зданий и других сооружений общественно-бытового назначения;

оставлять транспортное средство без присмотра;

курить в транспортном средстве;

буксировать другие механические транспортные средства.

8.15. В случае вынужденной остановки транспортного средства с ВОП водитель обязан:

установить позади автомобиля знак аварийной остановки на расстоянии, зависящем от условий дорожной обстановки, но не ближе 20 метров в городе и не ближе 40 метров за городом;

впереди и сзади транспортного средства на уровне левого габарита на расстоянии 10-20 м от него выставить 2 конуса (с горизонтальными светоотражающими лентами красного и белого цветов) с расстоянием между конусами 1 м. Конусы устанавливаются таким образом, чтобы перекрыть по ширине габарит транспортного средства. Еще 2 конуса установить на проезжей части около переднего и заднего колеса сбоку от автомобиля на расстоянии 1,5 метров;

принять меры по обеспечению безопасности и по неотложной эвакуации транспортного средства за пределы проезжей части, доложить о месте вынужденной остановки руководству, в государственные органы, отвечающие за безопасность дорожного движения, или органы внутренних дел.

IX. Контроль качества очистки местности от ВОП.

9.1. Качество выполнения пиротехническими подразделениями работ по очистке местности от ВОП зависит от точного соблюдения и выполнения действий, предусмотренных настоящей Инструкцией и руководящими документами МЧС России.

9.2. Действия личного состава пиротехнического подразделения должны обеспечивать безопасное и качественное выполнение всех этапов пиротехнических работ, начиная с выявления ВОП, до момента окончательного завершения всех работ, осмотра местности после изъятия и уничтожения ВОП.

9.3. Руководитель работ (командир отряда, группы) несет ответственность за качество и безопасность выполнения задач по очистке местности от ВОП.

9.4. В целях обеспечения максимальной безопасности для населения очищенной территории и недопущения присутствия на проверенной территории ВОП и ФМТ, массой выше критической, проводится контроль качества очистки местности от ВОП.

Он может быть внешним, то есть проводимым заказчиком (землепользователем) по согласованию с ним и внутренним, проводимым в подразделении.

9.5. Внутренний контроль качества выполнения работ по очистке местности от ВОП проводится под личным руководством командира отряда (начальника пиротехнического подразделения).

Качество выполнения работ проверяется командиром пиротехнической группы, при этом ежедневно должно быть проверено не менее 5% очищенной за день территории.

По решению руководителя пиротехнического подразделения (пиротехнического отряда) могут назначаться группы контроля качества очистки местности, в состав которых назначается наиболее подготовленный личный состав пиротехнических подразделений.

9.6. Проверка качества очистки местности от ВОП, как правило, проводится путем проверки контрольных выборок. В зависимости от конкретных условий местности старший начальник (руководитель группы контроля качества) разрабатывает схему расположения выборок на очищенном участке. Как правило, их объем составляет не менее 10% очищенной территории и зависит от следующих параметров:

размеров общей площади очищенной территории;

площади выборок для проведения контроля качества очищенной территории.

Внутренний выборочный контроль качества должен осуществляться после очистки всей или части очищаемой территории.

Размер единичного участка (выборки) при проведении внутреннего контроля качества устанавливается общей площадью 9-12 м².

Для получения достоверной оценки качества очищенной территории выборки, подлежащие контролю качества, должны быть равномерно распределены по всей проверяемой территории.

Х. Требования безопасности при выполнении работ по очистке местности от ВОП

10.1. Общие положения

Во время организации и проведения работ по очистке местности от ВОП следует соблюдать требования данной инструкции.

Личный состав не должен превышать свои полномочия и выполнять работы, которые не соответствуют его квалификации.

Личный состав при выполнении работ и пребывания на загрязненной ВОП местности обязан носить соответствующую защитную одежду, минимальный комплект которого состоит из бронежилета и шлема.

10.1.1. Работы по очистке местности от ВОП ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять при отсутствии на месте производства работ:

медицинского персонала и машины скорой помощи (медицинского транспортного средства);

связи между расчетами и начальником пиротехнического подразделения, и начальником пиротехнического подразделения и руководителем, ответственным за организацию и выполнение работ по очистке местности от ВОП.

10.1.2. Личный состав, привлекаемый к выполнению работ по очистке местности от ВОП, должен иметь практические навыки оказания первой медицинской помощи в соответствии с унифицированной программой медицинской подготовки спасателей.

10.1.3. При нарушении требований безопасности начальник подразделения (руководитель работ) вправе приостановить работы и провести дополнительные занятия по требованиям безопасности. Работы продолжаются только после сдачи личным составом зачетов по знанию требований безопасности. Личный состав, который не сдал зачет, к работам не допускается.

10.1.4. При организации и выполнении работ по очистке местности от ВОП необходимо:

обращаться со всеми ВОП крайне осторожно;

учитывать наличие мин-ловушек;

не резать натянутые или ослабленные растяжки и электрические провода;

предвидеть возникновение временных задержек при выполнении работ;

прекращать работу при непредвиденных обстоятельствах;

предусматривать возможное возникновение чрезвычайных ситуаций и принимать меры для ликвидации их последствий;

предотвращать появление посторонних транспортных средств и населения на местах проведения работ; организовывать оцепление в радиусе опасной зоны;

знать требования безопасности при ведении взрывных работ и соблюдать требования безопасности при работе с ВВ и СВ.

10.1.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

допускать скопления личного состава при выполнении задач. Расстояния должны исключить возможность группового подрыва людей;

без необходимости поднимать, двигать с места, бросать и разбирать ВОП;

разжигать костры на местности без предварительной ее проверки на наличие ВОП;

использовать ВВ и СВ не по назначению;

отлучаться без разрешения начальника подразделения (старшего расчета) с места выполнения работ или без разрешения заходить на территорию, на которой проводится разведка по очистке местности от ВОП и уничтожение ВОП;

располагать личный состав на отдых вблизи хранилищ с ВВ и СВ;

приносить в места расположения личного состава любые ВОП;

курить во время выполнения работ;

выполнять работы с ВВ и СВ в жилых помещениях и других местах, не приспособленных для этой цели;

допускать посторонних лиц в район выполнения работ.

10.2. Требования безопасности при разведке местности и очистке местности от ВОП:

личный состав, выполняющий работы, должен придерживаться минимальных безопасных расстояний, определенных настоящей инструкцией;

работы по разведке и очистке местности от ВОП должны выполняться в светлое время суток и при сухой погоде (если нет чрезвычайных обстоятельств или оперативной необходимости);

запрещается проводить работы по очистке местности от ВОП при промерзании грунта более чем на 1 сантиметр;

продолжительность рабочего дня зависит от условий работы и способности персонала концентрировать внимание на выполнении работ по очистке местности от ВОП. Время работы и отдыха должно определяться начальником пиротехнического подразделения (командиром отряда, группы) в зависимости от погодных условий и других обстоятельств, влияющих на работоспособность личного состава.

10.3. При проведении работ по обезвреживанию и уничтожению ВОП ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

допускать личный состав к обезвреживанию и уничтожению ВОП без знания характеристики, строения и принципа действия обнаруженных боеприпасов, требований безопасности, приемов и способов обезвреживания и уничтожения;

назначать в группу подрывников личный состав, который не прошел специальную подготовку и не сдал зачеты по знаниям и умениям проводить взрывные работы по уничтожению ВОП;

извлекать взрыватели руками;

изготавливать заряды в не оборудованных для этого местах и ближе 100 м до полевого состава ВВ и СВ;

выдавать ВВ и СВ пиротехникам без личного разрешения начальника подразделения;

хранить на временных полевых складах ВВ и СВ любые другие предметы и материалы (учебные и боевые боеприпасы, взрыватели, средства поиска и обезвреживания, горюче-смазочные материалы и т.д.);

накрывать заряд ВВ или детонирующий шнур камнями, щебнем или другим материалом, который при подрыве может усилить факторы поражения (образование обломков);

проводить уничтожение ВОП при недостаточном освещении, в темное время суток и при неблагоприятных погодных условиях.

10.3.1. Перед проведением работ по уничтожению ВОП начальник пиротехнического подразделения обязан:

сообщить в местные органы исполнительной власти и населению о запланированном уничтожении ВОП;

организовать оцепление опасной зоны, не допускать на его территорию транспорт и населения;

при необходимости - оборудовать укрытия для личного состава оцепления;

строго следить за соблюдением порядка, дисциплины и требований безопасности.

10.4. Требования безопасности при транспортировке ВВ, СВ и ВОП:

транспортировка ВВ, СВ и ВОП может осуществляться в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов на соответствующем виде автомобильного транспорта в соответствии с требованиями Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и Правил дорожного движения;

при проведении погрузочно-разгрузочных работ правильность укладки и крепления ВОП контролирует руководитель пиротехнического подразделения (группы, расчета);

при движении автомобилей в колонне расстояние между автомобилями должно быть не менее 50 м по горизонтальному участку дороги, а при движении в горной местности - не менее 300 метров;

маршрут следования автомобилей, перевозящих ВВ, СВ и ВОП, по возможности следует выбирать таким образом, чтобы исключить движение через населенные пункты, а двигаться по объездным путям;

в случае невозможности обойти населенный пункт необходимо выбрать улицы для проезда с наименее интенсивным движением транспорта и организовать сопровождение автомобилей, согласовав вопрос с местными властями (органами МВД России);

средства взрывания, взрыватели обезвреженных ВОП должны перевозиться в отдельной упаковке (таре), которая должна иметь опознавательные знаки, позволяющие легко ее отличить от других упаковок, при этом запрещается совместная перевозка в одном ящике средств взрывания и взрывателей;

кратковременные остановки автомобилей, перевозящих ВВ, СВ и ВОП, разрешается делать только за пределами населенных пунктов или объектов промышленного и гражданского назначения не ближе 200 м от крайнего здания;

во время грозы запрещается останавливать автомобили с ВВ, СВ и ВОП в лесу, под отдельными деревьями, вблизи высоких зданий, опор линий электропередачи, на мостах (под мостами), в тоннелях, на эстакадах, а также допускать скопления автомобилей. Автомобили располагаются друг от друга на расстоянии 50 м на открытой местности. Личный состав (за исключением охраны) должен находиться на расстоянии не менее 200 м от транспортных средств;

работы по загрузке (выгрузке) ВОП в обязательном порядке проводятся личным составом в средствах защиты;

запрещено перемещать автомобиль с ВВ, СВ и ВОП на буксире и проводить буксировки самим автомобилем.

10.4.1. Требования к транспортировке ВОП:

перевозки ВОП разрешается только на исправных транспортных средствах;

грузоподъемность автомобиля должна превышать вес ВОП не менее чем вдвое;

для перевозки ВОП в кузове автомобиля насыпается слой опилок толщиной 20-30 см или просеянного песка (земли) толщиной 10-15 см. Боеприпасы в зависимости от их типа должны быть удалены друг от друга слоем песка на расстояние не менее 5 см, при необходимости могут быть уложены в ящики и присыпаны песком, также необходимо предотвращать их смещение во время транспортировки.

10.4.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

перевозить личный состав или посторонние предметы на автомобиле, в кузове которого находятся ВВ, СВ и ВОП;

перевозить ВВ, СВ и ВОП вместе с посторонними предметами, особенно с легковоспламеняющимися жидкостями;

курить в автомобилях, в которых перевозят ВВ, СВ и ВОП. Курить разрешается не ближе 100 м от транспортного средства.

10.4.3. При перевозке ВОП водителю ЗАПРЕЩЕНО:

нарушать требования технических условий безопасной перевозки опасного груза;

отклоняться от установленного маршрута и превышать скорость движения транспортного средства;

резко трогаться с места или резко тормозить без особой надобности, кроме случаев, когда с помощью других маневров транспортного средства невозможно избежать дорожно-транспортного происшествия;

ездить с выключенным сцеплением, коробкой передач и двигателем;

разводить огонь ближе 200 м от места стоянки автомобиля и пользоваться осветительными приборами с открытым пламенем;

останавливаться под линиями электропередачи, на мостах (под мостами) и в тоннелях, на опасных участках дорог, на участках со сложными условиями для движения, на проезжей части, в местах, где в соответствии с требованиями ПДД остановка запрещена;

оставлять транспортное средство без присмотра;

курить в транспортном средстве или ближе 100 м от него в местах остановок.

10.4.4. В местах хранения, загрузки и разгрузки ВВ, СВ и ВОП ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

хранение у личного состава, который выполняет вышеперечисленные работы, спичек, зажигалок, материалов и приборов, которые легко воспламеняются;

выполнение работ с открытым пламенем (сварочные работы и т.п.);

курение;

работа с инструментом, который может вызвать искру;

нахождение посторонних лиц на площадках проведения загрузочных и разгрузочных работ.

10.4.5. Погрузочные работы проводятся только в дневное время. В исключительных случаях - в ночное время при достаточном для проведения таких работ освещении территории.

XI. Медицинское обеспечение пиротехнических работ

11.1. Проведение пиротехнических работ осуществляется с обязательным медицинским обеспечением.

11.2. Медицинское обеспечение личного состава пиротехнических подразделений предусматривает:

проведение предварительного (при приеме на работу), ежегодных медицинских обследований и предэкспедиционных медицинских осмотров на предмет годности к выполнению пиротехнических работ;

ежедневного опроса личного состава перед началом работ по состоянию здоровья, при наличии жалоб на ухудшение самочувствия - медицинский осмотр - с отметками в "Журнале

ежедневного медицинского осмотра". Не допускаются к выполнению работ лица, заявившие жалобы на состояние здоровья, с признаками острых заболеваний, употребления алкоголя и т.п.;

обеспечение личного состава индивидуальными медицинскими средствами, укомплектование привлеченного автотранспорта медицинскими аптечками и своевременное их пополнение;

укомплектование автотранспорта, выполняющего задачи по очистке местности от ВОП, медицинскими аптечками и своевременное их пополнение;

систематический контроль за санитарно-гигиеническими условиями труда, быта и отдыха личного состава;

проведение ежедневного мониторинга психологического состояния;

обучение личного состава пиротехнических подразделений оказанию первой медицинской помощи в виде само- и взаимопомощи, практическим упражнениям с медицинской транспортировке раненого к определенному медицинскому учреждению. Весь личный состав должен владеть практическими навыками оказания первой медицинской помощи;

разработку и утверждение плана медицинской эвакуации и взаимодействия с ближайшим учреждением здравоохранения в районе проведения работ по очистке местности от ВОП;

предоставление своевременной первой помощи, доврачебной (фельдшерской) или первой врачебной помощи пострадавшим в зоне разминирования;

обеспечение медицинской эвакуации в медицинское учреждение и стационарное лечение.

11.3. Медицинская помощь пиротехникам предоставляется путем оказания само- и взаимопомощи.

В случае необходимости в состав пиротехнического подразделения может включаться фельдшер или врач (медицинский работник) для оказания доврачебной или первой врачебной помощи соответственно.

На месте проведения работ медицинский работник должен иметь при себе на весь личный состав подразделения заключения о допуске к выполнению работ по очистке местности от ВОП с отметками о группе крови и резус-принадлежности, перенесенных заболеваниях, а также "журнал ежедневного медицинского осмотра".

Медицинский работник в случае привлечения подчиняется руководителю группы пиротехнических работ.

В каждом пиротехническом подразделении, находящемся в зоне разминирования, должен быть установлена радиосвязь с медицинским работником.

Медицинский работник с комплектом медицинского оборудования, санитарным автомобилем должен находиться в готовности к оказанию экстренной медицинской помощи и постоянно находиться в определенном руководителем работ месте до момента полного окончания работ по очистке местности от ВОП. Медицинский работник ни в коем случае не должен входить в опасную зону без разрешения руководителя работ.

Санитарный автомобиль, который входит в состав пиротехнического подразделения, используется только по прямому назначению.

С помощью санитарного автомобиля проводится медицинская эвакуация пострадавшего в сопровождении другого технически исправного автомобиля общего назначения.

При выполнении крупномасштабных работ по очистке местности от ВОП (реализация мероприятий программ, ликвидация чрезвычайных ситуаций, связанных с взрывами боеприпасов, выполнение пиротехнических работ при обнаружении большого количества или слишком опасных ВОП и т.д.) начальник службы медицинской защиты территориального органа МЧС России сообщает оперативному дежурному территориального центра экстренной медицинской помощи и медицины

катастроф о месте и времени выполнения работ по очистке местности от ВОП, возможной необходимости привлечения бригад скорой медицинской помощи первой очереди, Государственной службы медицины катастроф территориального уровня и выделения коек в стационаре, предсказания резерва медикаментов, донорской крови и ее компонентов.

При этом в обязательном порядке отрабатывается система оповещения лечебных учреждений о несчастном случае.

11.4. В случае необходимости по решению руководителя пиротехнического подразделения (группы, расчета) подразделение может комплектоваться дополнительно медицинской укладкой. Дополнительная номенклатура и количество медицинских средств, которые вкладываются в комплект медицинского имущества, определяются с учетом возможного объема запланированных работ.

11.5. С целью организации медицинского обеспечения личного состава пиротехнических подразделений при выполнении задач по очистке местности от ВОП применяется трехэтапная система лечебно-эвакуационных мероприятий.

Первый этап. Оказание первой помощи в опасной зоне (при срабатывании ВОП) осуществляется в виде само- и взаимопомощи личным составом, который находится ближе к месту происшествия, и проведения, эвакуации раненого в безопасную зону (полосу).

Главная задача личного состава - оказать первую помощь и доставить пострадавшего работника в медицинское учреждение, с учетом требований медицинской эвакуации.

Второй этап. Медицинский работник в безопасной зоне оказывает медицинскую помощь в объеме доврачебной (фельдшер), первой врачебной медицинской помощи по жизненным признакам (врач).

Медицинская помощь должна быть оказана в объеме, необходимом для стабилизации жизненных функций организма, с последующей медицинской эвакуацией в лечебное учреждение. Для этого используются табельные средства - укладка фельдшерская или лекарственная. При необходимости медицинский работник вызывает (через руководителя работ) бригаду скорой медицинской помощи территориальных учреждений здравоохранения.

После оказания экстренной медицинской помощи пострадавший в сопровождении медицинского работника доставляется санитарным транспортом или бригадой скорой медицинской помощи в ближайшее лечебное учреждение МЗ России.

Третий этап. Оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи в лечебных учреждениях.

После окончания третьего этапа пострадавший направляется на медико-психологическую реабилитацию.

11.6. Предоставление медицинской помощи личному составу координирует начальник сектора (отдела) здравоохранения и медико-биологической защиты ГУ МЧС России (руководитель медицинской службы органа, подразделения МЧС России) во взаимодействии с территориальным центром экстренной медицинской помощи и медицины катастроф того региона, на территории которого проводятся пиротехнические работы.

XII. Учет и отчетность при выполнении задач по очистке местности от ВОП

Организация учета выполненных задач по очистке местности от ВОП возлагается на руководителей территориальных органов управления и подразделений МЧС России.

12.1. В пиротехнических подразделениях МЧС России должны вестись следующие документы, связанные с проведением пиротехнических работ:

- "Журнал учета инструктажа личного состава по требованиям безопасности при проведении пиротехнических работ"*

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

- "Журнал учета выявленных ВОП и мер, принятых к их уничтожению"*;

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

- "Журнал учета случаев подрыва личного состава и населения на взрывоопасных предметах"*;

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

- "Журнал учета выполненных работ по очистке местности от ВОП"*;

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

- "Журнал учета проводимой работы среди населения по мерам предосторожности при обнаружении взрывоопасных предметов"*.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

Данные журналы должны иметься также в отдельных пиротехнических отрядах (группах, расчетах), длительное время проводящих пиротехнические работы в отрыве от пункта постоянной дислокации.

12.2. В случаях планового выполнения работ по очистке местности у руководителя пиротехнического подразделения, старшего в зоне разминирования (руководителя работ) также должны иметься:

а) "План выполнения задач по очистке местности от ВОП";

б) рабочая карта или схема зоны разминирования, масштаб которой должен предусматривать понятное обозначение на ней:

площади, подлежащей разведке и очистке местности от ВОП, а также очищенных участков территории;

места обнаружения скопления складированных и отдельно выявленных ВОП, с применением условных обозначений;

места уничтожения ВОП.

12.2.1. Закрепление за личным составом боксов должно производиться в ведомости закрепления боксов под личную роспись пиротехников.

12.3. Отчетными документами по результатам проведенной очистки местности от ВОП являются:

а) "Акт выполненных работ по очистке местности от ВОП", акты составляются очищенные от ВОП площади. В нем должны быть указаны местоположение и границы участков, на которых проводились пиротехнические работы, с точным указанием географических координат точек географической привязки и всех поворотных точек, общая площадь участков, сроки проведения работ, информация о глубине поиска. К акту прилагается выкопировка карты.

Акты составляются комиссией, в состав которой входят руководитель пиротехнического подразделения (отряда), командиры пиротехнических групп, а также представитель стороны, в интересах которой выполнялись работы (заказчик).

Один экземпляр акта остается в пиротехническом подразделении, один экземпляр у заказчика и один в территориальном органе управления МЧС России.

б) "Акты о результатах выполненных работ по обнаружению и обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов". Подписываются командиром пиротехнической группы (расчета), представителем стороны, в интересах которой выполнялись работы и утверждаются начальником спасательного центра.

в) "Акты списания ВВ и СВ" подписываются комиссией в составе личного состава, принимавшего участие во взрывных работах, и утверждаются начальником спасательного центра. К

актам прилагаются расчет-заявки на выдачу ВВ и СВ.

12.4. Отчетными документами при обезвреживании ВОП по срочным заявкам являются:

а) "Акт о результатах выполненных работ по обнаружению и обезвреживанию (уничтожению) взрывоопасных предметов"*;

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

б) "Акт списания ВВ и СВ"*.

* Приложение см. по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

12.5. Определяются следующие типовые формы донесений о ходе выполнения пиротехнических работ:

а) оперативное донесение о привлечении пиротехнических подразделений отдельно на выполнение каждой заявки (каждой задачи). В донесении указываются проводимые мероприятия и сроки проводимых работ, их объемы, привлекаемый личный состав и техника. Если срок работ превышает сутки - докладывать о начале работ, ежедневно - о ходе выполнения и отдельно - об их завершении;

г)* донесения о случаях подрыва личного состава и населения от ВОП, предоставляются немедленно по подчиненности с подробным описанием обстоятельств и причин, приведших к их возникновению, и с указанием принятых мер по предотвращению их повторного возникновения.

* Порядок букв соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

12.6. О несчастных случаях и нештатных ситуациях донесения предоставляются немедленно по подчиненности с подробным описанием обстоятельств и причин, приведших к их возникновению, и с указанием принятых мер по предотвращению их повторного возникновения.

XIII. Разъяснительная работа среди населения по мерам предосторожности и правилам поведения при выявлении ВОП

13.1. Проведение разъяснительной работы среди населения является одной из главных задач для предотвращения несчастных случаев, а также необходимой составной частью задачи пиротехнических подразделений МЧС России по очистке местности от ВОП.

13.2. Разъяснительная работа среди населения организуется руководителями территориальных органов управления МЧС России совместно с местными органами исполнительной власти, органами МВД России через:

местное радио;

прессу;

телевидение;

Интернет-издания;

проведение бесед и информаций на собраниях рабочих и служащих;

проведение занятий в учебных заведениях;

издание специальных плакатов и памяток о требованиях безопасности при обнаружении ВОП;

проведение индивидуальных бесед в ходе опроса населения по выявлению ВОП.

13.3. Не реже раза в год с учащимися всех школ, расположенных в районах, где непосредственно велись боевые действия, проводятся беседы о порядке действий при обнаружении ВОП, организуемые территориальными органами управления МЧС России. Особенно настойчиво эту

работу необходимо проводить перед началом схода снежной массы, развертыванием полевых работ, началом весенне-летнего периода массового отдыха

13.4. При проведении разъяснительной работы и опроса населения одновременно проводится сбор сведений о наличии ВОП.

13.5. Все сведения о выявленных участках местности или объектах, которые требуют проверки и очистки от ВОП, обобщаются и учитываются при планировании и организации работы пиротехнических подразделений территориальными органами управления и подчиненными организациями МЧС России.

XIV. Заключительные положения

1. Инструкция разработана на основе анализа и обобщения опыта, полученного при выполнении работ по разведке, изъятию, обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов.

В ней учтены требования нормативно-правовых документов РФ и международных стандартов комплекса задач, связанных с очисткой местности от ВОП.

2. В практической деятельности при организации и проведении работ по очистке местности от ВОП на территории РФ специализированными подразделениями МЧС России следует руководствоваться настоящей Инструкцией, а также другими руководствами и инструкциями извлечения и обезвреживания конкретных видов боеприпасов и проведения взрывных работ по их уничтожению.