

дисциплина:

ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

Тема 5.1.9: **Выполнение специальных работ при тушении пожаров**

Преподаватель
Ащаулов Виктор Кимович

Литература для самостоятельной работы обучающихся:

1. Терехнев В.В., Подгрушный В.А., «Пожарная тактика», учебное пособие, 2015 г.
2. Терехнев В.В., Подгрушный А.В., «Пожарная тактика. Основы тушения пожаров». Екатеринбург, ООО «Издательство «Калан»», 2009 г.
3. «Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны», утвержден Приказом МЧС России от 31.03.2011 № 156.
4. Приказ Минтруда и соцзащиты РФ N 1100 н « Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС Государственной противопожарной службы».
5. «Наставление по организации экстренного реагирования и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций»; М, 2008 г.
6. Методические рекомендации (МР) МЧС России по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (26.05.2010 N 43-2007-18).
7. Харламов Г.А. «Памятка пожарного».
8. Справочник пожарного по основам пожаротушения («Шпаргалка Ананина А.В.»).

Учебные вопросы

- * Понятие о специальных работах на пожаре. Виды основных специальных работ.
- * Правила охраны труда при выполнении специальных работ при тушении пожара.

Вопрос 1:

Понятие о специальных работах на пожаре.

Виды основных специальных работ (организация пожарной связи; освещение места пожара; вскрытие и разборка конструкций; подъем (спуск) на высоту; восстановление работоспособности технических средств).

Понятие АСР

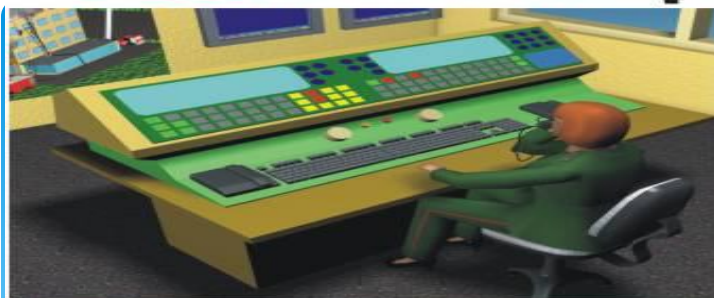
Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров (далее - АСР) — действия, осуществляемые подразделениями ФПС по спасению людей, имущества на пожаре и (или) доведению до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов пожара.

Организация связи

Организация связи осуществляется для обеспечения управления силами и средствами подразделений, их взаимодействия на месте пожара (вызова).

Организация связи включает в себя определение руководителем тушения пожара используемых схем связи, подготовку для их реализации средств связи, постановку задач перед личным составом, осуществляющим эти функции. При использовании средств связи обеспечивается соблюдение установленных правил передачи информации, в том числе правил радиообмена.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЖАРНОЙ СВЯЗИ



СРЕДСТВА СВЯЗИ

**ПОДВИЖНЫЕ
ОБЪЕКТЫ
СВЯЗИ**
(МОНТИРОВАННЫЕ
НА
ТРАНСПОРТНЫХ
СРЕДСТВАХ)

**СТАЦИОНАРНЫЕ
ОБЪЕКТЫ
СВЯЗИ**
(СТАЦИОНАРНЫЕ УЗЛЫ СВЯЗИ
УСИЛИТЕЛЬНЫЕ И РЕ-
ТРАНСЛЯТОРНЫЕ ПУНКТЫ-
ЦУС, ЦППС, ПСЧ, ПСО)

**СООРУЖЕНИЯ
СВЯЗИ**
(СТАЦИОНАРНЫЕ
АНТЕННЫ, МАЧТОВЫЕ И
ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА,
ПОСТОЯННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ
И ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ)

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПОЖАРНОЙ СВЯЗИ В ГАРНИЗОНЕ ПО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ИСПОЛНЕНИЮ:

ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

ТЕЛЕФОННАЯ
СВЯЗЬ

ТЕЛЕГРАФНАЯ
СВЯЗЬ

ФАКСИМИЛЬНАЯ
СВЯЗЬ

ПЕРЕДАЧА
ДАННЫХ

ПОЖАРНАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ

РАДИОСВЯЗЬ

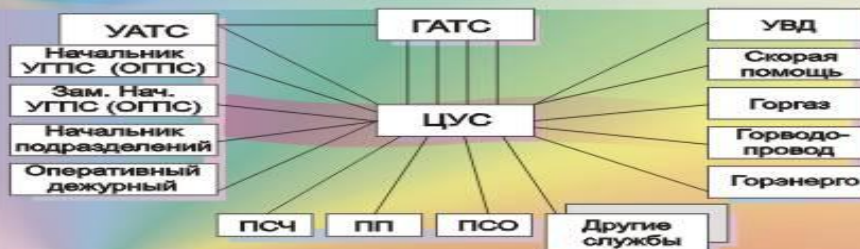
ВИДЫ СВЯЗИ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ НАЗНАЧЕНИЮ:

СВЯЗЬ ОСВЕЩЕНИЯ - ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ СООБЩЕНИЙ О ПОЖАРАХ

ЦУС (ЦППС)



оперативно-диспетчерская передача распоряжений подразделениям ГПС, высылание сил и средств на пожар, получение информации с мест пожаров, передача информации должностным лицам, организациям и городским службам, связь с пожарными подразделениями в пути движения, передача приказов на передислокацию техники.



Связь на пожаре - четкое и бесперебойное управление силами обеспечения взаимодействия и передача информации с места пожара:

- сигналы управления
- через связных
- радиосвязь
- ГАТС
- проводная
- громкоговорящая



Административно-управленческая связь - не связана с выполнением оперативно-тактических задач.

Освещение места пожара (вызова)

Освещение места пожара (вызова) осуществляется по указанию руководителя тушения пожара в условиях недостаточной видимости, в том числе при сильном задымлении.

Для освещения места пожара (вызова) используются имеющиеся на вооружении подразделений осветительное оборудование специальных пожарных автомобилей, а также другие штатные средства, предназначенные для этих целей.

На месте пожара (вызова) по указанию руководителя тушением пожара и при их наличии дополнительно применяются осветительные средства организаций (объектов).

Вскрытие и разборка конструкций здания (сооружения)

Вскрытие и разборка конструкций здания (сооружения) проводятся в целях создания необходимых условий для спасания людей, имущества, ограничения распространения пожара, подачи огнетушащих веществ в зону горения.

Разборка конструкций для обеспечения доступа к скрытым очагам горения проводится после сосредоточения сил и средств подразделений, необходимых для тушения этих очагов.

Тушение пожаров в зданиях связано с необходимостью вскрытия и разборки строительных конструкций. **Вскрыть конструкцию** - значит обнажить внутренние воздушные прослойки и элементы в конструкциях - например, снять часть кровли или пола, обить штукатурку на перегородке и т. д. **Разобрать конструкцию** - это значит удалить ее полностью со всеми деталями. В отдельных случаях конструкции разбираются частично.

Вскрытие и разборка строительных конструкций при тушении пожара производится для обеспечения спасания людей, эвакуации имущества и животных, обнаружения скрытых очагов горения, применения огнетушащих веществ, удаления дыма, снижения температуры, изменения направления тяги, создания разрывов на путях распространения огня, ликвидации угрозы обрушения.

Вскрытие может быть выборочным, ленточным и сплошным.

- * **Выборочные вскрытия** производятся для обнаружения скрытых очагов горения, ввода средств тушения и выпуска дыма. В первом случае это вскрытие называется контрольным. Размеры его незначительны, в отдельных случаях соответствуют диаметру лома, которым пробивается отверстие в конструкции. В вертикальных конструкциях контрольные вскрытия производятся несколько выше мест предполагаемого скрытого горения. В горизонтальных конструкциях контрольные вскрытия делаются на границах горения и путях его распространения. При обнаружении горения контрольное отверстие увеличивается и в него вводятся огнетушащие средства.
- * Обычно для выпуска дыма крыши и перекрытия вскрываются над местом горения или ближе к нему. Чем больше объем задымленного помещения и гуще дым, тем больше должна быть площадь вскрытия. В отдельных случаях производится вскрытие стен и перегородок для ввода нагнетательных или всасывающих труб дымососов.

Ленточные вскрытия

- * **Ленточные вскрытия** производятся для создания разрывов, преграждающих распространение огня, и ввода огнетушащих средств. Наиболее характерны эти вскрытия для периода локализации пожара при горении перекрытий, перегородок и покрытий. Устройство разрыва должно быть закончено до подхода огня. При этом учитывается скорость распространения горения, особенности конструкций, наличие сил и средств и условия их использования. Ширина полосы разрыва зависит от конструкции и характера горения. При отсутствии действующих стволов она может быть 1,5 - 3 м. Чем интенсивнее горение, тем шире полоса разрыва.

Сплошное вскрытие

- * **Сплошное вскрытие**, т. е. вскрытие по всей площади горевших пустотелых конструкций, производится, как правило, в период ликвидации пожара, когда осуществляется окончательная проливка водой.
- * Частичная и полная разборка конструкций производится для спасения людей, эвакуации животных и имущества, а также для ликвидации угрозы обрушения. Во всех случаях размеры вскрытия должны быть минимальными. При вскрытии и разборке конструкций не допускается повреждение различных коммуникаций и оборудования, по возможности оберегается прочность несущих конструкций.
- * Перед вскрытием конструкций, в которых или за которыми возможно горение, подготавливаются огнетушащие средства.

Продолжение

- * Вскрытие и разборка конструкций осуществляется следующими приемами:
 - пробиванием небольших отверстий ломами, топорами, электродолбежниками, пневматическими молотками и т.д.,
 - снятием подшивки и обшивки, разбором кровли и пола баграми, универсальными крюками, ломами и т. п.;
 - вырубанием или выпиливанием отдельных участков конструкций различным инструментом (электропилами, электродолбежниками, топорами и т. д.);
 - обрушение конструкции при помощи веревок, тросов, шестов, багров, водяных струй, взрывов и т. п.

Подъем (спуск) на высоту

- Подъем (спуск) на высоту организуется для спасения и защиты людей, имущества, сосредоточения необходимых сил и средств подразделений, пожарного инструмента и оборудования, подачи огнетушащих веществ.



Продолжение

- * осуществляется с использованием путей и средств эвакуации из зданий (сооружений), а также технических средств спасания, перечисленных в пункте 2.24 «Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны», утвержденного **Приказом МЧС России от 31.03.2011 № 156.**

Пункт 2.24:

- * При спасании людей с верхних этажей зданий (сооружений) с разрушенными, поврежденными, задымленными лестничными клетками применяются следующие основные средства:
- * *автолестницы, автоподъемники и другие приспособленные для этих целей машины;*
- * *стационарные и ручные пожарные лестницы;*
- * *спасательные устройства (спасательные рукава, веревки, трапы, индивидуальные спасательные устройства и иные средства спасания);*
- * *средства защиты органов дыхания;*
- * *аварийно-спасательное оборудование и устройства;*
- * *вертолеты.*

Восстановление работоспособности технических средств

- * **Восстановление работоспособности технических средств** включает в себя выполняемые на месте пожара неотложные работы по временному ремонту и техническому обслуживанию пожарной техники, пожарного инструмента и оборудования, средств связи и управления, а также коммуникаций и оборудования организации (объекта) при необходимости их использования для решения задач. Указанные работы выполняются силами и средствами подразделений, обеспечивающими действия по тушению пожара и проведению АСР (далее – подразделения тыла).

Вопрос 2:

**Правила охраны труда при
выполнении специальных работ при
тушении пожара.**

Правила охраны труда при выполнении специальных работ при тушении пожара

АСДНР проводятся в условиях высокой психологической и физической нагрузки, повышенного риска, прямой опасности для жизни и здоровья участников ликвидации ЧС и должны выполняться в соответствии с установленными требованиями безопасности и правилами охраны труда.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

- * **В частности, работы по вскрытию и разборке конструкций требуют соблюдения следующих правил охраны труда и мер безопасности:**
- * Материалы, полученные от вскрытия конструкций, складываются гвоздями вниз и ближе к стенам так, чтобы они не вызывали перегрузки, которая может привести к обрушению перекрытия. Если этого сделать не позволяют размеры помещения или другие обстоятельства, то материалы выносят или выбрасывают наружу. Причем место для сбрасывания выбирается заранее.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

- * На путях сбрасывания не должно быть балконов, электропроводов, машин и пожарно-технического вооружения. Во избежание несчастных случаев внизу у места сбрасывания устанавливается пост. При сваливании конструкций, угрожающих обрушением, место их предполагаемого падения оцепляется.
- * Изменение мест установки технических средств спасания, использовавшихся для подъема личного состава подразделений на высоту, допускается только после оповещения об этом указанного личного состава
- * АСДНР проводятся в условиях высокой психологической и физической нагрузки, повышенного риска, прямой опасности для жизни и здоровья участников ликвидации ЧС и должны выполняться в соответствии с установленными требованиями безопасности и правилами охраны труда.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

- * АСДНР на территориях и предприятиях, на которые разработаны в установленном порядке планы предупреждения и ликвидации ЧС, должны осуществляться с учетом особенностей, определяемых этими планами.
- * Отступления от установленных правил охраны труда при проведении АСДНР в условиях непосредственной угрозы жизни и здоровью участников ликвидации ЧС допускаются только в исключительных случаях и, как правило, **на добровольной основе.**

Завершение презентации.
Спасибо за внимание!

