

**"Действия командира сводной команды (СвК) объекта экономики
по организации и проведению аварийно-спасательных и других
неотложных работ (АС и ДНР) в очагах поражения"**

**Методическая разработка
для студентов всех специальностей
дневной формы обучения**

Составители: В.Б.Чернецов, В.А.Горишний

Методическая разработка написана в соответствии с требованиями программы обучения студентов вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" (раздел 3. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях). Рассмотрены вопросы организации сводной команды объекта экономики, проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АС и ДНР) в очагах поражения. Приведена схема организации сводной команды объекта экономики, даны состав и назначение структурных подразделений СвК, а также задачи, решаемые ими.

1. Назначение, состав и возможности сводной команды объекта экономики.

При ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ привлекаются невоенизированные формирования объектов народного хозяйства, в том числе и сводные команды.

Сводная команда – наиболее мобильное, хорошо оснащенное невоенизированное формирование повышенной готовности объекта экономики. Она предназначена для выполнения всех видов спасательных и других неотложных работ, кроме пожаротушения и обеззараживания. Срок готовности к работе СвК устанавливается 6 часов. Кроме того, при выполнении свойственных команде работ в экстремальных ситуациях мирного времени срок ее готовности может устанавливаться распоряжением начальника ГО объекта исходя из сложившейся обстановки.

В состав СвК объекта входят:

- управление – командир СвК, его заместитель, звено связи и разведки;
- основные структурные подразделения – две спасательные группы, санитарная дружина и группа механизации работ.

Основные технические средства СвК:

- автокран – 1; бульдозер – 1; компрессор – 1;
силовая электростанция – 1; осветительная электростанция – 1; сварочный аппарат – 2; бортовые машины – 8.

Кроме того, СвК имеет специальный инструмент и оборудование, спецодежду и средства индивидуальной защиты.

СвК за 10 часов может выполнить следующий объем работы:

- расчистка проездов в сплошных завалах – 1000м;
- вскрытие заваленных убежищ, разрушенных зданий и сооружений – 3-4 единицы;
- оказание первой медицинской помощи пораженным – до 500 человек;
- устранение аварийных повреждений на коммунально-энергетических сетях 5-10 аварийных участков.

Задачи, выполненные подразделениями СвК:

а) звено связи и разведки

- обеспечивает связь командира СвК с начальником ГО и командирами подчиненных подразделений;
- осуществляет наблюдение и контроль за радиационной, химической, бактериологической обстановкой;
- осуществляет поиск пораженных на объектах проведения АС и ДНР и информирует об этом командира СвК.

б) спасательные группы

- обеспечивают разборку завалов и извлечение из-под них пораженных;
- спасение людей из поврежденных, горящих и загазованных зданий;
- оказание пораженным первой медицинской помощи и доставку их на пункт сбора силами звеньев санитарной дружины;
- подачу воздуха в заваленные защитные сооружения.

в) группа механизации и аварийно-техническая

- производит устройство проездов в завалах для подвода техники к местам проведения спасательных работ;
- обеспечивает техническими средствами разборку завалов и вскрытие разрушенных зданий, сооружений и укрытий в целях спасения людей;
- осуществляет локализацию аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС) и временное восстановление разрушенных участков КЭС;
- осуществляет укрепление или обрушение аварийных зданий, угрожающих обвалом;
- обеспечивает другие неотложные работы в целях спасения людей.

г) санитарная дружина

- обеспечивает оказание первой медицинской помощи пораженным и их эвакуацию в отряды первой медицинской помощи (ОПМ);
- оказывает первую медицинскую помощь личному составу СвК, получившему травмы при проведении АС и ДНР.

2. Действия командира сводной команды объекта экономики по организации и проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения

Заблаговременно планами по делам ГОЧС на объектах экономики для четкой организации АС и ДНР в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и мирного и военного времени

определяются:

- исходный пункт построения СвК и проверки ее готовности к проведению АС и ДНР;
- в случае военного нападения определяются пункты размещения и места строительства укрытий для личного состава и техники в загородной зоне;
- предполагаемые участки проведения АС и ДНР.

Для обеспечения сбора личного состава СвК в случае возникновения ЧС (или проведения тренировок и учений) составляется схема оповещения в рабочее и нерабочее время. Порядок оповещения личного состава СвК и время сбора ее в исходном пункте определяются этой схемой, отрабатываются и проверяются на тренировках и учениях по ГОЧС. С получением информации ("Объявлен сбор") личный состав команды должен одеться по сезону, взять с собой вещи первой необходимости и прибыть на место сбора. Информация о сборе доводится до личного состава СвК либо посылными, либо с помощью средств телефонной связи. По прибытии на место сбора весь личный состав получает табельное оснащение и технику и проверяет их исправность.

Командиры групп сразу же направляют своих специалистов для получения бортовых машин и инженерной техники, которая должна быть полностью исправна и заправлена всеми видами горюче-смазочных материалов.

Командир звена связи и разведки обеспечивает связь и при необходимости организует наблюдение и контроль за радиационной и химической обстановкой.

Командир СвК собирает командиров групп и отдает им распоряжение по приведению команды в полную готовность. В распоряжении на приведение СвК в готовность командир СвК должен указать (макет 1):

- суть происшествия (взрыв, вид стихийного бедствия, авария и др.), приказ начальника ГО объекта о приведении команды в готовность;
- задачи командирам групп, санитарной дружины и звена связи и разведки по приведению своих подразделений в готовность к маршу и проведению АС и ДНР в очаге поражения;
- порядок построения СвК в исходном пункте.

Наиболее целесообразный порядок построения: звено связи и разведки (ЗвСР), первая спасательная группа (1СГ), вторая спасательная группа (2СГ), санитарная дружина (СД) и группа механизации работ (ГМР).

Командиры подразделений выполняют приказ командира СвК, строят команду в исходном пункте в готовности к маршу и проведению АС и ДНР в очаге поражения (либо для выдвижения СвК в загородную зону при угрозе нападения противника).

После проверки готовности подразделений командир СвК докладывает начальнику ГО объекта о готовности команды к проведению АС и ДНР. Начальник ГО определяет участок проведения спасательных работ, маршрут движения к нему и время выдвижения команды в очаг поражения.

С получением этого приказа командир СвК отдает распоряжение на марш к участку спасательных работ (либо в загородную зону при угрозе военного нападения).

В распоряжении на марш (макет 2) излагаются:

- задачи СвК на совершение марша к участку проведения АС и ДНР (либо в загородную зону при угрозе военного нападения);
- походный порядок колонны;
- скорость движения и дистанция между машинами в колонне;
- порядок связи на маршруте;
- место командира СвК в колонне;
- заместитель командира СвК.

На марше командир СвК следует во главе колонны со звеном связи и разведки, следит за поддержанием установленного порядка и режима движения. Средняя скорость движения колонны по дорогам с твердым покрытием ночью - 25-30 км/ч, днем - 30-40 км/ч дистанция между машинами - до 50 м.

Управление и связь на марше обеспечиваются:

- с начальником ГО по радио;
- в колонне - сигнальными средствами и посыльными.

Для поддержания управления и связи внутри колонны на марше на каждой машине назначается наблюдатель. Звено связи и разведки на марше обеспечивает непрерывное наблюдение и контроль за радиационной и химической обстановкой.

При преодолении зоны радиоактивного и химического заражения личный состав команды надевает противогазы (респираторы), при необходимости и защитную одежду. По распоряжению командира команды личный состав принимает профилактические средства медицинской защиты от РВ и ОВ. Зона заражения преодолевается сходу на повышенной скорости.

В случае объявления угрозы нападения противника СвК убывает в загородную зону и располагается там в соответствии с планом размещения. Команда немедленно приступает к строительству или оборудованию в заглубленных помещениях простейших укрытий для людей и техники. На каждое звено отрывается своя траншея на два звена.

Командир звена связи и разведки устанавливает связь с НГО объекта, разворачивает пост радиационного и химического наблюдения в районе расположения команды. В загородной зоне команда получает сигналы и информацию по радиотрансляционной сети, а от НГО объекта - по проводным средствам связи или с посыльными. При получении сигнала "Воздушная тревога" во всех случаях командир СвК обязан:

- укрыть личный состав и технику в защитных сооружениях;
- усилить контроль за радиационной и химической обстановкой;
- с обнаружением заражения установить режим защиты личного состава с учетом уровней радиации, степени токсичности ОВ и АХОВ, их концентрации, защитных свойств укрытий и других конкретных условий.

После сигнала "Отбой воздушной тревоги" обеспечить:

- восстановление готовности команды к выполнению задач;
- построение команды и марш к очагам поражения.

В военное время выдвижение СвК из загородной зоны в очаг поражения начинается после сигнала "Отбой воздушной тревоги" и получения данных об обстановке на маршруте движения и участке работ.

С прибытием в очаг поражения команда получает задачу на проведение АС и ДНР. Задачу ставит начальник ГО или начальник оперативной группы управления объекта.

После получения задач на проведение АС и ДНР командир СвК должен:

- уяснить задачу;
- оценить обстановку;
- принять решение на проведение АС и ДНР;
- отдать приказ на ведение АС и ДНР;

В результате уяснения задачи командир СвК должен определить (макет 3):

- какие работы надлежит провести на участке, их объем;
- время начала работ;
- порядок докладов начальнику ГОЧС объекта;
- место расположения пункта управления и порядок связи командира СвК со своими подразделениями и начальником ГОЧС;
- характер и объем разрушений зданий, сооружений, коммунально-энергетических сетей (КЭС);
- предполагаемое число пораженных и возможные места их нахождения. Характер повреждения технологических линий, установок, участки образования очагов заражения.

При оценке обстановки на участке работ определяются (макет 4):

- характер и объем разрушений зданий, сооружений, коммунально-энергетических сетей (КЭС). Предполагаемое число пораженных и возможные места их нахождения. Характер повреждения технологических линий, установок, участки образования очагов заражения;
- условия выполнения АС и ДНР. Факторы, усложняющие проведение и снижающие темпы работ (темное время суток, сложные завалы, заражение АХОВ, РВ, аварии на КЭС и др.);
- выводы о возможности выполнения всего объема работ силами СвК в приемлемый срок, что требуется для ускорения работ.

Выводы из оценки обстановки являются основанием для принятия решения по проведению работ.

В решении на организацию и ведение АС и ДНР командир СвК должен (макет 5):

- назначить объекты работ всем структурным подразделениям команды;
- определить задачи каждой спасательной группе, группе механизации работ, санитарной дружине и звену связи и разведки;
- определить место своего нахождения и назначить заместителя.

После принятия решения на ведение АС и ДНР командир СвК отдает приказ, в котором (макет 6):

- излагается обстановка, сложившаяся на участке работ;
- определяется задача СвК на ведение работ;
- в приказной части ставятся задачи всем подразделениям в соответствии с принятым решением;
- определяется время начала работ;
- указывается местонахождение командира СвК, заместитель командира СвК и порядок связи.

После получения приказа командира структурных подразделений немедленно приступают к выполнению работ.

В процессе проведения работ командир СвК управляет действиями формирования, следит за соблюдением мер безопасности и правил поведения в условиях заражения для чего лично или через посыльных:

- отдает необходимые распоряжения в связи с изменением обстановки;
- ставит дополнительные задачи подчиненным;
- при необходимости перераспределяет силы и средства по объектам работ, решая главную задачу - спасение людей.

Смена СвК на участке проведения работ производится по распоряжению начальника ГО объекта. В целях обеспечения непрерывности работы смена личного состава производится непосредственно на рабочих местах без остановки АС и ДНР. Техника не выводится с объектов работ, а передается вновь прибывшим формированиям.

Командир сменяемого формирования информирует вновь прибывшего командира:

- об объеме невыполненных работ;
- об условиях выполнения работ;
- о месте погрузки пораженных на транспортные средства, маршрутах и пунктах их эвакуации;
- о местонахождении пункта управления начальника ГО и порядке поддержания связи с ним;
- о радиационной и химической обстановке;
- в военное время - о местах укрытия техники и личного состава.

После передачи объектов работ личный состав сменившегося формирования собирается в установленном месте. Выслушав доклады подчиненных командиров о наличии и состоянии людей, командир СвК выводит личный состав либо на пункты санитарной обработки (ПСО), либо в местах отдыха.

Командир СвК делает обстоятельный доклад начальнику ГО объекта о проделанной работе и передаче объекта работ вновь прибывшему командиру.

3. Управление сводной командой в ходе спасательных работ

Оперативное время 00.30 "Д+1".

Обстановка: спасательные и другие неотложные работы ведутся на всех объектах. На ПСП начали поступать пораженные.

Разработка завалов затруднена в местах обрушения железобетонных несущих

конструкций и перекрытий.

Действия руководителя: участникам принять решение и отдать распоряжение.

Решения и распоряжения

1. Ускорить эвакуацию в ОПМ пораженных с тяжелыми травмами.
2. Потребовать от командира группы механизации ускорения работ на аварийном участке сетей КЭС с целью скорейшего перевода всех сил и средств группы на объекты спасательных работ. Выяснить возможности немедленной посылки крана на разборку завалов в разрушенных зданиях.
3. Донести начальнику ГО объекта о развертывании и первых результатах спасательных работ.

Оперативное время 03.30.

Обстановка: ликвидированы аварии на сетях КЭС. По распоряжению командира сводной команды все силы и средства группы механизации переброшены на обеспечение спасательных работ. Спасательные группы во взаимодействии с группой механизации наращивают темпы работ.

Извлечено из-под завалов 49 человек, из них 20 погибших, остальные после оказания первой медпомощи эвакуированы в ОПМ. Звено связи и разведки продолжает поиск пораженных в завалах.

Решение командира сводной команды: донести начальнику ГО объекта о результатах работ, принять меры для ускорения их темпов.

Оперативное время 05.20.

Обстановка: получено сообщение от начальника ГО: "Вам на смену выступила вторая спасательная команда завода. Подразделения полка ГО придут к 6.30."

Решение командира сводной команды: проинформировать о сообщении НГО командиров групп и сандружины. Обратит внимание на невозможность снижения темпов спасательных работ по причине усталости личного состава.

3.1. Смена формирований

Оперативное время 06.30.

Обстановка: прибыли сводная команда и спасательная команда завода. Получено распоряжение НГО о передаче объектов работ.

По докладам командиров групп и сандружины выполнен следующий объем работ:

- на объекте первой спасательной группы извлечено из завалов 70 человек, из них 28 погибших, остальные эвакуированы в ОПМ;
- вторая спасательная группа на своем объекте извлекла из завалов 59 человек, из них 28 погибших, остальные эвакуированы в ОПМ;
- группой механизации локализованы аварии на сетях газо-, водо- и

теплоснабжения.

Решение командира сводной команды:

- проинформировать командиров прибывших формирований об обстановке на участке и проделанной работе;
- отдать распоряжение командирам групп о передаче объектов работ и выводе личного состава к арке профилактория. Инженерную технику группы механизации оставить на месте проведения работ;
- донести начальнику ГО завода о проделанной работе и свои предложения.

Вводные

1. Проинформировать прибывшего командира.
2. Донести начальнику ГО.

Содержание информации для прибывшего командира

1. В заданиях образовались смешанные завалы из тяжелых несущих железобетонных конструкций и кирпича. Все аварии на КЭС ликвидированы. Спасательные работы не закончены.
2. Предстоит извлечь из-под завалов около 70 пораженных. Разборка завалов усложняется обрушением тяжелых железобетонных конструкций. Для ускорения работ необходимо срочно привлечь еще два автокрана.
3. С пункта сбора пораженных эвакуировать в отряд первой медицинской помощи на ст. Грачевка.
4. Пункт управления начальника ГО – в автобусе у арки профилактория. Связь с ним осуществляется посыльными.

Вариант донесения (вторая вводная).

Доношу, что на 06.30 первой сводной командой выполнены следующие работы:

- извлечено пораженных из завалов 129 человек, из них погибших 47 человек. Пострадавшие 82 человека эвакуированы в отряд первой медпомощи ст. Грачевка;
- участок спасательных работ передал второй сводной команде завода (старшему на участке командиру второй сводной команды).

Для ускорения спасательных работ необходимо привлечь дополнительно два автокрана.

Командир первой сводной команды

Список литературы

1. Гражданская оборона / под. ред. Е.П.Шубина.- М.: Просвещение, 1991. 223 с.
2. Прогнозирование и оценка радиационной обстановки при авариях, катастрофах на радиационно опасных объектах и при ядерном взрыве: Метод. разработка для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: В.А.Горишний, В.Б.Чернецов, В.В.Волков. - Н.Новгород, 2002. 34 с.

3. Определение масштабов заражения аварийно химически опасными веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах: Метод. разработка для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: В.А.Горишний, В.Б.Чернецов, В.В.Волков. - Н.Новгород, 2003. 36 с.
4. Титаренко Г.П., Рябиков А.А., Чебыкин А.Д. Гражданская защита: учеб. пособие - М.: МГТУ, 1997.
5. Оценка устойчивости работы объектов экономики при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: Метод. разработка для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: В.А.Горишний, В.Б.Чернецов, В.В.Волков. - Н.Новгород, 2001. 37 с.
6. Демиденко Г.П. и др. Защита объекта народного хозяйства от оружия массового поражения. - Киев: Высш. шк., 1989. 287 с.
7. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий: учеб. пособие: В 3 кн. / под. ред. С.К.Шойгу. - М.: Изд-во "АСВ", 1996.
8. Основы защиты населения и территорий в ЧС / под. ред. В.В. Тарасова - М.: МГУ, 1998.
9. Безопасность жизнедеятельности: В 3 ч. Ч.3. Защита населения и территорий в ЧС: Метод. разработки для выполнения практических работ для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: В.А.Горишний, В.Б.Чернецов. - Н.Новгород; 2002 - 164 с.
10. Промышленные взрывы. Оценка и предупреждение / М.В.Беспалов - М.: Химия, 1991. 432 с.
11. Атаманюк В.Г. и др. Гражданская оборона. - М.: Высш. шк., 1986. 208 с.
12. Действия командира сводной команды противорадиационной и противохимической защиты (СвК Пр и ПХЗ) по организации и проведению АС и ДНР при ликвидации последствий аварии на объектах химической промышленности: Метод. разработка для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: Н.М.Терехин. - Н.Новгород, 1994.
13. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Учеб. пособие для вузов / П.П.Кукин, В.Л.Лапин и др. - 2-изд. - М.: Высш. шк., 2001. 319 с.
14. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Характеристика зон ЧС: Метод. разработка для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: В.А.Горишний, В.Б.Чернецов, В.В.Волков. - Н.Новгород, 2000. 34 с.
15. Оценка инженерной обстановки при гидродинамических авариях, наводнениях, землетрясениях и взрывах: Метод. разработка для студентов всех специальностей дневной формы обучения / НГТУ; Сост.: В.В.Волков, В.А.Горишний, В.Б.Чернецов. - Н.Новгород, 2003.