МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

по порядку применения и действий гражданских формирований гражданской обороны

Минск, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Область применения |  | 3 |
| Нормативные ссылки |  | 3 |
| Термины и определения |  | 3 |
| Обозначения и сокращения |  | 5 |
| Действия сил ГО при проведении АСиДНР в зонах разрушений |  | 6 |
| Разведка |  | 7 |
| Деблокирование пострадавших из завалов, заваленных помещений, с верхних этажей разрушенных зданий |  | 8 |
| Вскрытие убежищ и других защитных сооружений |  | 10 |
| Оказание первой помощи |  | 11 |
| Локализация и тушение пожаров |  | 12 |
| Устройство подъездных путей в завалах |  | 13 |
| Ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях |  | 14 |
| Охрана общественного порядка |  | 16 |
| Материально-техническое обеспечение действий органов управления и сил гражданской обороны |  | 17 |
| Обслуживание защитных сооружений гражданской обороны |  | 18 |
| Радиационная и химическая зашита |  | 19 |
| Защита сельскохозяйственных животных и растений |  | 20 |
| Обеспечение мероприятий ГО |  | 22 |
| Приложение А «Образец Плана приведения в готовность ГФ ГО» |  | 24 |
| Приложение Б«Методика расчета численности персонала формирований, привлекаемых для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в зоне разрушений» |  | 35 |

**1. Область применения**

1.1. Настоящие методические рекомендации устанавливают порядок применения и действий гражданских формирований гражданской обороны при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени и предназначеныдля использования всемиорганами государственного управления, организациями при планированиидействий в рамках мероприятий Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

1.2. Расчет потребности сил и средств гражданской обороны для ликвидации последствий прогнозируемых чрезвычайных ситуаций, возникающих (возникших) в зонах разрушений производится при разработке, а также при уточнении:

планов гражданской обороны;

планов защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

планов предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

1.3. Настоящие методические рекомендации могут быть также применены при проведении оперативных расчетов потребности сил и средств гражданской обороны в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**2. Нормативные ссылки**

В настоящих методических рекомендациях использованы нормы и требования следующих технических нормативных правовых актов:

ТКП 112-2011 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны;

СТБ 1429-2003 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий;

СТБ 1537-2005 Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования;

ТКП 268-2010 «Обеспечениенаселения в чрезвычайных ситуациях»;

ТКП 362-2012 «Организация планирования и порядок временного отселения населения, эвакуации историко-культурных ценностей в безопасные районы».

**3. Термины и определения**

В настоящих методических рекомендацияхприменяют термины с соответствующими определениями по СТБ 1429, СТБ 1518, а также иные термины с соответствующими определениями:

**Аварийно химически опасное вещество** – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (розливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях.

**Безвозвратные потери** – численность населения, погибшего и пропавшего без вести, в результате чрезвычайной ситуации или воздействия различных видов оружия.

**Вторичные поражающие факторы** – явления и процессы, которые возникают как последствия действия основных (первичных) факторов на людей, объекты и окружающую среду при применении противником оружия, а также при возникновении природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

**Деблокирование пострадавших** –комплекс организационных мероприятий и технологических операций, выполняемых спасательными формированиями по обеспечению доступа к людям, находящимся в завалах (в т.ч. в блокированных помещениях), с целью оказания им необходимой помощи и эвакуации в безопасные места, организации и использования путей извлечения их из мест блокирования.

**Завал** – аварийная среда из твердых элементов, образованная действием разрушительных сил (факторов) на объекты в зоне чрезвычайной ситуации.

**Зона разрушения** – территория, на которой в результате поражающих воздействий ЧС возникают разрушения с образованием завалов.

**Зона чрезвычайной ситуации** – территория, на которой возникла чрезвычайная ситуация.

**Инженерное обеспечение** – комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий для своевременного выдвижения, развёртывания сил гражданской обороны, повышения их защиты от различных средств поражения.

**Коммунально-энергетические сети** – сети водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, канализации.

**Медицинская обстановка** – совокупность факторов и условий, сложившаяся в заданном районе чрезвычайной ситуации или боевых действий, влияющих на сохранение и укрепление здоровья людей (войск), предупреждение и лечение болезней.

**Общие потери** – численность населения, которая складывается из санитарных и безвозвратных потерь.

**Санитарные потери** – численность населения, в результате чрезвычайной ситуации или воздействия различных видов оружия, утратившего трудоспособность не менее чем на одни сутки и госпитализированных или обратившихся в лечебные учреждения.

**Первая помощь** – комплекс мероприятий, выполняемых до оказания медицинской помощи пострадавшим лицами, прошедшими обучение методам оказания первой помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и(или) здоровья человека, в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь.

**Медицинская помощь** – комплекс медицинских услуг, осуществляемый медицинскими работниками);

**Поражающий фактор источника ЧС** – составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником чрезвычайной ситуации и характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

*Примечание – выделяют первичные и вторичные поражающие факторы.*

**Технические средства для ведения аварийно-спасательных работ** – средства механизации аварийно-спасательных работ, а также вспомогательные и другие специальные средства, используемые силами ликвидации чрезвычайных ситуаций при выполнении аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций.

**4. Обозначения и сокращения**

В методических рекомендацияхиспользованы буквенные сокращения:

АСиДНР – аварийно-спасательные и другие неотложные работы;

АХОВ – аварийно химически опасное вещество;

ГО – гражданская оборона;

ГСЧС – государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

ГФГО – гражданское формирование гражданской обороны;

КЭС – коммунально-энергетическая сеть;

ЛЭП – линия электропередач;

НРС – наибольшая работающая смена;

ОВ – отравляющее вещество.

**5. Общие положения**

5.1. ГФ ГО–гражданские формирования, создаваемые в мирное время на базе организаций независимо от их организационно-правовой формы собственности, для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

5.2. Критериями создания ГФ ГО являются:

наличие в организации объектов, отнесенных к категории потенциально опасных объектов и (или) их эксплуатация;

перевод организации на работу в условиях военного времени;

отнесение организации к соответствующей категории по гражданской обороне;

размещение организации в зоне возможного опасного химического, биологического(бактериологического) заражения и (или) радиоактивного загрязнения, возможного катастрофического затопления.

5.3. Деятельность ГФ ГОосуществляется в соответствии с планами гражданской обороны, планами защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

5.4. Подготовка ГФ ГО к действиям по предназначению осуществляется согласно планов приведения их в готовность (приложение А).

5.5. ГФГОподразделяются:

по предназначению – на формирования общего и специального назначения;

по подчиненности – на объектовые и территориальные (областные, городские, районные).

**6. Действия сил ГО при проведении АСиДНР в зонах разрушений**

6.1. Разрушение зданий и сооружений возникает вследствие внезапного обрушения строительных конструкций или взрыва. При этом часть здания или сооружения может быть полностью разрушена, а часть может не иметь серьезных повреждений. В результате разрушений образуются завалы, что потребует проведения соответствующих АСиДНР.

6.2. Ввод сил на участок (объекты) работ должен осуществляться с учетом их готовности к действиям. В первую очередь вводятся силы аварийно-спасательных служб, остальные – по мере их развертывания.

6.3. Состав сил и средств должен обеспечивать проведение мероприятий по поиску пострадавших, их спасению, оказанию первой помощи, эвакуации в безопасные места и учреждения здравоохранения, тушению пожаров, локализации и ликвидации источников вторичных поражающих факторов, размещению и жизнеобеспечению пострадавших в безопасных районах.

6.4. Для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в зонах разрушений привлекаются разведывательные, спасательные, противопожарные, санитарные, аварийно-технические, автомобильные формирования, формирования обеззараживания, механизации работ и др.

6.5. Аварийно-спасательные работы при возникновении разрушений должны начинаться немедленно и вестись непрерывно, днем и ночью, в любую погоду, обеспечивать спасение пострадавших в сроки их выживания в завалах. При планировании мероприятий по извлечению людей из-под завалов необходимо учитывать данные о возможных летальных исходах в зависимости от времени реализации этих мероприятий (таблица 1).

**Таблица 1 – Возможные объемы летальных исходов в зонах ЧС в зависимости от времени задержки извлечения людей из-под завалов после разрушения здания (сооружения)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время задержки извлечения людей из-под завалов, час | 10,5 | 25,0 | 43,0 | 67,0 | 96,0 |
| Возможные объемы летальных исходов, % | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |

Примечание:

Приведенные данные соответствуют благоприятным погодным условиям. При низкой температуре воздуха время выживания людей, находящихся в завалах, резко сокращается.

6.6.Количественные характеристики состава сил и средств ГО для решения отдельных задач по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в зонах разрушений определяютсясогласно методике расчета (приложение Б).

**7. Разведка**

7.1. Разведка проводится для сбора и передачи органам управления и силам ГО достоверных данных об обстановке в зоне чрезвычайной ситуации, необходимых для эффективного проведения АСиДНР и организации жизнеобеспечения пострадавшего населения.

7.2. Для проведения разведки привлекаются ГФГО: разведывательные группы; группы инженерной, эпидемиологической разведки; звенья речной, ветеринарной, фитопатологической разведки; звенья разведки на средствах железнодорожного транспорта; группы радиационной и химической разведки; посты радиационного и химического наблюдения.

7.3. Состав формирований разведки, привлекаемых для работы в зонах разрушений, должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 2).

**Таблица 2 – Задачи, выполняемые формированиями разведки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование разведки** | **Задачи, выполняемые формированиями разведки** | **Ориентировочные возможности формирований разведки** |
| Разведывательная группа, 11 чел. | определение уровня радиации, наличия химического заражения, характера разрушений зданий, путей подъезда к участкам работ, мест расположения защитных сооружений, состояния и способов спасения находящихся в защитных сооружениях людей, мест и характера повреждений на КЭС | разведка маршрута или  6-8 защитных сооружений, находящихся на удалении до 500м, за 30-40мин. |
| **Формирование разведки** | **Задачи, выполняемые формированиями разведки** | **Ориентировочные возможности формирований разведки** |
| Группа инженерной разведки, 19 чел. | определение характера и степени разрушения дорог, сооружений, КЭС, вида завалов, ориентировочного объема работ и необходимой инженерной техники | за 10 часов работы: разведка 2-3 маршрутов протяженностью – 50-60км;разведка очагов поражения на площади – 1км2;  разведка заваленных убежищ – 10-20шт. |
| Группа радиационной и химической разведки, 13 чел. | определение наличия радиоактивного загрязнения и химического заражения, направления и скорости ветра, температуры воздуха и почвы, требуемых средств индивидуальной защиты для производства работ | радиационная разведка 2-3 маршрутов протяженностью до 50км или разведка одного очага химического заражения на площади до 25 км2за 1 час работы |
| Группа эпидемиологической разведки, 4 чел. | ведение санитарно-эпидемиологической разведки, проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах поражения (заражения, загрязнения), при проведении комплекса лечебно-эвакуационных мероприятий | за 10 часов работы: отбирает пробы из объектов внешней среды; проводит эпидемиологическое обследование инфекционных очагов |
| Звено ветеринарной разведки, 4 чел. | ведение ветеринарной разведки, ветеринарной обработки пострадавших животных, защиты животных, фуража и источников воды, обеззараживания фуража и продуктов животного происхождения, ферм и других мест размещения скота, а также для проведения профилактических ветеринарно-санитарных и охранно-карантинных мероприятий | за 10 часов работы: взятие 30 проб с зараженных объектов и доставка их в лабораторию; проведение обследования животных в 2-3 организациях агропромышленного комплекса |
| Звено фитопатологической разведки, 4 чел. | ведение фитопатологической и энтомологической разведки, проведения мероприятий по защите растений и продуктов растениеводства, обеззараживания сельскохозяйственных угодий и продуктов растениеводства | за 10 часов работы: взятие 30 проб с зараженных объектов и доставка их в лабораторию проведение обследования посевов в2-3 организациях агропромышленного комплекса |
| Звено разведки на средствах железнодорожного транспорта, 5 чел. | ведение разведки и проведения АСиДНР на транспортных путях и прилегающих территориях | разведка одного направления |
| Звено речной разведки, 5 чел. | ведение разведки и проведения АСиДНР на водных путях и прибрежных территориях | разведка одного направления |
| Пост радиационного и химического наблюдения, 3 чел. | наблюдение за радиационной и химической обстановкой | определение уровня радиоактивного загрязнения, наличия химического заражения, температуры воздуха и почвы |

**8. Деблокирование пострадавших из завалов, заваленных помещений, с верхних этажей разрушенных зданий**

8.1. Деблокирование пострадавших людей из разрушенных и поврежденных зданий и сооружений должно осуществляться путем разборки завалов, устройства проемов в стенах и перекрытиях, снятия с верхних этажей с использованием технических средств спасения.

8.2. Для проведения работ по деблокированию людей привлекаются ГФГО: сводные команды (группы), спасательные команды (группы) и сводные команды механизации работ.

8.3. Разборку завалов следует производить спасательными звеньями посредством ручной разборки завала, усиленными средствами механизации (командами механизации работ). Состав сил и средств для разборки завалов в зонах разрушений, должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 3, 4).

**Таблица 3 – Задачи, выполняемые формированиями**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Сводная команда, 77 чел. | основное формирование общего назначения предназначенное для ведение АСиДНР | 10 часов работы:  откопка и вскрытие заваленных убежищ – 25-30 шт.;  извлечение пострадавших людей из-под завалов и убежищ – 500 чел. |
| Сводная группа, 29 чел. | основное формирование общего назначения предназначенное для ведение АСиДНР | 10 часов работы:  откопка и вскрытие заваленных убежищ – 6-10 шт.;  извлечение пострадавших людей из-под завалов и убежищ – 150 чел. |
| Спасательная команда, 53 чел. | ведение АСиДНР | за 10 часов работы: откопка и вскрытие заваленных убежищ – 2-3шт.;  извлечение пострадавших из-под завалов и убежищ – до 300 чел. |
| Спасательная группа, 21 чел. | ведение АСиДНР | за 10 часов работы при усилении средствами механизации, обеспечивающими развернутый фронт работ,  извлекают из завалов и убежищ – 100-250 пострадавших |
| Сводная команда механизации работ, 52 чел. | усиление спасательных команд (групп) средствами механизации, а также для выполнения наиболее трудоемких работ самостоятельно | за 10 часов работы:  устройство проездов по завалу шириной 3-3,5 м – 3-5 км;  откопка и вскрытие заваленных убежищ – 10-15 шт. |

**Таблица 4 – Состав сил и средств для проведения разборки завалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Силы** | | **Средства** | | **Выполняемые**  **работы** |
| **Специальность** | **Чел.** | **Вид средства** | **Ед.** |
| Спасательное звено | | | | |
| Командир звена | 1 | аварийно-спасательный инструмент |  | Руководство выполнением робот.Выявление местонахождения заваленных, ручная разборка завала, уборка обломков и установка крепления, извлечение пострадавших |
| **Силы** | | **Средства** | | **Выполняемые**  **работы** |
| **Специальность** | **Чел.** | **Вид средства** | **Ед.** |
| Спасатель | 5 | аварийно-спасательный инструмент |  | Выявление местонахождения заваленных, ручная разборка завала, уборка обломков и установка крепления, извлечение пострадавших |
| Группа механизации работ | | | | |
| Командир группы | 1 |  |  | Руководство выполнением робот. |
| Крановщик  Стропальщик | 2  4 | автокран (20 т и более) | 1 | Подъем и перемещение ж/б конструкции и поддонов с мелкими обломками |
| Экскаваторщик | 2 | экскаватор (0,65 м3) | 1 | Загрузка мелких обломков в самосвалы |
| Компрессорщик | 2 | компрессорная станция | 1 | Дробление ж/б конструкций |
| Газосварщик | 2 | газосварочный аппарат (керосинорез) | 1 | Резка арматуры |
| Бульдозерист | 2 | бульдозер (130-240 л.с.) | 1 | Сдвигание обломков конструкций, подготовка мест для автокрана и экскаватора |
| Водитель | 4 | самосвал (10-15 т) | 2 | Вывоз обломков конструкций |
| Загрузчики | 4 | поддон (емк. 1,5 м3) | 1 | Загрузка поддонов мелкими обломками конструкции |

Примечание:

1. Спасательные звенья ведут спасательные работы в одну смену.

2. Одна группа механизации работ численностью 22 человека работает в две смены и обеспечивает действия до 10 спасательных звеньев.

8.4. Устройство проемов в устойчивых стенах производится при помощи гидромолота, бетонолома и отбойных молотков, в неустойчивых стенах – ручными отрезными машинами или средствами сверления.

8.5. Для спасения пострадавших с верхних этажей разрушенных зданий в зависимости от обстановки должны использоваться технические средства спасания, а также автолестницы, автовышки, автоподъемники.

**9. Вскрытие убежищ и других защитных сооружений**

9.1. Состав сил и средств формирований для вскрытия заваленных убежищ и других защитных сооружений, в зависимости от типа, конструкции сооружения и характера завала над ним, должен обеспечивать выполнение задач:

откопка оголовка или люка аварийного выхода;

разборка завала над основным входом с последующим открыванием двери или вырезанием в ней отверстия;

разборка завала у наружной стены здания над приямком аварийного выхода;

разборка завала у наружной стены здания с последующей откопкой приямка в грунте и пробивкой проема в стене убежища;

пробивка проема в стене убежища из соседнего примыкающего к нему помещения;

разборка завала над перекрытием убежища с последующей пробивкой в нем проема для вывода людей.

9.2. Вскрытие заваленных защитных сооружений производится сводными командами механизации работ совместно со спасательными командами (группами) (таблица 3).

9.3. Вскрытие убежищ должно осуществляться бульдозером или экскаватором, а также при необходимости вручную. Для вскрытия защитных сооружений каждый расчет бульдозера (экскаватора) усиливается бригадой из 3 человек со средствами пожаротушения и аварийно-спасательным инструментом.

**10. Оказание первой помощи**

10.1. Оказание первой помощи пострадавшим и вынос их к местам погрузки на транспорт производится спасательными и санитарными формированиями. Первая помощь также оказывается персоналом других формирований в порядке само- и взаимопомощи.

10.2.Медицинская помощь пострадавшим оказывается персоналом врачебно-сестринских бригад медицинских отрядов, а также, подразделениями экстренной медицинской помощи.

10.3. Эвакуация пострадавших из медицинских отрядов в учреждения здравоохранения для дальнейшего лечения осуществляется автомобильными формированиями, а также с применением других транспортных средств, в том числе и авиации.

10.4.Состав формирований для оказания первой помощи, должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 5).

**Таблица 5 – Задачи, выполняемые формированиями оказания первой и медицинской помощи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Медицинский отряд, 69 чел. | выполнение задач по оказанию первой медицинской, квалифицированной и элементов специализированной медицинской помощи, временной госпитализации, подготовки к эвакуации в учреждения здравоохранения для дальнейшего лечения и реабилитации пострадавших и больных вблизи очагов массовых санитарных потерь в условиях мирного и военного времени | за сутки работы:  оказывает медицинскую помощь 300-350 пострадавшим |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Санитарная дружина,  14 чел. | участие в ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время | за 10 часов работыоказывает первую помощь 300 пострадавшим(без розыска и переноски) |
| Санитарное звено, 4 чел. | участие в ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время | за 10 часов работы оказывает первую помощь до 80 пострадавшим(без розыска и переноски). |
| Бригада специализированной медицинской помощи, 4 чел. | участие в ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время | оказывает первую помощь |

**11. Локализация и тушение пожаров**

11.1. Локализация и тушение пожаров производится силами и средствами органов и подразделений Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, а также противопожарными формированиями гражданской обороны (командами, отделениями, звеньями) организаций.

11.2. Порядок организации пожаротушения и привлечения к тушению пожаров сил и средств определяется Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

11.3.Состав формирований локализации и тушения пожаров, должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 6).

**Таблица 6 – Задачи, выполняемые формированиями**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Противопожарная команда, 17 чел. | ликвидация пожаров, препятствующих продвижению сил ГО к местам ведения спасательных работ; спасение людей, находящихся в горящих зданиях и сооружениях, и их эвакуация из зоны пожара, борьба с пожарами, угрожающими сохранившимся объектам | локализация пожаров при одностороннем фронте огня– 150 м; локализация пожаров при двухстороннем фронте огня– 60-80 м |
| Противопожарное отделение, 6 чел. | ликвидация пожаров, препятствующих продвижению сил ГО к местам ведения спасательных работ; спасение людей, находящихся в горящих зданиях и сооружениях, и их эвакуация из зоны пожара, борьба с пожарами, угрожающими сохранившимся объектам | локализация пожаров на объекте при одностороннем фронте огня – 50 м |
| Противопожарное звено, 4 чел. | локализация пожаров на объекте |
| Лесопожарная команда, 14 чел. | за 10 часов работы: локализация пожара *(пуск встречного низового огня от создаваемых опорных полос)* – 8-10 км;  тушение низового пожара – 5-8 км |

**12. Устройство подъездных путей в завалах**

12.1. Подъездные пути (проезды, проходы) в завалах устраиваются командами механизации работ, группами по ремонту восстановлению дорог, группами по ремонту и восстановлению мостов.

12.2. Устройство проходов (проездов) в завалах производится формированиями с комплексом путепрокладочных машин:   
1-2 путепрокладчика (бульдозера) тягового класса 25 т и 2-3 бульдозера тягового класса 6-10 т.

12.3. Для обрезки арматуры, связывающей элементы железобетонных конструкций, а также металлических элементов, выступающих из стенок проезда, следует назначать расчет (звено) газорезчиков в составе 3-4 человек или специалистов с ручной отрезной машиной.

12.4.Для проделывания прохода, с учетом габаритов и структуры завала, назначается инженерно-техническое подразделение со средствами механизации работ: стреловым краном с вылетом стрелы не менее 10 м, экскаватором или фронтальным погрузчиком с емкостью ковша не менее 1,0 и 1,5 м3 соответственно, бульдозером тягового класса 6-10 т, передвижной электростанцией на 30-50 кВт, ручной отрезной машиной или комплектом газокислородной резки металлов. Кроме этого, назначаются 2-3 стропальщика.

12.5. Состав формирований должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 7)

**Таблица 7 – Задачи, выполняемые формированиями**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Сводная команда, 77 чел. | основное формирование общего назначения предназначенное для ведение АСиДНР | 10 часов работы:  устройство проездов по завалу шириной  3-3,5 м – 6-8 км; расчистка проездов в лесных завалах – 3 км |
| Сводная группа, 29 чел. | основное формирование общего назначения предназначенное для ведение АСиДНР | 10 часов работы:  устройство проездов по завалу шириной 3-3,5 м – 2-3 км;  расчистка проездов в лесных завалах – 1 км |
| Сводная команда механизации работ, 52 чел. | усиление сводных команд средствами механизации, а также для выполнения наиболее трудоемких работ самостоятельно *(послойная срезка завала несколькими проходами бульдозера на всю протяженность завала; расширение прохода (проезда) до необходимых размеров; зачистка стенок прохода (проезда) от выступающих металлических предметов и острых обломков и др.)* | за 10 часов работы: устройство проездов по завалу шириной 3-3,5 м – 3-5 км; расчистка проездов шириной  4,5 м в лесных завалах – 1-1,5 км |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Группы по ремонту и восстановлению дорог и мостов, по 36 чел. | действуют в составе сводных команд (групп), сводных команд механизации работ или самостоятельно, ремонтируют и восстанавливают прежде всего дороги, мосты и дорожные сооружения, используемые формированиями; расчищают дороги (улицы) от завалов; оборудуют переходы через мелкие естественные препятствия, переезды через железнодорожные пути, переправы вброд, паромные переправы; расчищают дороги, улицы и колонные пути от снега и выполняют другие работы с целью обеспечения действий ГФ ГО в очаге поражения, подвоза медикаментов, воды, продовольствия, различного имущества, а также эвакуации пострадавших | за 10 часов работы: ремонтная профилировка проезжей части дороги шириной 6 м: грунтовой дороги – 15-20 км;гравийной дороги –20-25 км; устройство переходов через рвы, канавы с засыпкой грунтом при глубине 4,5 м –15-20 переходов;  восстановление мостов – 150-200 пог.м, или строительство низководных мостов из готовых элементов грузоподъемностью 40т – 150-200 пог.м. |

**13. Ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях**

13.1. Ликвидация и локализация аварий на КЭС производится с целью снижения до максимально возможного уровня вторичных поражающих факторов, создания минимально необходимых условий для успешного выполнения АСиДНР.

13.2. Для проведения локализации аварий на КЭС привлекаются формирования: аварийно-техническая команда по электросетям, группа водопроводно-канализационных (тепловых) сетей, аварийно-газотехническая группа, аварийно-техническая группа.

13.3. Состав аварийно-технических формирований, привлекаемых для работы в зонах разрушений, должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 8).

**Таблица 8 – Задачи, выполняемые аварийно-техническими формированиями**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Группа водопроводно-канализационных (тепловых) сетей, 27 чел. | отключение участков разрушенных сетей трубопроводов с разборкой завалов над колодцами при высоте завала до 2 м, вскрытием колодцев, закрыванием задвижек, установка в колодцах пробок и заглушек, устройство временных соединительных обводных линий трубопроводов | за 10 часов работы:  отключение 10-15 участков разрушенных сетей с вскрытием колодцев, закрыванием задвижек с разборкой завалов над колодцами при высоте завала до 2 м;  установка в 30-40 колодцах пробок и заглушек с разборкой завала (высотой до 2 м);  устройство 50-70 пог.м временных соединительных обводных линий |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Аварийно-техническая команда по электросетям, 36 чел. | ликвидация аварий на подстанциях 35, 110, 220 кВт*(с заменой выводов масляных выключателей, заменой выводов на силовом трансформаторе, прокладкой силового кабеля, восстановлением разъединителей)*, ликвидация аварий на ЛЭП *(с выполнением монтажа проводов по сохранившимся опорам, с установкой временных деревянных опор, заменой поврежденных изоляторов)* | за 10 часов работы: ликвидация аварий на двух подстанциях 35, 110, 220 кВт с выполнением следующих работ: замена выводов масляных выключателей, замена вывода на силовом трансформаторе; прокладка силового кабеля, восстановление разъединителей;  ликвидация аварий на линии электропередачи напряжением 35, 110, 220 кВт с выполнением следующих работ: монтаж по сохранившимся опорам –до 3 км;  установка временных деревянных опор с монтажом проводов – 5-6 опор;  замена поврежденных изоляторов – до 25 шт.;ремонт проводов с частичной заменой опоры и изоляторов – до 2 км |
| Аварийно-техническая группа, 19 чел. | ликвидация аварий на подстанциях 35, 110, 220 кВт (с заменой выводов масляных выключателей, заменой выводов на силовом трансформаторе, прокладкой силового кабеля, восстановлением разъединителей), ликвидация аварий на ЛЭП (с выполнением монтажа проводов по сохранившимся опорам, заменой поврежденных изоляторов).Отключение участков разрушенных сетей трубопроводов, вскрытием колодцев, закрыванием задвижек, установка в колодцах пробок и заглушек.Отключение участков разрушенных сетей, установка в колодцах пробок или заглушек | за 10 часов работы:  ликвидация аварий на одной подстанции 35, 110, 220 кВт с выполнением следующих работ: замена выводов масляных выключателей, замена вывода на силовом трансформаторе; прокладка силового кабеля, восстановление разъединителей;  ликвидация аварий на линии электропередачи напряжением 35, 110, 220 кВт с выполнением следующих работ: монтаж по сохранившимся опорам –до 500 м.;  замена поврежденных изоляторов – до 10 шт.;  отключение 3-5 участков разрушенных сетей (водопровода, теплоснабжения) с вскрытием колодцев, закрыванием задвижек с разборкой завалов над колодцами при высоте завала до 1 м;  установка в 10-15 колодцах пробок и заглушек с разборкой завала (высотой до 1 м); устройство 10-20 пог.м временных соединительных обводных линий;  отключение 2-3 участков разрушенных сетей; установка в 10-15 колодцах пробок или заглушек;  установка до 20 м обводных линий газопровода |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Аварийно-газотехническая группа, 20 чел. | отключение участков разрушенных сетей, установка в колодцах пробок или заглушек, устройство обводных линий газопровода | за 10 часов работы: отключение 5-10 участков разрушенных сетей; установка в 20-30 колодцах пробок или заглушек;  установка до 100 м обводных линий газопровода |

**14. Охрана общественного порядка**

14.1. Обеспечение общественного порядка при ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в зонах разрушений осуществляется командами (группами) охраны общественного порядка.

14.2. Состав сил и средств охраны общественного порядка, должен обеспечивать выполнение задач по предназначению:

охрана зоны чрезвычайной ситуации оцеплением и обеспечение контрольно-пропускного режима;

обеспечение общественного порядка в зоне оцепления и вокруг нее путем выставления усиленных нарядов, патрулирования территорий с использованием транспортных средств;

охрана имущества и материальных ценностей, оставшихся без присмотра, сопровождение вывозимых документов и материальных ценностей;

установление личностей погибших и учет безвозвратных потерь.

14.3. Для охраны зоны чрезвычайной ситуации следует формировать:

на основных направлениях ведения АСиДНР – группы оцепления, патрули, посты;

на остальных направлениях – патрули, посты.

Численность персонала формирований охраны общественного порядка должна определяться в соответствии с таблицей 9.

**Таблица 9 Ориентировочная численность формирований охраны общественного порядка в зависимости от их назначения (вида)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Формирования охраны общественного порядка** | **Численность формирования** |
| Патруль | 3 человека на рубеж до 500 м |
| Пост | 2-3 человека на рубеж до 300 м |
| Группа оцепления | не более 2 м на человека |
| Группа установления личности погибших | до 10 человек |
| Группа сопровождения автоколонны | 1-2 человека на 1 автоколонну и 1 сотрудник ГАИ |

**15. Материально-техническое обеспечение действий органов управления и сил гражданской обороны**

15.1. Материальное и техническое обеспечение действий органов управления и сил ГО организовывается с целью создания условий для проведения АСиДНР в зонах разрушений.

15.2. В рамках материального обеспечения действий органов управления и сил ГО должно производиться бесперебойное снабжение их: инженерной и автомобильной техникой, имуществом РХЗ, средствами оповещения и связи, горюче-смазочными материалами, средствами защиты, медицинским имуществом, обменной и специальной одеждой, продовольствием, водой, строительными и другими видами материальных средств, необходимыми для ликвидации ЧС.

15.3.Для материального обеспечения действий органов управления и сил ГО привлекаются формирования: подвижная автозаправочная станция, подвижный пункт питания, подвижный пункт продовольственного снабжения, подвижный пункт вещевого снабжения, группа (звено) подвоза воды, ремонтно-восстановительная группа (звено), техническая эвакуационная группа (звено), автомобильные колонны для перевозки грузов, автомобильные колонны для перевозки населения.

15.4.Техническое обеспечение направлено на поддержание в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, используемой при ликвидации чрезвычайной ситуации. С этой целью проводится техническое обслуживание машин, ремонт и эвакуация техники, вышедшей из строя в ходе выполнения задач.

15.5.Состав формирований материального и технического обеспечения действий органов управления и сил ГО должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 10).

**Таблица 10 – Задачи, выполняемые формированиями материального и техническогообеспечения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Подвижная автозаправочная станция, 5 (3) чел. | обеспечение автотранспорта и др. техники формирований горючим и смазочными материалами | за 10 часов работы по заправке ГСМ – 400-500 (до 250) ед. техники |
| Подвижный пункт питания, 24 чел. | обеспечение горячим питанием персонала формирований в районах размещения и при ведении АСиДНР, а также пораженного населения в медицинских отрядах | за 10 часов работы пункт питания может приготовить и раздать пищу на 1200 чел. |
| Подвижный пункт продовольственного снабжения, 12 чел. | обеспечение персонала формирований продуктами питания (сухим пайком) при отсутствии возможности приготовления горячей пищи | за 10 часов работы пункт может скомплектовать и выдать до 5000 сухих пайков |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Подвижный пункт вещевого снабжения, 12 чел. | обеспечение санитарно-обмывочных пунктов и медицинских отрядов обменной одеждой, бельем и обувью | за 10 часов работы пункт может подвести и выдать пунктам санитарной обработки и медицинским отрядам до 1500 комплектов подменной одежды и обуви |
| Группа (звено) подвоза воды, 7/5 (3) чел. | обеспечение персонала формирований и пораженного населения водой | за 10 часов работыгруппа может подвести – до 75000/50000(25000) л. воды |
| Подвижная ремонтно-восстановительная группа (звено),  23 (11) чел. | производство текущего ремонта техники в полевых условиях | за 10 часов работы – 5 (2) условных текущих ремонта |
| Техническая эвакуационная группа (звено), 11 (5) чел. | обеспечение эвакуации неисправной техники | за 10 часов работы эвакуация на 20 км 15-20 (до 10) ед. неисправной техники |
| Автомобильные колонны для перевозки грузов:   1. 5, чел.; 2. 11, чел.; 3. 13, чел.; 4. 15, чел. | обеспечение перевозки материальных средств | при плече подвоза 60 кмколонна грузоподъемностью 38- 45т. перевозит до:   1. 20-30 т. грузов (с прицепом - 80-100 т.); 2. 35-50 т. грузов (с прицепом - 130-150 т.); 3. 50-75 т. грузов (с прицепом - 170-200 т.); 4. 60-90 т. грузов (с прицепом - 220-250 т.) |
| Автомобильные колонны для перевозки населения, 26 (11) чел. | обеспечение перевозки населения | при плече подвоза 60 км пассажировместимость колонны – количество перевезенных пассажиров для колонны из: автобусов – 850-2000 (200-500) чел.;  грузовых машин – 440-1100 (120-300) чел.; самосвалов – 300-750 (80-200) чел.;  легковых машин – 80-200 (24-30) чел. |

**16. Обслуживание защитных сооружений гражданской обороны**

16.1.Для обслуживания ЗС ГО в организациях, эксплуатирующих ЗС ГО, создаются группы (звенья) по их обслуживанию из расчета одна группа (звено) на каждое ЗС.

16.2.Состав сил и средств формирований по обслуживанию ЗС ГО должен обеспечивать выполнение задач в соответствии с Инструкцией о порядке эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны, утвержденной постановлением МЧС от 24.02.2005 № 22дсп (таблица 11).

**Таблица 11 – Задачи, выполняемые формированиями по обслуживанию защитных сооружений гражданской обороны**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Группа (звено) по обслуживанию защитных сооружений, 34/20 (10) | обеспечениепорядкасодержания и эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны в мирное время, перевода в режим работы в условиях чрезвычайных ситуаций, в военное время | время приведения убежищ в готовность к приему укрываемых – до 12 часов |

**17.Радиационная и химическая зашита**

17.1.Радиационная и химическая защита организуется для максимального снижения потерь населения, органов управления, сил ГО и обеспечения выполнения задач в условиях радиационного загрязнения и химического заражения.

17.2.Для радиационной и химической защиты органов управления и сил ГО привлекаются формирования: группа радиационной и химической защиты, команда обеззараживания, санитарно-обмывочный пункт, станция обеззараживания одежды и транспорта.

17.3.Радиационная и химическая защита предназначена для ликвидации последствий радиоактивного загрязнения и химического заражения. С этой целью проводятся мероприятия:

дезактивация (обеззараживание, дегазация) транспортных средств, зданий, сооружений и территорий, а также (при необходимости) – обмундирования, одежды и средств индивидуальной защиты населения и персонала формирований ГО;

санитарная обработка населения и персонала формирований ГО.

17.4.Состав формирований радиационной и химической защиты должен обеспечивать выполнение задач, указанных в таблице 12.

**Таблица 12 – Задачи, выполняемые формированиями радиационной и химической защиты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Группа радиационной и химической защиты, 10 чел. | ведение радиационной и химической разведки, дезактивация (обеззараживание, дегазация) территорий, сооружений и техники | за 10 часов работы:  обеззараживаниепроездов с твердым покрытием шириной 6 м и мойкой –  2-4 км;  дегазация (дезинфекция) поливкой суспензией ХИ – до 10 км;  дезактивация транспорта струей воды – 40-50 ед. |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Команда обеззараживания, 23 чел. | ведение радиационной и химической разведки, дезактивация (обеззараживание, дегазация) территорий, сооружений и техники | за 10 часов работы:  обеззараживаниепроездов с твердым покрытием шириной 6 м и мойкой – до 10 км; дегазация (дезинфекция) поливкой суспензией ХИ – до 20 км;  дезактивация транспорта струей воды – 80-100 ед.; дегазация очагов с АХОВ – 1 очаг |
| Станция обеззараживания одежды, 19 чел. | проведение полного обеззараживания одежды, обуви и индивидуальных средств защиты на базе предприятий химической чистки одежды или городских (производственных) механических прачечных | за 10 часов работы при работе СОО на базе механической прачечной обеззараживается – 500-1000 кг одежды |
| Станция обеззараживания транспорта, 21 чел. | проведение дезактивации (обеззараживания, дегазации) техники и транспорта на базе моечных отделений автопарков, гаражей и др. | за 10 часов работы: дезактивация грузовых автомобилей струёй воды – 45-55 ед.;  дегазация протиранием смоченной ветошью –  30 ед. |
| Санитарно-обмывочный пункт, 18 чел. | проведение полной санитарной обработки людей на базе бань, санпропускников, дезстанций, изоляционно-пропускных пунктов, в приспособленных помещениях или палатках с использованием дезинфекционно-душевых установок, оборудованных для работы по пропускной системе | за 10 часов работы – санитарная обработка – до 800 чел. |

**18. Защита сельскохозяйственных животных и растений**

18.1. Обеспечение защиты сельскохозяйственных животных и растений при ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в зонах разрушений осуществляется бригадами (группами) защиты животных и растений, звеньями ветеринарной и фитопатологической разведки *(задачи изложены в разделе «Разведка»).*

18.2. Состав сил и средств формирований защиты сельскохозяйственных животных и растений, должен обеспечивать выполнение задач по предназначению:

обеспечение устойчивой работы сельскохозяйственного производства в мирное и военное время путем проведения мероприятий по защите сельскохозяйственных животных, растений, источников воды и кормов, осуществления [ветеринарной](http://www.pandia.ru/text/category/veterinariya/), фитопатологической разведки, ветеринарной обработки, лечения пострадавшихживотных, обеззараживания посевов, пастбищ и продукции животноводства и растениеводства;

выполнение специальных мероприятий по защите сельскохозяйственных животных, растений и сельскохозяйственной продукции.

18.3. Состав формирований защиты сельскохозяйственных животных и растенийдолжен обеспечивать выполнение задач в соответствии с предназначением (таблица 13).

**Таблица 13 – Задачи, выполняемые формированиями защиты сельскохозяйственных животных и растений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Группа защиты растений, 48 чел. | осуществление фитопатологического и энтомологического контроля, проведение мероприятий по защите сельскохозяйственных растений, обеззараживанию сельскохозяйственных угодий и продукции растениеводства | за 10 часов работы: герметизация складских помещений – 1500- 2000 м3;  обработка ядохимикатами до 140 га посевов и 50-55 га плодовоягодных растений; обеззараживание аэрозолями складских помещений–10000 м3 |
| Бригада защиты растений, 30 чел. | осуществление фитопатологического и энтомологического контроля, проведение мероприятий по защите сельскохозяйственных растений, обеззараживанию сельскохозяйственных угодий и продукции растениеводства | за 10 часов работы:  герметизация складских помещений – 1000- 1300 м3;  обработка ядохимикатами до 80 га посевов и 25-30 га плодовоягодных растений;обеззараживание аэрозолями складских помещений– до 6000 м3 |
| Группа защиты животных, 48 чел. | осуществление ветеринарного контроля, специальная обработка пострадавших животных, защита животных, фуража и источников воды, обеззараживание фуража и продукции животноводства, ферм и других мест размещения скота, проведение профилактических ветеринарно-санитарных и охранно-карантинных мероприятий | за 10 часов работы:прививки –200-300 голов (на каждую дезустановку); ветеринарная обработка пострадавшихживотных – 160-200 голов; обеззараживание помещений – 10000 м3;  оказание лечебной помощи животным – 150 голов;  герметизация помещений – 2000-4000м3 |
| Бригада защиты животных, 29 чел. | осуществление ветеринарного контроля, специальная обработка пострадавшихживотных, защита животных, фуража и источников воды, обеззараживание фуража и продукции животноводства, ферм и других мест размещения скота, проведение профилактических ветеринарно-санитарных и охранно-карантинных мероприятий | за 10 часов работы:  прививки – 150-200 голов (на каждую дезустановку);ветеринарная обработка пострадавшихживотных – 90-150 голов; обеззараживание помещений – 5000- 7000 м3;  оказание лечебной помощи животным –  60-80 голов;  герметизация помещений – 800-2000 м3 |

**19.Обеспечение мероприятий ГО**

19.1. Обеспечение выполнения мероприятий ГО при ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется ГФГО, состав сил и средств которых должен обеспечивать выполнение задач по предназначению в соответствии с таблицей 14:

**Таблица 14 – Задачи, выполняемые приобеспечении мероприятий ГО**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Группа защиты и эвакуации культурных ценностей, 23 чел. | защита культурных ценностей, памятников истории и культуры, расположенных на территории области (района, города), от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера |  |
| Санитарно-эпидемиологический отряд, 42 чел. | организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах поражения*(учреждения формирователи ГФ ГО и табели их оснащения определяются Минздравом)* | за 10 часов работы: противоэпидемические и санитарно-гигиенические мероприятия на территории с населением 20-25 тыс. чел.;  помывка больных 1000-1500 чел.;  дезинфекция одежды 150-300 комплектов; заключительная дезинфекция 25-30 квартирных очагов;  отбор проб с проведением лабораторных анализов – 30-40 проб в сутки |
| Инфекционный подвижный госпиталь, 90 чел. | организация противоэпидемических мероприятий среди населения, в т.ч.:  проведение непрерывной противоэпидемической разведки с целью обнаружения в возможно ранние сроки инфекционных больных; организация выборочного бактериологического контроля за водой и продуктами, поступающими на снабжение населения; активное выявление и изоляция (госпитализация) инфекционных больных подозрительных на эти заболевания лиц; организация и проведении профилактической и текущей дезинфекции, а также дезинфекции в эпидемических очагах с привлечением к этой работе персонала санитарных дружин и населения*(учреждения формирователи ГФ ГО и табели их оснащения определяются Минздравом)* | обеспечивает специализированное лечение 100 инфекционных больных в течении месяца, а также квалифицированную консультативную помощь медицинскому персоналу, работающему в очаге опасной инфекции, лабораторную индикацию бактериальных средств |
| **Формирование** | **Задачи, выполняемые**  **формированиями** | **Ориентировочные возможности формирований** |
| Противоэпидемиологическая бригада, 10 чел. | организация работы в очагах биологического заражения (особо опасных инфекций), других опасных инфекционных заболеваний и болезней неясной этиологии. Участвуют в организации и проведении комплекса экстренных противоэпидемических мероприятий по выявлению, локализации и ликвидации очагов особо опасных и других инфекционных заболеваний, осуществляют диагностику заболеваний неясной этиологии и индикацию возбудителей инфекционных заболеваний в окружающей среде*(учреждения формирователи ГФ ГО и табели их оснащения определяются Минздравом)* | формируются на базе противочумных учреждений санитарно-эпидемиологической службы |
| Санитарно-профилактическая бригада, 10 чел. | организация выборочного бактериологического контроля за водой и продуктами, поступающими на снабжение населения; активное выявление и изоляция (госпитализация) инфекционных больных подозрительных на эти заболевания лиц; организация и проведении профилактической и текущей дезинфекции, а также дезинфекции в эпидемических очагах *(учреждения формирователи ГФ ГО и табели их оснащения определяются Минздравом)* |  |
| Группа (звено) связи, 13 (6) чел. | обеспечение органов управления и сил ГО устойчивой связью всеми возможными видами связи;  организация и контроль за эксплуатационно-техническим обслуживанием стационарных средств связи и оповещения;организация технического обеспечения передачи и приема сигналов оповещения |  |
| Пункт выдачи средств индивидуальной защиты, 15 чел. | организация подготовки и выдачи имущества гражданской обороны рабочим и служащим организаций, неработающему населению со складов хранения СИЗ ГОобластных (Минского городского)исполкомов и организаций | за 10 часов работы:  выдача средств индивидуальной защиты - 1000-1500 шт. |

Главное управление ГСЧС и ГО

МЧСРеспублики Беларусь

Приложение А

Образец

**ПЛАН**

**ПРИВЕДЕНИЯ В ГОТОВНОСТЬ**

…………………………………………………

**(наименование гражданского формирования гражданской обороны)**

ОАО «…………….»

**(наименование организации)**

г.Минск

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Директор ОАО «…………….» –  начальник гражданской обороны  П.П.Петров  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

# **П Л А Н**

**приведения в готовность** \_\_\_\_*название ГФ ГО*\_\_\_\_

Гражданское формирование гражданской обороны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ создано на базе \_\_*указывается отдел, цех и т.д.*\_\_ в соответствии с приказом начальника гражданской обороны ОАО «………..» от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. №\_\_\_\_ и предназначено для\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Организационно-штатная структура и штатно-должностной список персонала формирования – приложения №№ 2, 3.

\_\_*название ГФ ГО*\_\_ приводится в готовность согласно графику (приложение №4) по распоряжению начальника гражданской обороны объекта.

Оповещение и сбор персонала ГФ ГО осуществляется согласно схеме оповещения (приложение №5), разработанной для условий рабочего и нерабочего времени.

Оснащение формирования средствами гражданской обороны осуществляется в порядке, установленном руководителем организации, а также в соответствии с примерным табелем оснащения согласно приложению № 6.

### Командир \_\_название ГФ ГО\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

|  |  |
| --- | --- |
| Приложения: | 1. Выписка из приказа начальника ГО о создании гражданского формирования гражданской обороны. 2. Организационно-штатная структура формирования. 3. Штатно-должностной список формирования. 4. График приведения в готовность формирования. 5. Схема оповещения персонала формирования в рабочее и нерабочее время. 6. Примерный табель оснащения формирования средствами индивидуальной защиты, медицинским и материально-техническим имуществом. 7. Ведомость выдачи средств индивидуальной защиты и медицинского имущества. 8. Обязанности персонала формирования. 9. Меры безопасности при участии в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время. |

#### Приложение №2

ОРГАНИЗАЦИОННО-ШТАТНАЯ СТРУКТУРА

Командир

команды

Звено \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 8 чел.

Г Р У П П Ы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_24 чел.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_19 чел.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_25 чел.

З В Е Н Ь Я

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8 чел.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7 чел.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Персонал | 92 |
| Техника | - |

Начальник штаба ГО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Командир формирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение №3

ШТАТНО-ДОЛЖНОСТНОЙ СПИСОК

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Должность по гражданской обороне | Фамилия, имя, отчество | Где работает, должность | Домашний адрес, телефон | Кто оповещает и способ оповещения |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Начальник штаба ГО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Командир формирования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение №4

**ГРАФИК**

**ПРИВЕДЕНИЯ В ГОТОВНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятий | Время исполнения | | | | | | | | | | | | Ответственный исполнитель |
| 1-й час | | | | | | 2-й час | 3-й час | 4-й час | 5-й час | 6-й час | 24-й час |
| 10 мин | 20 мин | 30 мин | 40 мин | 50 мин | 60 мин |
| 1 | Доведение сигнала о сборе до персонала формирования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Сбор персонала ГФ ГО вустановленном месте |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Получение задачи командиром ГФ ГО у начальника штаба ГО организации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Постановка задач персоналу ГФ ГО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Доукомплектование персоналом формирования (при необходимости) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Получение средств ГО и другого имущества со склада организации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Приведение в готовность средств ГО и другого имущества |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Проверка готовности ГФ ГО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Доклад начальнику штаба ГО организации о готовности ГФ ГО |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение №5

СХЕМА

оповещения персонала формирования

(в нерабочее время)

Командир

Сидоров П.И.

ул.Ленина, 12

тел. 200-35-35

*первая очередь*

К-р команды

Дронов К.П.

ул.Солтыса, 29

тел.

Заместитель

Орлов А.С.

ул. Кооперат., 45

тел.

К-р спас.группы

Семенов С.С.

ул.Летняя, 10

тел.

Связной

Ивва А.С.

ул.Пушкина,15

тел.

Связной

Степин К.Р.

ул. Чехова, 6

тел.

Нач-к

Сысоев И.Н.

ул. Чкалова, 1

тел.

Связной

Коньков О.С.

ул. Луны, 7

тел.

*вторая очередь*

**Ф.И.О., адрес, телефон и т.д.**

5-10 чел.

**Ф.И.О., адрес, телефон и т.д.**

5-10 чел.

**Ф.И.О., адрес, телефон и т.д.**

5-10 чел.

Начальник штаба ГО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Командир формирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение №6

Примерный табель оснащения формирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование имущества | Единицаучета | Нормы оснащения |
| Индивидуальные средства защиты | | | |
| 1 | Индивидуальный противохимический пакет (типа ИПП-11) | шт. |  |
| 2 | Индивидуальный перевязочный пакет(типа ИПП-1) | шт. |  |
| 3 | Противогаз фильтрующий гражданский (типа ГП-7 или его модификации) | шт. |  |
| 4 | Респиратор типа Р-2 (ватно-марлевая повязка) | шт. |  |
| 5 | Защитная фильтрующая одежда | шт. |  |
| 6 | Дозиметр индивидуальный накопительный (типа ДКГ-АТ2503А) | шт. |  |
| 7 | Очки защитные | шт. |  |
| Медицинское имущество | | | |
| 8 | Сумка санитарная | шт. |  |
| 9 | Лямка санитарная | пара |  |
| 10 | Носилки санитарные | шт. |  |
| 11 | Шина проволочная длиной 80 см | шт. |  |
| 12 | Шина проволочная длиной 120 см | шт. |  |
| Предметы одежды и экипировки | | | |
| 13 | Берет (платок, косынка) | шт. |  |
| 14 | Шапка-ушанка из искусственного меха | шт. |  |
| 15 | Комбинезон (курткаи брюки хлопчатобумажные) | компл. |  |
| 16 | Сапоги или ботинкис высокими берцами | пара |  |
| 17 | Сапоги резиновые | пара |  |
| 18 | Знак гражданской обороны | шт. |  |
| 19 | Знак отличияначальствующего состава | шт. |  |
| 20 | Фляга с чехлом дляводы, кружка, ложка | компл. |  |
| 21 | Фонарь карманный электрический | шт. |  |
| … | …….. |  |  |

Приложение №7

ВЕДОМОСТЬ

выдачи средств индивидуальной защиты

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Должность, фамилия, инициалы | Наименование имущества | | | | | | Роспись в получении |
| Противогаз ГП-7 (размер) | Респиратор | Перевязочный пакет | Противохимический пакет | Сумка санитарная | И т.д. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Начальник штаба ГО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Командир формирования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение №8

УТВЕРЖДАЮ

Начальник штаба гражданской обороны ОАО «………………»

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Я.П.Сазонов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

ОБЯЗАННОСТИ

командира \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_

Командир \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ непосредственноруководит\_\_\_ГФ ГО\_\_\_.

Подчиняется начальнику ГО и начальнику штаба ГО предприятия. Отвечает за подготовку персонала, дисциплину, поддержание в постоянной готовности, своевременное выполнение задач, а также за сохранность материальных средств.

Командир \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ обязан:

* знать состав формирования, его задачи и возможности, порядок комплектования персоналом и всеми видами имущества;
* качественно разрабатывать и своевременно корректировать план приведения в готовность формирования к выполнению задач;
* поддерживать постоянную готовность персонала и слаженность формирования;
* организовать подготовку персонала\_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ к действиям в очагах поражения, районах стихийных бедствий, при крупных авариях и катастрофах в соответствии с предназначением;
* осуществлять контроль за правильным использованием, содержанием и сбережением материальных средств;
* заботиться об обеспечении персонала средствами индивидуальной защиты, следить за соблюдением мер безопасности при проведении работ;
* проводить с персоналом формирования занятия по специальной подготовке, вести необходимую документацию;
* обеспечивать сбор и участие персонала\_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ в проводимых учениях, тренировках и соревнованиях;
* постоянно совершенствовать свои знания по гражданской обороне и быть готовым к руководству \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ в условиях сложной, быстро меняющейся обстановки.

Командир \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник штаба гражданской обороны ОАО «……………..»

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Я.П.Сазонов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

ОБЯЗАННОСТИ

персонала \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_

Персонал\_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ обязан:

* знать предназначениеформирования;
* знать и точно выполнять свои обязанности по занимаемой должности;
* своевременно и точно выполнять приказы и распоряжения командира формирования;
* содержать в исправности и постоянной готовности к применению закрепленное имущество, средства индивидуальной защиты;
* поддерживать порядок и дисциплину, принимать все возможные меры к спасению людей и имущества;
* знать и строго соблюдать меры безопасности в работе;
* в случае поражения радиоактивными или отравляющими веществами принять необходимые меры самопомощи, доложить ослучившимся командиру формирования и продолжить выполнение поставленной задачи;
* в мирное время проходить подготовку по специальной программе, особое внимание уделять освоению оказания помощи пострадавшим в случае чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Командир \_\_\_\_\_ГФ ГО\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Приложение №9

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ**

В целях обеспечения безопасности при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ **З А П Р Е Щ А Е Т С Я:**

* без надобности ходить по завалам, заходить в разрушенные здания и сооружения, находиться вблизи зданий и сооружений, угрожающих обвалом;
* производить работы вблизи зданий и сооружений, угрожающих обвалом, до их крепления или разрушения. При этом обрушение конструкций и стен не должно ухудшать положение людей, находящихся под завалом и в частично разрушенных сооружениях;
* устройство лазов-проходов в завалах без установки креплений;
* работать на высоте без применения страхующих средств (спасательных веревок, карабинов и т.д.);
* вести отрывку котлованов при откопке аварийных лазов без крепления откосов с заложением менее половины котлована;
* производить работы на водопроводно-канализационных сетях без предварительного отключения поврежденного участка. При невозможности быстрого отключения поврежденного участка, на месте аварии необходимо использовать средства для откачки воды и принять меры к предотвращению возможного размыва и разрушения грунта, разрушения дорожного полотна, затопления ЗС и подвальных помещений;
* работать в колодцах, подземных коллекторах и на загазованной территории без средств индивидуальной защиты;
* определять наличие газа в помещениях и сооружениях с помощью огня;
* вести работы на газовых сетях обычными инструментами (инструмент должен быть изготовлен из цветных металлов, либо искробезопасен);
* прикасаться незащищенными руками к электропроводам и соединенными с ними металлическими предметами;
* вести работы на электрических сетях без диэлектрических средств защиты, исправных и допущенных к эксплуатации соответствующей лабораторией;
* и т.д.

Начальник штаба ГО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Командир формирования\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ознакомлены (персонал ГФ ГО)

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

ПриложениеБ

(справочное)

**Методика расчета численности персонала формирований, привлекаемых для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в зоне разрушений**

**А.1** Расчет численности персонала формирований, привлекаемых для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в зоне разрушений, следует производить на основе результатов расчета последствий, изложенных в ТКП «Последствия чрезвычайных ситуаций, возникающих (возникших) в зонах разрушений. Методика расчета».

**А.2** Общая численность персонала формирований для проведения АСиДНР (Nасднр) может быть определена выражением:

Nасднр= Nгмр+Nсз+Nразв+Nмо+Nпож+Nпп+Nкэс+Nооп+Nавт+Nэо (А.1),

где

Nгмр – численность персонала групп механизации работ, чел;

Nсз – численность персонала спасательных звеньев ручной разборки завала, чел;

Nразв – численность персонала разведывательных звеньев, чел;

Nмо – численность персонала медицинских отрядов, чел

Nпож – численность персонала противопожарных отделений, чел;

Nпп – численность персонала, участвующего в расчистке подъездных путей, чел;

Nкэс – численность персонала аварийно-технических команд для ликвидации аварий на КЭС, чел

Nооп – численность персонала охраны общественного порядка, чел.

Nавт– численность персонала автомобильных подразделений, чел

Nэо– численность персонала эвакуационных органов, чел

**А.3** Численность персонала, необходимого для комплектования групп механизации работ определяется по формуле:

Vз · Пз

Nгмр = 0,15 · ──── · Кз · Кс · Кп, чел,

Т

(А.2)

где 0,15 – коэффициент, учитывающий (по опыту) долю разбираемого завала от его общего объема;

Vз - объем завала разрушенного здания или сооружения, м3(рассчитывается согласно комплексной методике по прогнозированию обстановки, объемов аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также ущерба экономике при воздействии на объекты тыла обычными современными средствами поражения);

Пз - трудоемкость по разборке завала, чел∙ч/м3 (принимается равная 1,8);

Т - общее время выполнения спасательных работ, час (принимается не более 12 часов);

Кз - коэффициент, учитывающий структуру завала (принимается по табл. 4);

Кс - коэффициент, учитывающий снижение производительности в темное время суток (принимается равным 1,5);

Кп - коэффициент, учитывающий погодные условия (принимается по табл. 5).

Таблица 4 – Значения коэффициента структуры завала Кз

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| жилых зданий со стенами | | | промышленных зданий со стенами | |
| из местных материалов | из кирпича | из панелей | из кирпича | из панелей |
| 0,1 | 0,2 | 0,75 | 0,65 | 0,9 |

Таблица 5 – Значение коэффициента погодных условий Кп

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Температура воздуха, °С | > 25 | 25 - 0 | 0 - -10 | -10 - -20 | < -20 |
| Кп | 1,5 | 1,0 | 1,3 | 1,4 | 1,6 |

**А.3.1** Потребное количество групп механизации работ, исходя из численности персонала (см. таб. 3), рассчитывается по формуле:

Nгмр

nгмр = ────, групп.

23

(А.3)

**А.4** Общее количество спасательных звеньев ручной разборки завала (nсз) определяется по формуле:

(А.4)

nсз= n · k · nгмр ,ед,

где   n - количество смен в сутки при выполнении спасательных работ;

k - коэффициент, учитывающий соотношение между группами механизации звеньями ручной разборки завала в зависимости от структуры завала, определяется по таблице 6.

Таблица 6 - Значение коэффициента k

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество звеньев ручной разборки в смену на одну группу механизации работ при ведении спасательных работ в завалах | | | | |
| жилых зданий со стенами | | | промышленных зданий со стенами | |
| из местных материалов | из кирпича | из крупных панелей | из кирпича | из крупных панелей |
| 10 | 6 | 1 | 2 | 1 |

**А.4.1** Если завал разбирается только вручную, тогда необходимое количество спасательных звеньев ручной разборки определяется по формуле:

Vз ∙ n

nсз= ────, ед,

Псз ∙ T

(А.5)

где   Псз - производительность одного спасательного звена ручной разборки завала (принимается равной 1,2 м3/ч);

n    -  количество смен в сутки при выполнении спасательных работ.

Примечание: Производительность, принимаемая в вышеизложенных зависимостях при работе личного состава в средствах индивидуальной защиты, уменьшается в 2 раза.

**А.4.2** Численность личного состава для комплектования спасательных звеньев ручной разборки завала Nсз, определяется как произведение их количества на численность одного звена:

Nсз = nсз·6, чел.    (А.6)

**А.5** Численность разведчиков Nразв принимается из условия, что на 5 групп механизации работ формируется одно разведывательное звено в составе 3 чел:

Nразв = 0,6 · nгмр, чел. (А.7)

**А.6** Количество медицинских отрядов (nмо), общая численность персонала медицинских отрядов (Nмо) определяются, исходя из численности санитарных потерь:

nмо = Nсп / 250, ед., Nмо = 69 nмо, чел, (А.8)

где    Nсп - численность санитарных потерь (рассчитывается согласно комплексной методике по прогнозированию обстановки, объемов аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также ущерба экономике при воздействии на объекты тыла обычными современными средствами поражения).

А.7 Численность пожарных отделений для локализации и тушения пожаров Nпож, общая численность персонала противопожарных формирований определяются из условия:

nпож = nгмр / 5 , ед, Nпож = 6 nпож , чел, (А.9)

где    nпож - количество пожарных отделений;

Nпож - численность личного состава пожарных, чел.

**А.8** Численность личного состава, участвующего в расчистке подъездных путей рассчитывается по формуле:

n

Nпп = ─ (30 ∙ Lпп ) ∙Kc ∙ Kп ,чел,

T

(А.10)

где n - количество смен работы в сутки;

Т - время проведения работ, час;

30 – нормативная трудоемкость расчистки заваленных путей, чел∙час,

Lпп- протяженность заваленных подъездных путей, км (рассчитываетсясогласно комплексной методике по прогнозированию обстановки, объемов аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также ущерба экономике при воздействии на объекты тыла обычными современными средствами поражения

Кс, Кп- коэффициенты, учитывающие погодные условия и время суток (см. форм. А.2).

**А.9** Численность личного состава аварийно-технических команд для ликвидации аварий на КЭС рассчитывается по формуле:

n

Nкэс = ─ (50 ∙ Ккэс ) ∙Kc ∙ Kп ,чел,

T

(А.11)

где Ккэс  - количество аварий на КЭС (для объекта принимается равным единице, т.е. полное разрушение систем теплоснабжения, электроснабжения, канализации и водоснабжения, газоснабжения, каждая авария учитывается отдельно);

50 – нормативная трудоемкость ликвидации одной аварии на КЭС, чел∙час,

Т – время проведения работ, час;

n – количество смен работы в сутки.

**А.10** Численность личного состава автомобильных формирований (nавт) рассчитывается по формуле:

Nавт=26 nавт

где nавт –количество автоколонн, рассчитываемое в зависимости от количества пострадавших, требующих перевозки:

nавт= (Nэвак+ПэвакЛУ)/600,

где Nэвак – численность населения, подлежащего временному отселению.

ПэвакЛУ – численность пострадавших, нуждающихся в эвакуации в лечебные учреждения

600 – возможность автоколонны за 10 часов

**А.11** Численность личного составаэвакуационных органов(Nэо) определяется соответствующим начальником гражданской обороны исходя из объемов планируемых эвакуационных мероприятий.

**А.10**Количество групп охраны общественного порядка (nооп) и численность личного состава охраны (Nооп) определяются по формуле:

nооп = (Nгмр+ Nсз+ Nразв+ Nмо+ Nпож+ Nпп+ Nкэс+ Nавт+Nэо)/100, ед,

где 100 – зависимость из расчета на каждые 100 человек формирований назначается 1 группа охраны.

Nооп = 16nооп , чел.   (А.12)