МЧС РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский институт государственной противопожарной службы
Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОЙ СЛУЖБЫ

**Методические рекомендации
по самостоятельному изучению дисциплины**

Специальность

20.05.01 Пожарная безопасность

(уровень специалитета)

Профиль – пожарная безопасность

Екатеринбург
2021

Организация газодымозащитной службы [Текст]: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины. Специальность 20.05.01 Пожарная безопасность / авт.-сост. В.С. Кириллов, А.Ю. Понукалин – Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2021 – 48 с.

Авторы составители:

Кириллов В.С., преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки Уральского института ГПС МЧС России.

Понукалин А.Ю., старший преподаватель кафедры пожарно-прикладной подготовки Уральского института ГПС МЧС России.

Методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины «Организация газодымозащитной службы» разработаны для обучающихся набора 2020 года в Уральском институте ГПС МЧС России по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

Рекомендации содержат перечень требований к знаниям обучаемых по каждой теме рабочей программы дисциплины, краткое содержание тем, рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины, список вопросов для самоконтроля знаний и перечень необходимой литературы.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры пожарно-прикладной подготовки от 08.07.2021 г. протокол № 12.

© Уральский институт ГПС МЧС России, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение……..... 4
Тема 1. Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС. ……..... 5
Тема 2. Аттестация личного состава ФПС ГПС на право работы в СИЗОД 20
Тема 3. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы……... 25
Тема 4. Использование сил и средств газодымозащитной службы на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ…… 37
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины ……..… 51

Введение

«Организация газодымозащитной службы» является одной из базовых дисциплин в профессиональной подготовке личного состава пожарной охраны, где организована газодымозащитная служба (далее - ГДЗС), так как охватывает основные моменты его дальнейшей практической работы в подразделениях МЧС России.

В процессе обучения применяются формы, методы и приемы обучения, выработанные Российской педагогической наукой, теорией и практикой физического воспитания, опытом практической работы.

Для обеспечения высокого уровня необходима качественная профессиональная подготовка кадров для МЧС России, а также соответствующее материально-техническое обеспечение с использованием новых информационных технологий.

Структура и содержание дисциплины «Организация газодымозащитной службы» обусловлены ее задачами и органически увязываются с современными требованиями к оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны, определено рабочей программой дисциплины, с которой обучающимся необходимо ознакомиться при ее изучении.

Целью освоения учебной дисциплины «Организация газодымозащитной службы» является:

– овладение и применение теоретических знаний, практических умений и навыков по организации эффективной деятельности газодымозащитной службы (ГДЗС) в подразделениях пожарной охраны;

– совершенствование навыков мышления, анализа, синтеза, саморазвития, самореализации, творческого потенциала для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Для достижения данных целей предусматривается решение следующих основных задач:

– формирование знаний, практических умений и навыков организации ГДЗС в территориальных органах МЧС России и подразделениях пожарной охраны;

– организация ГДЗС в условиях несения гарнизонной и караульной службы, а также в условиях организации и осуществления тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

– профессиональная служебная подготовка руководителей занятий для осуществления теоретической подготовки и практических тренировок в непригодной для дыхания среде (НДС) с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);

– формирование практических умений и навыков по контролю, учету и анализу деятельности ГДЗС, стремление к постоянному её совершенствованию.

Принцип доступности обучения предполагает, что содержание учебного материала должно быть понятным, а объем этого материала посильным для обучающихся. Принцип сознательности предполагает активную и самостоя-

тельную деятельность обучающихся.

Результат изучения дисциплины во многом зависит от умения правильно организовать самостоятельную работу. Этому будут способствовать предложенные методические рекомендации, которые содержат:

- список литературы, для самостоятельной работы обучающихся по каждой теме дисциплины;
- методические рекомендации по освоению теоретического и практического материала.

Тема 1. Структура органов управления ГДЗС. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС

Вопросы

1. Основные понятия, цели и задачи, а также организация деятельности газодымозащитной службы.
2. Состав и структура газодымозащитной службы.
3. Основные функции органов управления, подразделений. Обязанности должностных лиц ГДЗС в повседневной деятельности.
4. Требования к использованию и обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания личным составом органов управления, подразделений.
5. Нормативные правовые акты, определяющие деятельность ГДЗС

Литература [5, 6, 7, 12, 13, 15]

Вопрос 1. Основные понятия, цели и задачи, а также организация деятельности газодымозащитной службы.

Изучая данную тему необходимо изучить сущность и содержание деятельности газодымозащитной службы в пожарной охране.

Основные понятия с соответствующими определениями:

Газодымозащитная служба - специальная служба пожарной охраны, организуемая в органах управления, подразделениях ГПС, образовательных организациях МЧС России для ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде (НДС).

Газодымозащитники - сотрудники из числа лиц рядового и начальствующего состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, работники территориальных органов МЧС России и подразделений, слушатели и курсанты организаций МЧС России, допущенные к самостоятельному использованию СИЗОД.

Звено ГДЗС – сформированная на пожаре (учении) группа газодымозащитников, объединенная поставленной задачей и единым руководством, для ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Пост безопасности – определенный руководителем тушения пожара участок, который расположен в непосредственной близости к входу в зону с не-

пригодной для дыхания средой в целях обеспечения безопасных условий проведения личным составом тушения пожаров в непригодной для дыхания среде.

Контрольно-пропускной пункт ГДЗС (КПП ГДЗС) – пункт, созданный для организации ГДЗС на месте вызова (пожара) при работе 3-х и более звеньев ГДЗС.

Компетенция - совокупность обязанностей и прав органа управления, подразделения, учреждения и должностного лица, определяющих границы его полномочий и ответственности в процессе осуществления своих функции. Компетенция должностного лица зависит от его статуса в организационной структуре.

В целях успешного выполнения личным составом пожарной охраны задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде, правовую основу составляют Правила проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде (Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3).

Основной целью организации газодымозащитной службы является достижение высокого уровня готовности и слаженности сил и средств газодымозащитной службы к оперативному реагированию на пожары и эффективным действиям по их тушению и проведению аварийно-спасательных работ в зоне с непригодной для дыхания средой.

Действия личного состава по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде начинаются с момента прибытия личного состава к месту вызова и включают в себя следующие этапы:

- разведка места пожара;

- проникновение в места возникновения опасных факторов пожара (далее - ОФП), опасных проявлений аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

- эвакуация с мест пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций людей и имущества, оказания первой помощи пострадавшим;

- создание условий, снижающих вероятность возникновения ОФП, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, обеспечивающих их ликвидацию.

Целями организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде являются:

- снижение возникновения ОФП;

- эвакуация людей и имущества в безопасную зону;

- ликвидация горения.

Основными задачами личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде являются:

создание условий, которые необходимы для спасания людей, эвакуации культурных и материальных ценностей;

защита людей и имущества от воздействия ОФП и (или) ограничение

развития пожара;

обеспечение безопасной работы личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

Вопрос 2. Состав и структура газодымозащитной службы.

Газодымозащитная служба – это системно упорядоченная структура органов управления, подразделений ГПС, которым органами МЧС России предоставлены исполнительские и распорядительные функции для выполнения комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на решение стоящих перед газодымозащитной службой задач.

Состав и структуру газодымозащитной службы определяют создающие их органы МЧС России исходя из возложенных на них задач по организации тушения пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, а также требований нормативных правовых актов МЧС России. Она может изменяться в соответствии с изменениями задач в области пожарной безопасности, функций газодымозащитной службы, приоритетов ее деятельности.

В состав газодымозащитной службы входят (Рис. 1 и 2):

- газодымозащитники;
- старшие мастера (мастера) баз ГДЗС;
- технические средства ГДЗС (ДА, самоспасатели, приборы контроля ДА, приборы контроля качества ГВС, минимальное оснащение звена ГДЗС, поста безопасности, путевой трос, специальная защитная одежда);



Рис. 1. Состав ГДЗС

- должностные лица ФПС ГПС территориальных органов МЧС России, подразделений и организаций МЧС России, обеспечивающие деятельность ГДЗС;
- базы и обслуживающие посты ГДЗС, учебные объекты (теплодымокамеры, полосы психологической подготовки, учебные башни);
- специальные пожарные автомобили ГДЗС.



Рис. 2. Состав ГДЗС

Для обеспечения ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде, личным составом в территориальных органах МЧС России, подразделениях и организациях МЧС России создается нештатная газодымозащитная служба (далее - ГДЗС), которая должна быть готова к использованию СИЗОД, применению технических и мобильных средств противодымной защиты (пожарные автомобили дымоудаления, переносные дымососы) (Рис.3).

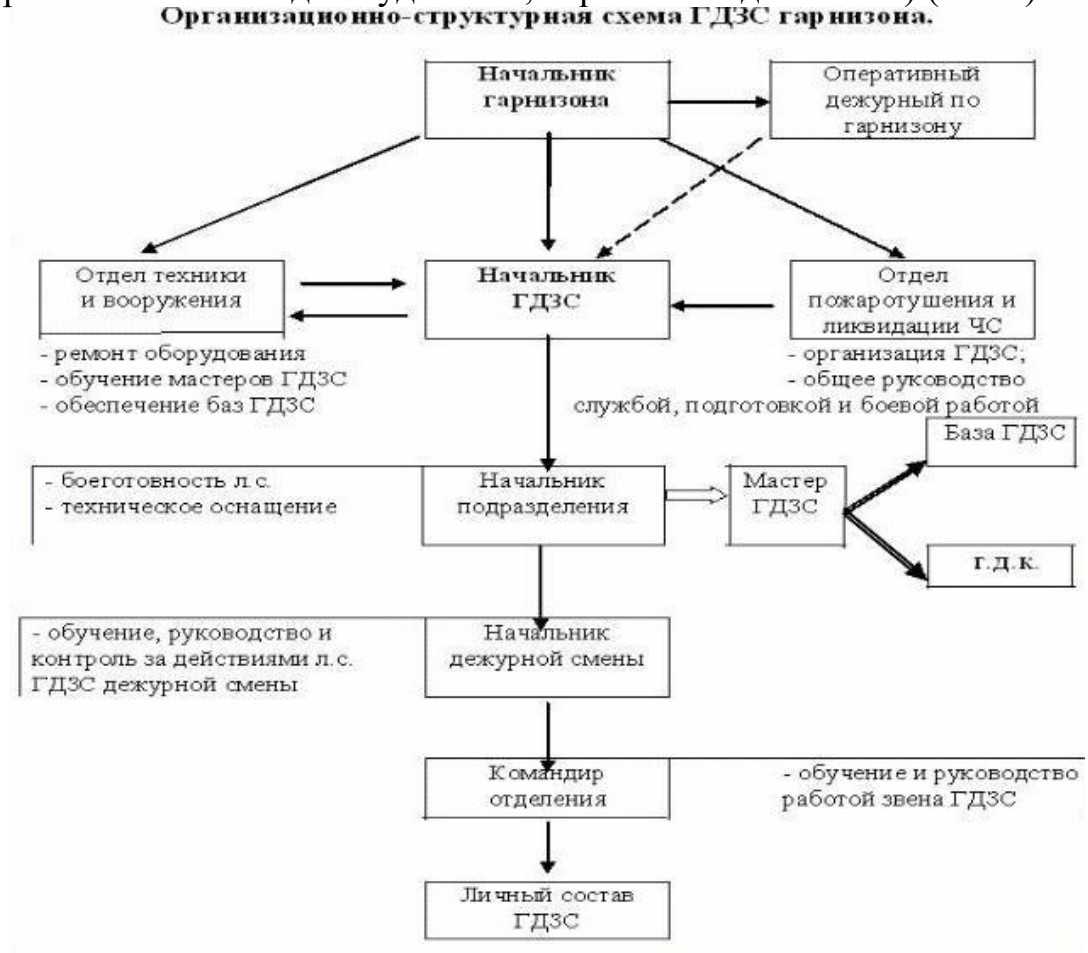


Рис. 3. Структурная схема ГДЗС гарнизона

ГДЗС создается во всех подразделениях, имеющих численность личного состава в одном карауле (дежурной смене) 3 человека и более, а в территориальных органах МЧС России (службах пожаротушения) и образовательных организациях МЧС России - во всех случаях.

Для осуществления тушения пожаров в непригодной для дыхания среде формируется группа (далее - звено ГДЗС) из числа личного состава, допущенного к использованию СИЗОД.

Вопрос 3. Основные функции органов управления, подразделений. Обязанности должностных лиц ГДЗС в повседневной деятельности.

Организация деятельности ГДЗС включает в себя (Рис.4):

- распределение прав, обязанностей и ответственности личного состава ГДЗС;
- проведение мероприятий по поддержанию сил и средств ГДЗС в постоянной готовности к действиям по предназначению;
- формирование звеньев ГДЗС, их подготовка и слаженность действий при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде;
- изучение и обобщение практики организации тушения пожаров в непригодной для дыхания среде;
- проведение мероприятий по созданию безопасных условий труда газодымозащитников;
- обеспечение эффективной и безопасной эксплуатации технических средств, используемых ГДЗС;
- организация и осуществление теоретической подготовки и практических тренировок газодымозащитников;
- создание эффективной системы взаимодействия сил и средств ГДЗС с аварийно-спасательными формированиями и службами жизнеобеспечения организаций и объектов различных форм собственности;
- контроль, учет и анализ деятельности ГДЗС по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.







Рис.4. Организация деятельности ГДЗС

Организация работы в органах управления, подразделениях по реализации функций газодымозащитной службы означает, что весь объем этой работы распределяется, как правило, между их штатными сотрудниками (работниками).

Для успешной реализации функций газодымозащитной службы должностные лица наделяются определенными правами и несут установленные действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми документами МЧС России обязанности. Полномочия и ответственность определяются, как правило, положениями об органе управления, подразделении и должностными инструкциями с учетом объема функций по их основной штатной должности.

В территориальных органах МЧС России, специальных управлениях ФПС задачи организационного и методического обеспечения ГДЗС, контроля за ее состоянием возлагаются на структурные подразделения территориальных органов МЧС России, специальных управлений, в функции которых входят вопросы организации пожаротушения, службы и подготовки, проведения аварийно-спасательных работ.

Задачи материально-технического обеспечения ГДЗС возлагаются на структурные подразделения территориальных органов МЧС России, специальных управлений в функции которых входят вопросы организации материально-технического обеспечения.

На отряды ФПС ГПС возлагаются функции непосредственного руководства газодымозащитной службой в подчиненных подразделениях и оказания им практической помощи.

На руководителей (начальников) подразделений возлагаются функции непосредственного руководства ГДЗС.

Должностные лица ГДЗС в повседневной деятельности:

- начальник нештатной газодымозащитной службы;
- начальник пожарно-спасательного подразделения;
- начальник караула;
- командир отделения;
- старший мастер (мастер) базы ГДЗС.

1. ***Начальником нештатной ГДЗС*** назначается должностное лицо, находящееся на штатной должности в подразделении ГПС гарнизона, имеющее допуск к работе в непригодной для дыхания среде. Начальник нештатной ГДЗС при осуществлении своей деятельности обязан:

руководить личным составом, входящим в состав ГДЗС, в период несения им боевого дежурства;

оказывать помощь руководителям подразделений гарнизона в организации деятельности ГДЗС;

контролировать деятельность по оснащению и содержанию баз и обслуживающих постов ГДЗС, тренировочных комплексов ГДЗС, организации эксплуатации и технического обслуживания СИЗОД;

обеспечивать и лично контролировать готовность личного состава подразделений гарнизона к работе в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД, принимать меры к устранению выявленных недостатков;

осуществлять организацию и контроль за соблюдением требований охраны труда при работе в СИЗОД;

проводить анализ деятельности ГДЗС в гарнизоне;

осуществлять организацию создания и работы комиссий по аттестации и допуску личного состава ГДЗС к использованию СИЗОД;

осуществлять организацию и лично проводить занятия с газодымозащитниками, а также обеспечивать подготовку личного состава ГДЗС;

осуществлять организацию учета сил и средств ГДЗС, принимать меры по улучшению ее технической оснащенности;

участвовать в расследованиях несчастных случаев при работе газодымозащитников в СИЗОД;

разрабатывать графики использования подразделениями гарнизона тренировочных комплексов ГДЗС, обеспечивать контроль за их подготовкой к занятиям, а также за подготовкой руководителей занятий в тренировочных комплексах ГДЗС;

осуществлять организацию разработки, а также самостоятельно разрабатывать документы ГДЗС.

Начальник нештатной ГДЗС вправе:

проверять несение гарнизонной и караульной служб в подразделениях гарнизона, входящих в состав ГДЗС;

требовать от должностных лиц подразделений гарнизона исполнения положений Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, Устава подразделений пожарной охраны, настоящего Положения, Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде;

запрашивать и получать необходимую информацию о деятельности ГДЗС в подразделениях гарнизона, знакомиться с распорядительной и иной докумен-

тацией;

вносить руководителям подразделений гарнизона предложения по организации деятельности ГДЗС и устранению недостатков в деятельности ГДЗС;

отстранять от работы в СИЗОД газодымозащитников, допустивших нарушение правил охраны труда при работе в СИЗОД, а также лиц, не имеющих допуска к работе в СИЗОД;

ходатайствовать перед начальником гарнизона о применении мер поощрения и наложении дисциплинарных взысканий в отношении личного состава ГДЗС.

2. ***Начальник (заместитель начальника) подразделения*** при осуществлении своей деятельности обязан:

руководить газодымозащитной службой подчиненного подразделения;

вести учет показателей деятельности газодымозащитной службы подразделения, анализировать их и разрабатывать мероприятия по ее совершенствованию;

знать степень подготовленности к работе в СИЗОД газодымозащитников подразделения;

обеспечивать правильную эксплуатацию СИЗОД, приборов и оборудования ГДЗС подразделения, проведение первичных и ежегодных технических обслуживаний СИЗОД, а также наличие и надлежащее хранение запаса эксплуатационных и расходных материалов;

обеспечивать своевременное направление личного состава подразделения на медицинское освидетельствование и закрепление за ним в установленном порядке дыхательных аппаратов;

принимать участие в разработке графиков использования учебных объектов для подготовки (тренировки) газодымозащитников;

обеспечивать своевременное направление личного состава подразделения на курсовое обучение для получения квалификации газодымозащитника;

проверять готовность газодымозащитников к ведению боевых действий в непригодной для дыхания среде, своевременно устранять выявленные недостатки;

организовывать и лично проводить занятия и практические тренировки с газодымозащитниками, обеспечивая безопасность работы в СИЗОД;

проводить в установленном порядке расследование и учет несчастных случаев с газодымозащитниками;

контролировать сроки и качество ведения документации, своевременно делать отметки в личной карточке газодымозащитника, в том числе в предусмотренной для начальника подразделения графе;

разрабатывать инструкции о мерах пожарной безопасности и требования безопасности для помещений базы, и обслуживающего поста ГДЗС;

проводить мероприятия по обеспечению личного состава подразделения боевой одеждой пожарного, специальными защитными костюмами, СИЗОД и другим инвентарным имуществом;

осуществлять контроль за техническим обслуживанием СИЗОД, пра-

вильным ведением документации ГДЗС и своевременным прохождением личным составом подразделения ежегодного медицинского освидетельствования на допуск к работе в СИЗОД.

3. ***Начальник караула*** при осуществлении своей деятельности обязан:

руководить газодымозащитниками в карауле (дежурной смене) и обеспечивать их готовность к участию в боевых действиях по тушению пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;

организовывать и лично проводить занятия с личным составом караула (дежурной смены) в СИЗОД в порядке, определяемом Порядком подготовки личного состава пожарной охраны;

обеспечивать правильную эксплуатацию и техническое обслуживание личным составом караула (дежурной смены) СИЗОД, а также своевременное и правильное ведение документации в установленном порядке;

принимать СИЗОД, приборы, оборудование и документацию на обслуживающем посту ГДЗС согласно описи, а также обеспечивать их сохранность;

требовать от личного состава караула (дежурной смены) твердого знания устройства, правильной эксплуатации СИЗОД, точного выполнения ими правил работы в противогазах и дыхательных аппаратах;

руководить работой газодымозащитников караула (дежурной смены) при тушении пожаров и проведении практических занятий, обеспечивая безопасность работ.

4. ***Командир отделения*** при осуществлении своей деятельности обязан:

знать степень подготовленности к работе в СИЗОД каждого из газодымозащитников отделения;

уметь выполнять обязанности командира звена ГДЗС и руководить работой звена ГДЗС на пожаре (учении);

обеспечивать содержание в исправном состоянии СИЗОД и других технических средств ГДЗС своего отделения, правильную эксплуатацию и своевременное обслуживание, вести установленную документацию;

следить за укомплектованностью пожарного автомобиля резервными дыхательными аппаратами, кислородными (воздушными) баллонами и регенеративными патронами; проводить занятия и тренировки с личным составом отделения по эксплуатации СИЗОД и использованию технических средств ГДЗС, обеспечивая безопасное выполнение работ;

проводить техническое обслуживание резервных СИЗОД.

5. ***Мастер ГДЗС*** осуществляет выполнение работ в соответствии с его должностными инструкциями. Так же в его обязанности входит следующее:

обеспечение (осуществление) правильной технической эксплуатации и надлежащего технического состояния всего оборудования и инвентаря, используемого на базе ГДЗС;

разработка годовых планов-графиков проверки N 2;

испытание (освидетельствование) баллонов;

выполнение качественных работ по техническому обслуживанию и ремонту СИЗОД;

наполнение баллонов и переснаряжение регенеративных патронов;

поверка контрольно-измерительных приборов;

плановые поверки средств измерения при наличии разрешения на данный вид деятельности;

составление ежеквартальных отчетов о деятельности базы ГДЗС с представлением их по подчиненности;

ведение документации базы ГДЗС;

приемка химического поглотителя после входного контроля;

проверка качества воздуха, создаваемого компрессорной установкой;

взаимодействие с подразделениями в организации работы обслуживающих постов ГДЗС;

проведение технического обслуживания СИЗОД;

проведение проверки качества воздуха, создаваемого компрессорной установкой, работу пожарного автомобиля - базы ГДЗС и (или) передвижной компрессорной станции на месте пожара (по решению руководителя тушения пожара (начальника КПП);

содержание в надлежащем порядке помещений, оборудования и рабочих мест;

соблюдение правил пожарной безопасности и электробезопасности.

Вопрос 4. Требования к использованию и обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания личным составом органов управления и подразделений

К использованию и обслуживанию СИЗОД допускается личный состав органов управления, подразделений, имеющий соответствующую подготовку, аттестацию и получивший допуск к деятельности по квалификации «газодымозащитник».

Основанием для допуска к использованию СИЗОД является приказ (письменное распоряжение) соответствующего начальника (руководителя) органа управления (подразделения) пожарной охраны, после прохождения личным составом военно-врачебной комиссии (врачебной комиссии) или обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров, экспертизы профессиональной пригодности при выявлении медицинских противопоказаний, специального профессионального обучения (профессионального образования) по утвержденным в установленном порядке программам подготовки и сдачи зачетов на право использования СИЗОД (Рис.5).



Рис.5. Допуск к работе в СИЗОД

Военно-врачебными комиссиями проводится медицинское освидетельствование сотрудников, проходящих службу в ФПС ГПС военнослужащих и приравненных к ним сотрудников, имеющих специальные звания, принимающих непосредственное участие в тушении пожаров в непригодной для дыхания среде, в целях определения их годности к прохождению военной службы (службы) с использованием СИЗОД и в последующем не реже одного раза в 12 месяцев. Направление на прохождение военно-врачебной экспертизы выдается кадровым органом. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры работников ФПС ГПС, для определения наличия или отсутствия медицинских противопоказаний, а также пригодности или непригодности при выявлении медицинских противопоказаний к работе с применением СИЗОД, проводятся врачебными комиссиями медицинских организаций в порядке и сроки, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Лица, не прошедшие по различным причинам (отпуск, командировка, болезнь и т.д.) своевременно медицинское освидетельствование или периодический медицинский осмотр, к использованию СИЗОД, не допускаются.

Подтверждающим документом для допуска сотрудников, проходящих службу в ФПС ГПС, военнослужащих и приравненных к ним сотрудников, имеющих специальные звания, к использованию СИЗОД является справка о медицинском освидетельствовании с заключением ВВК о годности к использованию СИЗОД, а для работников ФПС ГПС заключение врачебной комиссии по результатам обязательного предварительного (периодического) медицинского осмотра о наличии или отсутствии медицинских противопоказаний, а также пригодности или непригодности при выявлении медицинских противопоказаний к использованию СИЗОД, которая хранится в кадровом органе.

В случае выявления медицинских противопоказаний по состоянию здоровья к выполнению отдельных видов работ, работник направляется в медицинскую организацию для проведения экспертизы профессиональной пригодности в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской

Федерации от 5 мая 2016 г. № 282н «Об утверждении Порядка проведения экспертизы профессиональной пригодности и формы медицинского заключения о пригодности или непригодности к выполнению отдельных видов работ».

Газодымозащитники обеспечиваются дыхательными аппаратами на сжатом воздухе (далее - ДАСВ) или дыхательными аппаратами на сжатом кислороде (далее - ДАСК). На каждого газодымозащитника заводится личная карточка. Закрепление (перезакрепления) ДАСК производится персонально за каждым газодымозащитником приказом соответствующего органа управления, подразделения, учреждения. В договорных (объектовых) подразделениях ФПС, созданных в целях организации и осуществления тушения пожаров, в которых производственные технологические процессы связаны с получением и переработкой газов и химически опасных веществ, средства индивидуальной защиты органов дыхания закрепляются в установленном порядке также за водительским составом. Сведения о приказе, тип и номер закрепленных за личным составом средств индивидуальной защиты органов дыхания заносятся в соответствующий раздел личной карточки газодымозащитника (Рис.6).

ДАСВ закрепляется за газодымозащитниками по групповому принципу: один ДАСВ не более чем на двух человек при условии, что за каждым газодымозащитников персонально закреплена лицевая часть (панорамная маска). При групповом использовании ДАСВ в целях качественного обслуживания и организации смены караулов (дежурных смен) закрепление ДАСВ за личным составом подразделений производится в следующем порядке: первый - третий караул (дежурная смена), второй - четвертый караул (дежурная смена) при достаточном наличии СИЗОД (Рис.6).



Рис.6. Закрепление СИЗОД

В пожарно-спасательных гарнизонах, обеспечивающих пожарную безопасность метрополитенов, морских портов, создаются отделения ГДЗС на специальных автомобилях, оснащенных ДАСК с условным временем защитного действия не менее 240 минут, обеспечивающие эффективную работу с дымом и газами, проведение спасательных работ (Рис.7).



Рис.7. Оснащение ПСГ ДАСК.

В целях обеспечения пожарной безопасности подземных фойе зданий, зданий повышенной сложности, кабельных тоннелей, подвалов сложной планировки решение о создании отделений ГДЗС, оснащенных ДАСК с условным временем защитного действия не менее 240 минут, принимается соответствующими руководителями (начальниками) территориальных органов МЧС России и подразделений (Рис.8).



Рис.8. Оснащение ПСГ ДАСК.

За газодымозащитниками, входящими в составы отделений ГДЗС на специальных пожарных автомобилях в том числе за руководством подразделений, ДАСК с условным временем защитного действия не менее 240 минут закрепляются по индивидуальному принципу.

Для технического обслуживания и ремонта СИЗОД, а также технических средств ГДЗС создаются базы и обслуживающие посты ГДЗС. Технический ремонт СИЗОД производится на базах ГДЗС, а обслуживание СИЗОД - на постах ГДЗС. Подготовка (техническое обслуживание) СИЗОД к использованию осуществляется на обслуживающем посту ГДЗС в период подготовки к смене

дежурства караулов (дежурных смен) личным составом заступающего караула (дежурной смены).

Подготовка к использованию СИЗОД предусматривает (Рис.9):

получение СИЗОД на обслуживающем посту ГДЗС;

проведение проверки № 1 СИЗОД, при этом минимальное давление воздуха (кислорода) в баллонах СИЗОД, при заступлении на дежурство (постановка СИЗОД в расчет) рабочее давление воздуха (кислорода) в баллоне (баллонах) должно быть не менее: 15,4 МПа (160 кгс/см^2) - для ДАСК; 25,4 МПа (260 кгс/см^2) - для ДАСВ. Изменение температуры на 1°С, вызывает изменение давления в баллоне на 0,05 МПа (0,5 атм.). При показаниях манометра менее установленной нормы, баллон (баллоны) снимают с СИЗОД, заполняют до рабочего давления;

заполнение журнала регистрации проверки № 1 ДАСК, заполнение журнала регистрации проверки № 1 ДАСВ (при использовании ДАСВ);

укладка СИЗОД на пожарный автомобиль (в отсек корабля, катера) - производится после смены караулов (дежурных смен).

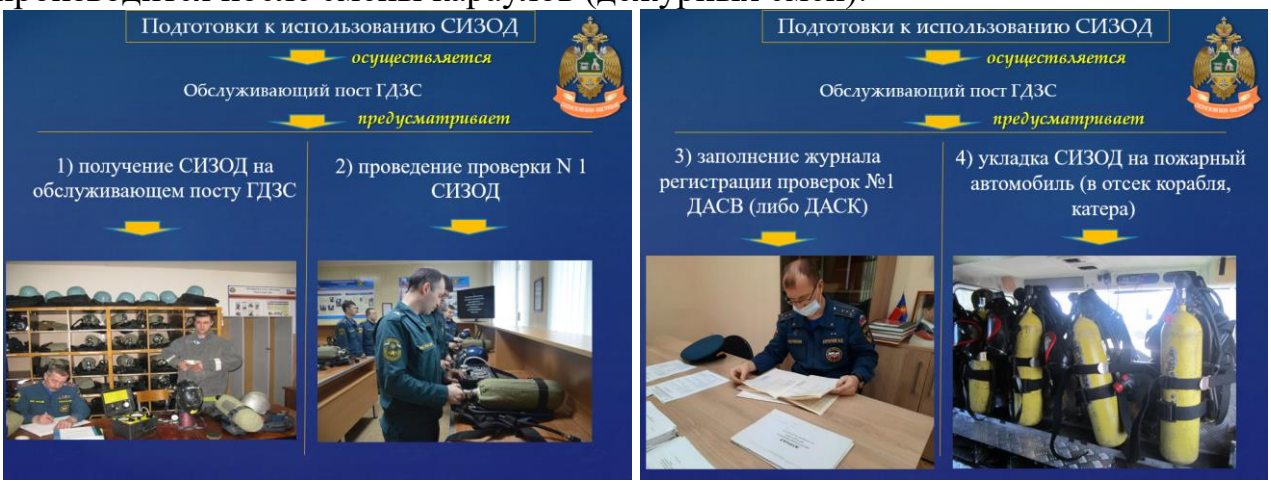


Рис.9. Подготовка к использованию СИЗОД

Неисправности, обнаруженные в СИЗОД при проведении технического обслуживания, устраняются (при возможности) до их постановки в расчет. Если неисправность нельзя устранить, газодымозащитник заступает на дежурство с резервным СИЗОД. Об обнаруженных неисправностях газодымозащитник немедленно докладывает в порядке подчиненности для принятия мер по их устранению.

Вопрос 5. Нормативные правовые акты, определяющие деятельность ГДЗС

Основным руководящим документом, определяющим организацию направления деятельности ГДЗС в ФПС ГПС, является Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в непригодной для дыхания среде». В этом приказе определены организация деятельности ГДЗС, порядок подготовки СИЗОД к использованию личным со-

ставом подразделений перед заступлением на дежурство, организация ГДЗС на месте тушения пожаров в непригодной для дыхания среде, требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД, обязанности личного состава при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде.

Также имеется ряд нормативных документов, которые регламентирую деятельность ГДЗС, это:

Приказ МЧС России от 21.04.2016 № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 «Об утверждении Порядка подготовка личного состава пожарной охраны»;

Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»;

Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах»;

Приказ МЧС России от 25.12.2020 № 993 «Об утверждении Перечня должностей сотрудников федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы и учреждений МЧС России, исполнение обязанностей по которым непосредственно связано с применением аппаратов защиты органов дыхания с использованием емкостей под избыточным (высоким) давлением при тушении пожаров, проведении аварийно-спасательных работ и тренировок, при замещении которых выплачиваются ежемесячные надбавки за особые условия службы, и Перечня должностей рядового и младшего начальствующего состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы дежурных караулов (смен) подразделений федеральной противопожарной службы»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты от 11.12 2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны»;

Методические указания МЧС России по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, 2013;

Руководство по эксплуатации дыхательного аппарата.

Вопросы для самоконтроля знаний:

1. Нормативные правовые акты, определяющие деятельность ГДЗС.
2. Цели и задачи, а также организация деятельности газодымозащитной службы. Организационная структура.
3. Критерий создания нештатной газодымозащитной службы в территориальных органах МЧС России, подразделениях.
4. Основание для допуска личного состава к использованию СИЗОД.

5. Состав сил и средств ГДЗС.

6. Должностные лица ГДЗС в повседневной деятельности и их обязанности.

7. На кого возлагаются задачи организационного и методического обеспечения ГДЗС, контроля за ее состоянием в территориальных органах МЧС России?

8. Требования использованию и обслуживанию средств индивидуальной защиты органов дыхания личным составом органов управления, подразделений.

Тема 2. Аттестация личного состава ФПС ГПС на право работы в СИЗОД

Вопросы

1. Организация и порядок проведения аттестации газодымозащитников.
2. Виды и периодичность проведения аттестации газодымозащитников.
3. Программа аттестации, а также порядок оформления и хранения результатов аттестации.

Литература [12, 13].

Вопрос 1. Организация и порядок проведения аттестации газодымозащитников.

На сегодняшний день в МЧС России отсутствует нормативный документ, регламентирующий правила о порядке проведения аттестации газодымозащитников. В связи с этим, органы управления МЧС России, подразделения пожарной охраны, а также образовательные учреждения МЧС России аттестацию проводят на основании утвержденных внутренних документов (приказов и распоряжений по Главному управлению).

Аттестация должностных лиц, впервые принятых на службу в пожарную охарну и имеющие квалификацию «газодымозащитник», проводится в целях установления достаточности их теоретической и практической подготовки, проверки знаний, навыков и предоставления права выполнять работы по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Аттестация личного состава пожарной охраны определяет:

уровень профессиональной подготовки газодымозащитников;

структуру и принципы формирования аттестационных органов;

требования к специальной подготовке газодымозащитников;

порядок аттестации газодымозащитников.

Цель аттестации – выбор из группы должностных лиц ГПС, соответствующих по способностям, знаниям, физиологическим и психофизиологическим показателям, опыту и моральным качествам выбранной профессии, связанной с ведением действий по тушению пожаров в СИЗОД в непригодной для дыхания среде, а также отсев лиц, имеющих противопоказания и показавших неудовле-

творительные знания при аттестации.

Аттестации подлежат должностные лица территориальных органов управления и подразделений пожарной охраны, образовательных организаций МЧС России, связанные, согласно должностным инструкциям и по роду деятельности, с ведением действий по тушению пожаров в СИЗОД.

Для проведения аттестации в органах управления и подразделениях, в специальных подразделениях ФПС МЧС России, а также в образовательных организациях МЧС России пожарно-технического профиля создаются постоянно действующие территориальные и местные аттестационные комиссии.

Территориальная аттестационная комиссия создается при территориальном органе управления ФПС с целью проведения аттестации должностных лиц старшего и среднего начальствующего состава органов управления и подразделений, а также координации деятельности местных аттестационных комиссий.

На территориальную аттестационную комиссию возлагается:

проведение аттестации должностных лиц старшего и среднего начальствующего состава органов управления и подразделений;

формирование управленческих решений о допуске аттестуемых к работе в СИЗОД;

организация обучения членов территориальных и местных аттестационных комиссий;

координация деятельности местных аттестационных комиссий;

рассмотрение апелляций по действиям местных аттестационных комиссий.

Территориальная аттестационная комиссия имеет право принимать в пределах своей компетенции решения, необходимые для организации и проведения аттестации.

Местная аттестационная комиссия создается при местном пожарно-спасательном гарнизоне с целью проведения аттестации должностных лиц рядового и младшего начальствующего состава подразделений, а также при образовательной организации МЧС России пожарно-технического профиля с целью аттестации курсантов на право работы в СИЗОД с включением в ее состав начальника нештатной ГДЗС территориального пожарно-спасательного гарнизона.

Местная аттестационная комиссия создается при соблюдении условий:

наличия соответствующей материально-технической базы;

наличия необходимого состава комиссии, члены которой прошли соответствующую подготовку по Программе профессиональной подготовки на право работы в СИЗОД, разработанной МЧС России.

На местную аттестационную комиссию возлагаются задачи:

проведение аттестации должностных лиц рядового и младшего начальствующего состава ФПС, специальных подразделений ФПС МЧС России и курсантов образовательной организации МЧС России;

формирование управленческих решений о допуске аттестуемых к работе в СИЗОД;

запрос и получение информации из территориальной аттестационной комиссии и от структурных подразделений, необходимой для выполнения стоящих перед местной аттестационной комиссией задач;

подготовка предложений в орган управления ФПС по вопросам совершенствования системы аттестации газодымозащитников, ее элементов, их технического оснащения и процесса подготовки;

рассмотрение представленных на аттестуемого материалов с целью определения соответствия аттестуемого занимаемой должности;

проверка у аттестуемого знаний нормативных правовых актов, регламентирующих ведение действий по тушению пожаров в СИЗОД в непригодной для дыхания среде.

Аттестационные комиссии образовательной организации МЧС России, органов управления специальной пожарной охраны, организуют свою работу применительно к местным аттестационным комиссиям.

Аттестация проводится по планам и графикам, разрабатываемым соответствующими аттестационными комиссиями на очередной год.

По представлению руководителя подразделения к аттестации допускаются лица:

имеющие возраст не моложе 19 лет;

прошедшие обучение по Программе профессиональной подготовке на право работы в СИЗОД, утвержденной МЧС России;

прошедшие тестирование с целью определения годности к работе в дыхательных аппаратах со сжатым воздухом (кислородом);

допущенные военно-врачебной комиссией, врачебной комиссией к работе в СИЗОД и специального обучения по утвержденным в установленном порядке программам подготовки и аттестации на право использования СИЗОД. Кроме того, личный состав, допущенный военно-врачебной комиссией и врачебной комиссией к использованию СИЗОД, обязан проходить ежегодное медицинское обследование;

имеющие оформленную в установленном порядке личную карточку газодымозащитника.

Аттестация подразделяется на первичную, периодическую, внеочередную и повторную.

Вопрос 2. Виды и периодичность проведения аттестации газодымозащитников.

Первичная аттестация проводится только в территориальной аттестационной комиссией, как правило, по окончании обучения на втором этапе курсового обучения.

Первичная аттестация проводится для лиц, впервые назначаемых на должность, признанных военно-врачебной, врачебной комиссией годными к работе в должности, предусматривающей использование СИЗОД и прошедших обучение по Программе профессионального обучения личного состава ФПС ГПС на право работы в СИЗОД.

Периодическая аттестация проводится для лиц среднего и старшего начальствующего состава 1 раз в 5 лет, для лиц рядового и младшего начальствующего состава 1 раз в 3 года по истечении срока с момента предыдущей аттестации. Срок проведения периодической аттестации исчисляется с момента прохождения первичной или внеочередной аттестации.

Внеочередная аттестация проводится при нарушении правил работы в СИЗОД на пожаре, занятии, по требованию органов госинспекции по охране труда, по заключению комиссии, расследовавшей несчастный случай, при перерыве в работе более 6 месяцев, при обнаружении технических неисправностей СИЗОД, допущенных по вине владельца, по окончании образовательной организации МЧС России пожарно-технического профиля, учебного центра ФПС;

Повторная аттестация проводится после устранения недостатков, выявленных при проведении первичной, периодической или внеочередной аттестации, но не ранее одного месяца с момента проведения вышеназванных аттестаций.

По результатам проведения аттестации составляется в трех экземплярах:

-акт периодической (первичной, повторной, внеочередной) аттестации должностных лиц, связанных согласно должностным инструкциям и по роду деятельности с ведением действий по тушению пожаров в СИЗОД;

-протокол аттестации на право ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Решение аттестационной комиссии считается действительным, если при процедуре проверки присутствовало не менее 75% ее членов.

Решение считается принятым, если за него проголосовало более половины от числа присутствующих членов аттестационной комиссии.

В случае отрицательных результатов первичной, периодической и внеочередной аттестаций должностных лиц на право работы в СИЗОД, в акт вносится запись о прохождении аттестуемым повторной аттестации, при отрицательных результатах повторной аттестации вносится запись о запрещении работы аттестуемого в СИЗОД с внесением предложения в территориальную аттестационную комиссию о рассмотрении вопроса его соответствия занимаемой должности.

В случае отказа аттестуемому в аттестации, аттестационная комиссия вносит указанный вывод в протокол с указанием причины и делает соответствующую запись «Не аттестован» в графе 3 «Заключение аттестационной комиссии» личной карточки газодымозащитника и назначает дату повторной аттестации.

При несогласии аттестуемого с результатами аттестации, он может обжаловать принятое решение в вышестоящую аттестационную комиссию в течение 10 дней.

О результатах проведения аттестации делается соответствующая запись (с указанием номера приказа о допуске) во второй части личного дела должностного и в личной карточке газодымозащитника.

Вопрос 3. Программа аттестации, а также порядок оформления и хранения результатов аттестации.

Программа аттестации включает в себя: профотбор, проверку теоретических знаний и практических навыков аттестуемого на право работы в СИЗОД. При этом оценка производится по четырех балльной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Профотбор включает в себя следующие виды тестирования:

- проверка сосредоточенности внимания, восприятия и переработки информации при выполнении однообразной работы;
- наблюдательность.
- исследование кратковременной вербальной (слуховой и зрительной) памяти.
- исследование свойств внимания (проводится по методике Шультце – Платонова).

Для оценки психоэмоционального статуса газодымозащитников используется критерий эмоционального состояния - уровень тревожности (модифицированный опросник Тейлора), представляющий собой анкетный метод тестирования личностных качеств.

Техническое мышление оценивается тестом Беннета.

Оценка физического развития производится путем измерения роста обследуемого, его массы тела. Определяется индекс физического развития (ИФР).

Определение уровня физической работоспособности аттестуемого производится по методике определения уровня физической работоспособности аттестуемого.

Проведение контроля за уровнем адаптации аттестуемых к физическим нагрузкам в условиях теплового воздействия производится по методике оценки адаптации аттестуемых к физическим нагрузкам в тепловой камере с помощью степ-теста.

На основании психофизиологического состояния аттестуемого, определяемого по шкале оценки психофизического состояния, а также его физического развития и физической работоспособности аттестационная комиссия делает вывод о его допуске к проверке теоретических и практических навыков.

В случае утери личной карточки газодымозащитника по неуважительной причине, допуск должностных лиц на право работы в СИЗОД производится после прохождения им внеочередного медицинского освидетельствования.

Акты и протоколы хранятся в установленном порядке до очередной аттестации.

Акт утверждается председателем соответствующей аттестационной комиссии с заключением о допуске аттестуемого к работе в СИЗОД.

Итоги аттестации доводятся до руководителя соответствующего подразделения. Допуск аттестуемого к работе в СИЗОД в непригодной для дыхания среде может быть разрешен только после положительного решения аттестационной комиссии.

Личные карточки газодымозащитников действительны на всей территории Российской Федерации и хранятся в течение всего срока прохождения его службы в ФПС ГПС.

Вопросы для самоконтроля знаний

1. Организация и порядок проведения аттестации газодымозащитников.
2. Задачи и функции аттестационных комиссий на право работы в СИЗОД.
3. Требования к допуску к аттестации.
4. Виды аттестации.
5. Программа аттестации.
6. Порядок оформления и хранения результатов аттестации.

Тема 3. Организация подготовки личного состава газодымозащитной службы

Вопросы

1. Назначение, основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы.
2. Содержание видов и форм подготовки личного состава газодымозащитной службы органов управления и подразделений ФПС ГПС.
3. Контроль и оценка подготовки личного состава пожарной охраны.
4. Требования к организации и проведению тренировок на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой.
5. Порядок проведения занятий с личным составом ГДЗС, на свежем воздухе, в теплодымокамере.
6. Правила охраны труда при проведении тренировок в СИЗОД.

Литература [5, 7, 8, 9, 10, 12, 13].

Вопрос 1. Назначение, основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы.

Изучая данную тему, необходимо усвоить основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы.

Основными задачами подготовки личного состава газодымозащитной службы являются:

обучение умелым и эффективным действиям, обеспечивающим успешное выполнение оперативно-служебных задач газодымозащитной службы;

выработка и поддержание на должном уровне знаний, практических умений и навыков эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания, специальной защитной одежды, других стоящих на вооружении технических средств газодымозащитной службы;

обучение слаженным и наиболее эффективным приемам и способам коллективных действий при ведении действий по тушению пожаров и проведению

аварийно-спасательных работ в зоне с непригодной для дыхания среды;

формирование высокой психологической устойчивости, развитие наблюдательности, устойчивости к физическим нагрузкам и других профессионально важных психологических качеств и навыков;

формирование профессионального самосознания, чувства ответственности за свои действия, стремления к постоянному совершенствованию профессионального уровня с учетом специфики деятельности в конкретных подразделениях газодымозащитной службы.

Подготовка личного состава газодымозащитной службы - вид деятельности, обеспечивающий получение и совершенствование профессиональных знаний, практических умений и навыков, необходимых для выполнения служебных обязанностей в сфере газодымозащитной службы.

Общее организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки, контроль ее состояния, оказание необходимой помощи осуществляют управления (отделы) территориальных органов МЧС России, в функции которых входит организация пожаротушения и проведение аварийно спасательных работ, во взаимодействии с кадровыми службами.

Непосредственное руководство подготовкой и контроль ее состояния осуществляют начальники соответствующих органов управления, подразделений.

Основным документом планирования подготовки личного состава являются план подготовки на учебный год территориального органа МЧС России и подразделения на основе требований Программы подготовки личного состава подразделений ФПС ГПС.

Конкретная тематика обучения планируется планом подготовки личного состава подразделения, тематическим планом занятий на год и расписанием занятий на основе требований Программы подготовки личного состава подразделений ФПС ГПС.

Организация подготовки предполагает:

- планирование;
- осуществление и контроль подготовки;
- обучение и тренировки в режиме повседневной деятельности, на этапах пожарно-тактической и пожарно-технической подготовки, при организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, а также при решении задач физической и психологической подготовки.

Общее руководство подготовкой газодымозащитников в подразделении возлагается на начальника подразделения, а в дежурном карауле – на начальника дежурного караула.

Для организации и проведения занятий с личным составом в каждом подразделении должен быть учебный класс, оборудованный техническими средствами обучения, наглядными пособиями и учебной литературой.

Лица, проводящие занятия с личным составом дежурных караулов (смен) должны иметь методический план проведения занятий.

Методические планы проведения занятий и иные учебные материалы

разрабатываются должностными лицами, выступающими в роли руководителя занятия, по образцам форм, приведенных в Программе подготовки личного состава подразделений ФПС ГПС.

Рекомендуемый образец формы методического плана проведения занятия приведен в Приложении №12 Порядка подготовки личного состава пожарной охраны.

Вопрос 2. Содержание видов и форм подготовки личного состава газодымозащитной службы органов управления и подразделений ФПС ГПС.

По изучаемым вопросам подготовка газодымозащитников подразделяется на:

-специальное первоначальное обучение в рамках курсового обучения в образовательных организациях МЧС России (Учебные центры ФПС);

- боевая подготовка личного состава дежурного караула;

- самостоятельная подготовка;

- служебная подготовка начальствующего состава.

Специальное первоначальное обучение – процесс приобретения лицами, впервые принимаемыми на службу в пожарно-спасательные подразделения, знаний, умений и навыков, достаточных для самостоятельного исполнения обязанностей по должности.

Личный состав, выполнившие в полном объеме учебный план курсового обучения и успешно сдавшие итоговые экзамены и зачеты, считаются прошедшими курсовое обучение. Личный состав, прошедший курсовое обучение и стажировку по месту службы подвергаются сдачи зачета на право использования СИЗОД, осуществляется с оформлением заключения и занесением результатов в личную карточку газодымозащитника.

Боевая подготовка личного состава дежурного караула вид специальной подготовки газодымозащитников в период несения караульной службы, направленной на поддержание квалификации и привитие им определенных знаний, выработки и совершенствования у них соответствующих умений и навыков, необходимых для решения задач газодымозащитной службы.

Общее руководство подготовкой газодымозащитников в подразделении возлагается на начальника подразделения, а в дежурном карауле – на начальника дежурного караула, на отдельном посту - на начальника отдельного поста.

Основным профильным учебным предметом для газодымозащитников является подготовка газодымозащитника.

Задачи обучения, требования к содержанию и проведению занятий изложены в Порядке подготовки личного состава пожарной охраны. (Приказ МЧС России № 472 -2017 Приложение № 9).

Общее количество учебных часов на Подготовку газодымозащитника составляет 34 часа, из них:

занятия в СИЗОД на свежем воздухе – 24 часа;

тренировки в теплодымокамере – 8 часов;

занятия на огневой полосе психологической подготовки – 2 часа.

Подготовка и поддержание квалификации газодымозащитников в дежурном карауле осуществляется в форме:

семинаров (зачетных занятий) по вопросам газодымозащитной службы, изучаемых в течение учебного года.

периодических тренировок в средствах индивидуальной защиты органов дыхания на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой;

отработки и выполнения (сдачи) нормативов с использованием и без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и специальной защитной одежды;

совместных семинаров

самостоятельная работа.

Учет всех форм занятий, результатов текущего контроля усвоения учебного материала, сдачи итоговых экзаменов (зачетов) ведется в журнале учета занятий, посещаемости и успеваемости личного состава дежурных караулов (смен)

Сведения о тренировках в средствах индивидуальной защиты органов дыхания на свежем воздухе, в зоне с непригодной для дыхания средой и огневой полосе психологической подготовки заносятся, кроме того, в личную карточку газодымозащитника.

Семинары (зачёты) предназначены для:

теоретического изучения и практического освоения материальной части закрепленных средств индивидуальной защиты органов дыхания, приборов контроля, средств связи и других видов специального оборудования и средств безопасности, правил их эксплуатации и приемов технического обслуживания;

изучения основных положений нормативных правовых и текущих организационно-распорядительных документов по вопросам газодымозащитной службы, подготовки, пожаротушения и охраны труда;

проверки знаний правил и норм, действующих в системе организации пожаротушения и газодымозащитной службы, должностных и специальных инструкций, эксплуатационной и технической документации;

проведения плановых и целевых зачетов и инструктажей.

Вопросы по охране труда в сфере газодымозащитной службы должны быть отражены также в материалах ежегодно проводимого начальником подразделения в начале нового учебного года двухчасового семинарского занятия по охране труда.

Ежегодно, один раз в году, в конце учебного года с газодымозащитниками подразделения, отдельного поста проводится семинарское занятие с принятием зачета по проверке знаний материальной части, закрепленных за ними средств индивидуальной защиты органов дыхания, практических умений и навыков их использования и технического обслуживания.

Проверка осуществляется комиссией, состав комиссии утверждается приказом (распоряжением) начальника отряда (подразделения).

Результаты проверки оформляются протоколом (заключением)

Оригинал протокола (заключения) остается в отряде (подразделении), ко-

пии направляются начальнику газодымозащитной службы территориального и (или) местного пожарно-спасательного гарнизона для обобщения и контроля.

Данный протокол (заключение) является основанием для допуска газодымозащитников к использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания по прямому назначению.

Периодическая тренировка - это форма практической подготовки, которая представляет собой процесс решения определенных профессиональных задач, которым присущи все признаки практики функционирования газодымозащитной службы.

К тренировкам на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой допускаются газодымозащитники, удовлетворяющие требованиям Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в НДС, не имеющие медицинских и психофизиологических противопоказаний.

Сроки тренировок газодымозащитников дежурных караулов на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой определяются планом подготовки личного состава, графиком тренировок и расписаниями занятий.

Устанавливается следующая периодичность тренировок:

- на свежем воздухе - один раз в месяц. Проводятся начальником дежурного караула, по методическим планам, утвержденным непосредственным начальником подразделения;

- на свежем воздухе при проведении пожарно-тактических учений и занятий по решению пожарно-тактических задач — один раз в месяц. Проводятся начальником (заместителем начальника) подразделения по методике, соответствующей планам проведения учений и занятий по решению пожарно-тактических задач;

в зоне с непригодной для дыхания средой (теплодымокамере) — один раз в квартал. Проводятся начальником (заместителем начальника) подразделения по методическим планам, утвержденным непосредственным начальником, с приложением документов, необходимых руководителю занятия для их проведения;

на огневой полосе психологической подготовки – не менее одной тренировки в год по методике, соответствующей требованиям проведения занятий на огневой полосе психологической подготовки. Проводятся начальником (заместителем начальника) подразделения по методическим планам, утвержденным непосредственным начальником.

Отработка и выполнение газодымозащитниками нормативов по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке проводится в часы, предусмотренные расписанием учебных занятий и распорядком дня, в составе дежурного караула или в составе подгруппы, состоящей только из газодымозащитников.

Прием зачетов от газодымозащитников по выполнению нормативов, предусмотренных тематическим планом на год, проводится в конце каждого квартала. На выполнение норматива отводится две попытки.

Результаты учитываются в журнале учета занятий, посещаемости и успеваемости личного состава дежурного караула.

Ежегодно, два раза в году (по одному разу в каждом полугодии) со всеми газодымозащитниками подразделений проводятся совместные семинарские занятия.

Самостоятельная работа, как форма непрерывного, систематического пополнения и углубления знаний, закрепления практических умений и навыков, выполняется газодымозащитником самостоятельно по заданиям и под контролем непосредственного начальника.

Самостоятельная учеба включает в себя:

изучение текущих и вновь принятых законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов МЧС России, уставов, наставлений, рекомендаций с обязательным конспектированием основных положений и требований данных документов в тетрадях для конспектов;

регулярное ознакомление с новой пожарно-технической, общественно-государственной и специальной литературой, материалами средств массовой информации, эксплуатационной документацией;

практическую работу по совершенствованию навыков владения средствами индивидуальной защиты органов дыхания и другими средствами газодымозащитной службы, а также пожарно-техническим и аварийно-спасательным оборудованием.

Результаты выполнения индивидуальных заданий отражаются в журнале учета занятий, посещаемости и успеваемости личного состава дежурного караула в разделе учебного предмета, соответствующего теме индивидуального задания, или в специально отведенном разделе.

Основными задачами обучения в системе ***служебной подготовки должностных лиц среднего и старшего начальствующего состава*** органов управления, подразделений, имеющих квалификацию «газодымозащитник» и не входящих в состав дежурных караулов, являются:

закрепление и обновление в плановом порядке знаний, умений и навыков в целях эффективного выполнения своих обязанностей по обеспечению деятельности газодымозащитной службы;

совершенствование навыков по управлению силами газодымозащитной службы на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ;

основными формами подготовки газодымозащитников являются:

тренировки в средствах индивидуальной защиты органов дыхания в зоне с непригодной для дыхания средой (теплодымокамере) из расчета не менее одной тренировки в квартал.

Тренировки на огневой полосе психологической подготовки из расчета две тренировки в год. Учет тренировок отражается в личной карточке газодымозащитника.

Семинарские занятия проводятся в рамках служебной профессиональной

подготовки (специальная подготовка).

Вопрос 3. Контроль и оценка подготовки личного состава пожарной охраны.

Контроль и оценка подготовки личного состава проводится:

- один раз в год в подразделениях пожарной охраны – комиссионно;
- ежеквартально в дежурных караулах (сменах) подразделений начальником (руководителем) подразделения пожарно-спасательной части;
- ежедневно службой пожаротушения.

Состояние подготовки газодымозащитников проверяется во время целевой проверки, контрольной проверки, комплексной проверки газодымозащитной службы, итоговых проверок состояния профессиональной подготовки.

При комплексной проверке газодымозащитной службы проверка состояния подготовки газодымозащитников является обязательной.

Целевые проверки подготовки проводятся в течение учебного года согласно планам работы органов управления, подразделений, а также по мере необходимости. В ходе проверок состояния подготовки газодымозащитников перечень вопросов, подлежащих рассмотрению и оценке, определяется согласно служебному заданию или самим проверяющим.

По результатам проверок состояния подготовки газодымозащитников составляется справка, которая приобщается к материалам проверки состояния газодымозащитной службы.

Копии справки приобщаются к учетно-отчетной документации органов управления, подразделений и начальника газодымозащитной службы территориального пожарно-спасательного гарнизона для контроля за устранением выявленных недостатков, а также остаются у проверяющих для отчета о проделанной работе.

Вопрос 4. Требования к организации и проведению тренировок на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой.

Основным документом планирования подготовки личного состава являются план подготовки на год. Конкретная тематика обучения планируется планом подготовки личного состава подразделения, тематическим планом занятий на год и расписанием занятий, др. документами планирования подготовки. Учебная нагрузка и продолжительность учебного часа планируется с учетом требований Порядка подготовки личного состава пожарной охраны.

Порядок подготовки к проведению занятия с газодымозащитниками дежурного караула:

1. Уяснить содержание и определить цель занятия в целом и по каждому упражнению в отдельности. В условиях пожарно-спасательных частей содержание занятий по подготовке газодымозащитника, определяются расписанием занятий части, а цель степенью подготовленности личного состава ГДЗС.

2. Произвести подбор комплекса упражнения для включения в планы тренировок в средствах индивидуальной защиты органов дыхания на свежем

воздухе, в теплодымокамере.

3. В зависимости от характера отрабатываемых упражнений необходимо определить место занятия, подбор материального обеспечения занятий.

4. Определить метод проведения занятия по каждому упражнению и всего занятия в целом.

5. Определить ход занятия и провести расчет учебного времени (время на объявление содержания, цели занятия, на проведение разминки на показ и отработку упражнений на свежем воздухе (теплодымокамере) и подведение итогов по занятию, а также на уборку материального обеспечения).

6. Составить методический план проведения занятия с караулом и предоставить его на утверждение начальнику части.

Общее организационно-методическое руководство тренировками в непригодной для дыхания среде возлагается на начальника газодымозащитной службы пожарно-спасательного гарнизона.

Непосредственный контроль организует и проводит начальник (заместитель начальника) подразделения.

В целях максимального использования учебно-материальной базы для тренировки газодымозащитников органы управления, подразделения, разрабатывают годовые (полугодовые) графики их использования. Эффективность использования учебной материальной базы определяется качеством ее подготовки к занятиям. Подготовку учебных объектов к занятиям в подразделении обеспечивают руководители занятий (начальник (заместитель начальника) подразделения, начальник дежурного караула); в теплодымокамере - начальник газодымозащитной службы и (или) руководители подразделений, выступающие руководителями тренировок.

Продолжительность каждой тренировки должна составлять не менее 2-х часов, из них на непосредственную работу в дыхательном аппарате со сжатым кислородом (ДАСК) 45-60 мин., в дыхательном аппарате со сжатым воздухом (ДАСВ) - не менее 30 мин. Исходя из уровня физической и профессиональной подготовки газодымозащитников и планируемых условий тренировки (высота подъема и спуска, масса грузов, степень тяжести работы и т.п.) подбираются и соответствующие упражнения.

При составлении комплекса упражнений общая нагрузка определяется по суммарному расходу кислорода (воздуха), складывающемуся из потребления его во время выполнения упражнений и отдыха. Комплекс упражнений определяется также с учетом рекомендуемых при выполнении упражнений и нормативов значений ЧСС.

Индивидуально оптимальную ЧСС можно рассчитать по формуле:

ЧСС опт. = 180 - возраст (лет) - для тренировок на свежем воздухе;

ЧСС= ЧССопт. + (10-15) - для тренировок в теплодымокамере.

Предельно допустимое значение ЧСС при проведении тренировок принимается 170 уд/мин.

Работа в изолирующих дыхательных аппаратах по степени тяжести подразделяется на 4 группы: легкая, средняя, тяжелая и очень тяжелая. При подбо-

ре комплекса упражнений необходимо учитывать: общее количество кислорода, расходуемого на одной тренировке, не должно превышать 100 литров; если в подразделении на вооружении стоят дыхательные аппараты со сжатым воздухом, то комплекс упражнений для тренировки подбирается не менее чем на 30 мин. тренировки, но не более времени защитного действия дыхательного аппарата.

Зависимость ЧСС и потребление кислорода (воздуха) от степени тяжести работы (Таблица).

Таблица

Виды работ по степени тяжести	Потребление кислорода, л/мин.	Потребление воздуха, л/мин.	ЧСС, уд./мин.
Лёгкая л		12,5	85-100
Средняя	от 1,0 до 1,5	40	101-125
Тяжелая	от 1,5 до 2,0	60	126-150
Очень тяжелая	свыше 2,0	85	151-170

Пример суммарного расчёта воздуха (кислорода)

Qобщ. = t x Qупр. + t x Q отдыха, л

где: Qобщ. - общее количество кислорода (воздуха), израсходованного на отработку упражнений (нормативов);

t – время (мин.);

Qупр.- расход кислорода (воздуха) при выполнении конкретного упражнения (норматива);

Qотдыха - расход кислорода (воздуха) во время отдыха.

Дано: СИЗОД ПТС (Профи), в тренировке участвуют 6 газодымозащитников, упражнения на свежем воздухе №1, №2 Упражнение №1 Ходьба по горизонтальной поверхности со скоростью 50-60 м-мин-1 (степень тяжести работы - средняя). Общая продолжительность выполнения упражнения 4 мин. без отдыха. Упражнение №2 Бег по горизонтальной поверхности со скоростью 110-120 м-мин-1 (степень тяжести работы - тяжелая). Общая продолжительность выполнения упражнения 6 мин. После 4-х минут бега переход на ходьбу в течение 1 мин. в темпе упражнения №1, затем 1 мин. отдыха.

Найти: суммарное количество воздуха в литрах, затраченное на выполнение данных упражнений.

Решение:

Упражнение №1: ходьба по горизонтальной поверхности со скоростью 50-60 м-мин-1 (степень тяжести работы - средняя). Общая продолжительность выполнения упражнения 4 мин. без отдыха.

Определяем значение подачи воздуха, для этого в таблице 4 находим значение по степени тяжести, соответствующее названию работы (упражнения), и определяем потребление воздуха: Q = 30 л/мин – средняя степень тяжести.

Определяем время упражнения:

τ = 4 мин. по условию выполнения данного упражнения.

Определяем время на отдых: по условию упражнения отдых не требуется. Qобщ 1 = t Q упр. + t Qотдыха = 4х30+0= 120 л.

Упражнение № 2. Медленный бег по горизонтальной поверхности (оценивается по степени тяжести как тяжелая работа). Скорость бега 110 –120 м/мин. После 4 мин. Бега: 1 мин. ходьбы, 1 мин. отдых. Общая продолжительность упражнения 6 мин.

Определяем время упражнения:

t = 4 мин. – бег,

t = 1 мин. – ходьба,

t = 1 мин. – отдых по условию выполнения данного упражнения.

Определяем значение подачи воздуха:

а) Бег – 4 мин. По таблице 4.1 - Q = 60 л/мин. Qбег = 4х60= 240л.

б) Ходьба – 1 мин. По таблице 4.1 - Q = 30 л/мин. Q ход. = 1х30= 30л.

в) Отдых – 1 мин

Значение подачи во время отдыха принимаем равным минимальному значению постоянной подачи

Q = 40 л/мин. Q отдых = 1х12.5= 12.5л.

Проводим расчет потребления воздуха:

Qобщ 2 = Qбег + Qход. + Qотдых = 240+30+12.5=282.5 л.

Суммарное количество воздуха, затраченное одним газодымозащитником для выполнения упражнений №1, 2 определяем:

Qобщ = Qобщ1 + Qобщ2 = 120+282.5=402.5 л.

По условию задачи в тренировке принимает участие газодымозащитников:

Qобщ = (Qобщ1 + Qобщ2) Nгдзс = 402.5х 6= 2415 л.

Вопрос 5. Порядок проведения занятий с личным составом ГДЗС, на свежем воздухе, в теплодымокамере.

Все тренировки на свежем воздухе (теплокамере, огневом полигоне) следует начинать, как правило, с проверки знаний теоретического материала, требований безопасности и правил выполнения упражнений.

Тренировки на свежем воздухе ДАСВ

Время, отводимое на тренировку, следует распределять следующим образом:

постановка задачи, инструктаж - 5 мин;

разминка – 10мин (без включения в СИЗОД);

рабочая проверка, включение в СИЗОД, выполнение упражнений, нормативов – 35-40 мин;

выключение из СИЗОД, отдых-10 мин.;

при возращении в подразделение, чистка, промывка, сушка, дезинфекция, переснаряжение, в т.ч. и спасательного устройства (при его использовании), проверка № 1 СИЗОД, заполнение журнала регистрации проверки № 1 и личной карточки газодымозащитника; - 30 мин.;

разбор занятий - 5 мин.

При работе в дыхательных аппаратах дыхание должно быть ритмичным, нечастым, глубоким. Выдох должен быть несколько длиннее вдоха. Для отработки правильного дыхания рекомендуется кратковременный бег с подсчетом числа шагов. При этом на 3-4 шага производится вдох и на 5-6 шагов - выдох.

Тренировка в зоне с непригодной для дыхания среде

Время, отводимое на тренировку, рекомендуется распределять следующим образом:

постановка задачи, инструктаж - 5 минут;

разминка — 10 минут (проводится без включения в СИЗОД); тренировка на свежем воздухе -10-15 мин;

отдых - 5 минут до установки ЧСС 100 уд/мин.);

проведение рабочей проверки и включение в СИЗОД— 1 минута;

тренировка в теплокамере - 20-25 минут;

отдых - 10 минут (выключившись из СИЗОД, до установки ЧСС 100 уд/мин);

тренировка в дымокамере —15-20 минут;

выключение из СИЗОД и отдых -10 минут (в холодное время проводится в теплом помещении);

при возращении в подразделение чистка, промывка, сушка, дезинфекция, переснаряжение, в т.ч. и спасательного устройства (при его использовании), проверка № 1 СИЗОД, заполнение журнала регистрации проверки № 1 и личной карточки газодымозащитника; — 45 минут;

разбор занятий -5 минут.

Вопрос 6. Правила охраны труда при проведении тренировок в СИЗОД.

Тренировки газодымозащитников, особенно в дымовой камере и на огневой полосе психологической подготовки, представляют собой сложный и небезопасный вид практических занятий. Вместе с тем необходимые меры по охране труда, исключающие несчастные случаи, не должны превращаться в перестраховку, мешающую совершенствованию профессионального мастерства личного состава ГДЗС, формированию умения правильно и решительно действовать в нестандартной ситуации.

Ответственность за соблюдением мер безопасности при проведении тренировок личного состава в термодымокамере возлагается на руководителя занятий. До начала тренировок руководитель занятий должен убедиться в исправности систем электрооборудования, дымоудаления, освещения, связи и сигнализации, приборов контроля температуры.

Все виды тренировок выполняются личным составом в боевой одежде и снаряжении, а при необходимости в теплоотражательных костюмах.

При тренировке в дымокамере звено ГДЗС должно работать в связке и обеспечиваться средствами связи. Для поддержания постоянной связи со звеном ГДЗС, работающим в дымокамере, выставляется постовой на посту безопасности.

Очередное тренирующееся звено ГДЗС является резервным для оказания

при необходимости помощи работающему звену. В случае потери сознания газодымозащитником необходимо:

в задымленной зоне привести в действие аварийную подачу, проверить открытие вентиля кислородного (воздушного) баллона, состояние дыхательных патрубков, сообщить о случившемся на пост безопасности, вынести пострадавшего на свежий воздух и оказать первую помощь;

а свежем воздухе снять с пострадавшего лицевую маску, дать понюхать нашатырный спирт, при необходимости произвести искусственное дыхание и вызвать скорую помощь.

Для оказания первой помощи в случае получения пожарными травм или при появлении у них стрессового перенапряжения, теплового удара необходимо иметь на посту безопасности медицинскую аптечку.

Отравление оксидом углерода (CO)

Симптомы отравления оксидом углерода: головные боли, слабость, головокружение, шум в ушах, тошнота и рвота, потеря сознания.

Первая помощь. Пострадавшего следует немедленно вынести на свежий воздух, расстегнуть одежду, дать понюхать нашатырный спирт и подышать кислородом. При слабом поверхностном дыхании или его остановке следует провести искусственное дыхание. Ликвидации последствий отравления способствует растирание тела, согревание ног. Пострадавшего необходимо доставить в лечебное учреждение.

Тепловой удар

Симптомы теплового удара: головная боль, головокружение, тошнота, рвота, шум в ушах, жажда. Пульс и дыхание учащенные, нередко возникает носовое кровотечение. Часто без каких-либо ярко выраженных симптомов пострадавший теряет сознание.

Первая помощь должна быть оказана немедленно. Пострадавшего следует перенести в прохладное место, освободить от верхней одежды и обуви, уложить на подстилку, положить под голову валик из скатанной одежды, а на голову - холодный компресс. В некоторых случаях больного обливают холодной водой прямо, в одежде, дают нюхать нашатырный спирт. Если пострадавший не потерял сознание, его следует напоить холодным напитком, лучше всего минеральной водой. При потере сознания или прекращении дыхательной деятельности необходимо провести искусственное дыхание. Во всех случаях пострадавшего необходимо госпитализировать. Транспортировать его нужно на носилках.

Запрещается укладывать пострадавшего на голую землю в связи с опасностью переохлаждения организма.

Вопросы для самоконтроля знаний

1. Основные задачи подготовки личного состава газодымозащитной службы.

2. Виды подготовки газодымозащитников.

3.Формы подготовки и поддержание квалификации газодымозащитников

в дежурном карауле.

4. Периодичность проведения тренировок газодымозащитников дежурных караулов на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания среде.

5. Основные формы подготовки в системе служебной профессиональной подготовки должностных лиц среднего и старшего начальствующего состава органов управления, подразделений, имеющих квалификацию «газодымозащганик», не входящих в состав дежурных караулов.

6. Контроль и оценка подготовки должностных лиц, имеющих квалификацию «газодымозащитник».

7. Порядок планирования занятий с личным составом газодымозащитной службы.

8. Требования к организации и проведению тренировок на свежем воздухе и в зоне с непригодной для дыхания средой.

9. Порядок проведения занятий с личным составом ГДЗС, на свежем воздухе, в теплодымокамере.

10. Правила охраны труда при проведении тренировок в СИЗОД в НДС.

Тема 4. Использование сил и средств газодымозащитной службы на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ

Вопросы

1. Общие принципы обеспечения безопасного ведения аварийно-спасательных работ газодымозащитниками в непригодной для дыхания среде.

2. Нештатные должностные лица ГДЗС на пожаре и их обязанности.

3. Правила ведения боевых действий звена ГДЗС в непригодной для дыхание среде.

4. Расчет сил и средств ГДЗС для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде.

Литература [5, 8, 9, 12, 13, 14].

Вопрос 1. Общие принципы обеспечения безопасного ведения аварийно-спасательных работ газодымозащитниками в непригодной для дыхания среде.

Для ведения действий в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД формируются силы и средства ГДЗС:

звено ГДЗС;

пост безопасности (временный орган управления);

контрольно-пропускной пункт (временный орган управления).

Звено ГДЗС является первичной тактической единицей газодымозащитной службы (Рис.10). Работая как единый коллектив, оно выполняет единую задачу для всех газодымозащитников, входящих в состав звена. Поэтому в звене ГДЗС должны присутствовать взаимопонимание, взаимовыручка и взаимоподдержка.

Состав звена ГДЗС формирует командир звена ГДЗС по указанию руко-

водителя тушения пожара (далее - РТП), исходя из имеющихся на месте тушения пожаров в непригодной для дыхания среде приданных ему сил и средств ГДЗС, поставленных задач на ведение действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.



Рис.10. Формирование звена ГДЗС.

Звено ГДЗС недолжно быть чрезмерно большим, так как это осложняет управление газодымозащитниками, контроль за их самочувствием, понижает эффективность работы звена. Оно не должно быть и малочисленным, так как в этом случае при возникновении опасной ситуации газодымозащитники не смогут не только выполнить поставленную перед ними задачу, но и спасти самих себя. Поэтому существуют выработанные опытом ведения действий принципы формирования звена ГДЗС:

звено должно состоять, как правило, из 3-х газодымозащитников, включая командира звена;

газодымозащитники одного звена должны иметь однотипные СИЗОД с одинаковым временем защитного действия;

звено должно состоять, как правило, из газодымозащитников, несущих службу в одном отделении или карауле (дежурной смене).

В исключительных случаях при большом количестве спасаемых, при спасении людей в небольших по объему помещениях с несложной планировкой и наличием в непосредственной близости выходов на свежий воздух, по решению РТП или начальника участка тушения пожара (УТП) или сектора проводимых работы (СПР) состав звена ГДЗС может быть уменьшен до 2-х газодымозащитников.

При выполнении звеном ГДЗС большого объема работ или тяжелой физической работы, при тушении пожаров сложных сооружений (повышенной этажности, метрополитен, подземные фойе зданий, трюмы кораблей, кабельные тоннели, подвалы сложной планировки) по решению РТП, начальника УТП состав звена также может быть увеличен до 5-ти газодымозащитников.

В отдельных случаях, например, при задействовании большого количества газодымозащитников и наличии незанятых, по решению РТП или началь-

ника УТП, состав звена может быть сформирован из газодымозащитников разных подразделений ФПС.

По решению РТП (руководителя работ по ликвидации аварии) количество звеньев ГДЗС и их состав может быть увеличен, в зависимости от поставленной задачи и складывающейся обстановки на местах тушения пожаров в непригодной для дыхания среде.

При пожарах в тоннелях метрополитена, подземных сооружениях большой протяженности (площади), в зданиях высотой более девяти этажей, трюмах судов, на потенциально опасных экспериментальных, промышленных, энергетических и других объектах использования атомной энергии, радиоактивных, высокотоксичных химических и взрывчатых веществ с наличием источников ионизирующих излучений, потенциально опасных объектах биологической и химической промышленности, специальных подземных и заглубленных фортификационных сооружениях на посту безопасности выставляется одно резервное звено ГДЗС на каждое работающее. В других случаях - одно резервное звено ГДЗС на каждые три работающих с размещением их в местах, установленных начальником контрольно-пропускного пункта (далее - КПП). По решению РТП (руководителя работ по ликвидации аварии) звенья ГДЗС усиливаются до пяти человек.

Для проведения разведки в подземных сооружениях метрополитена и подземных сооружениях большой протяженности (площади) направляются одновременно не менее двух звеньев ГДЗС.

Для выполнения поставленных задач каждое звено ГДЗС должно иметь необходимый минимум оснащения, который предусматривает (Рис.11):

СИЗОД;

спасательное устройство, входящее в комплект СИЗОД (одно на каждого газодымозащитника);

прибор контроля местонахождения пожарных (при его наличии);

средства связи (радиостанция, переговорное устройство или иное табельное средство);

приборы освещения: групповой фонарь - один на звено ГДЗС и - индивидуальный фонарь - на каждого газодымозащитника;

лом легкий;

пожарную спасательную веревку;

путевой трос (по решению командира звена);

средства тушения (рабочая рукавная линия с примкнутым к ней перекрывным стволом, огнетушитель);

инструмент для проведения специальных работ на пожаре (открывания дверей и вскрытия конструкций (при необходимости выполнения работ).



Рис.11. Оснащение звена ГДЗС.

В зависимости от поставленной задачи в оснащение звена ГДЗС дополнительно включаются следующие технические средства:

приборы контроля состояния окружающей среды, тепловизор (при его наличии), приборы радиационной и химической разведки (при их наличии);

изолирующие самоспасатели для обеспечения эвакуации людей из зоны с опасными факторами пожара (аварии);

специальная защитная одежда изолирующего типа (далее - СЗО ИТ), а также специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (далее - СЗО ПТВ);

пожарный инструмент и оборудование (брезентовая перемычка, комплект II - III типов защиты от поражения электрическим током, домкрат, аварийно-спасательный инструмент);

Вопрос 2. Нештатные должностные лица ГДЗС на пожаре и их обязанности.

Нештатные должностные лица ГДЗС на пожаре:

командир звена;

газодымозащитник;

начальник контрольно-пропускного пункта ГДЗС;

постовой поста безопасности.

1) Командир звена ГДЗС – лицо младшего или среднего начальству-

ющего состава, назначаемый из числа наиболее опытных и подготовленных, а также имеющее специальную подготовку и возглавляющее звено ГДЗС в целях ведения действий по тушению пожара в непригодной для дыхания среде.

При ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде, командир звена ГДЗС подчиняется РТП, начальнику УТП (СПР).

В зависимости от количества прибывших на пожар газодымозащитников работу звеньев (отделений) ГДЗС возглавляют:

при работе на пожаре одного караула — как правило, начальник караула или, по его распоряжению, командир отделения;

при работе на пожаре одновременно нескольких караулов – лица начальствующего состава, назначенные РТП;

при работе на пожаре отделений ГДЗС — командир отделения ГДЗС или лицо начальствующего состава, назначенное РТП.

Перед включением в СИЗОД командир звена ГДЗС согласовывает с РТП (или действует по его указанию) необходимость применения средств локальной защиты газодымозащитников и их СИЗОД от повышенных тепловых потоков, а также средств защиты кожи изолирующего типа от воздействия агрессивных сред и агрессивных химически опасных веществ. После этого командир звена инструктирует газодымозащитников своего звена. В ходе инструктажа командир звена ГДЗС:

ставит задачу личному составу звена, объясняет предполагаемый план действий по ее выполнению и маршрут движения звена;

доводит информацию о возможной опасности в ходе движения звена и выполнения задачи, напоминает требования правил охраны труда;

назначает замыкающим в звене наиболее опытного газодымозащитника;

показывает место расположения поста безопасности ГДЗС и КПП ГДЗС;

проверяет наличие и исправность требуемого минимума оснащения газодымозащитников.

Командир звена ГДЗС при осуществлении своей деятельности обязан:

знать задачу своего звена ГДЗС, наметить план действий по ее выполнению и маршрут движения, довести информацию о возможной опасности до газодымозащитников;

руководить работой звена ГДЗС, выполняя требования правил работы в СИЗОД и требования безопасности;

знать и уметь проводить приемы оказания первой помощи пострадавшим;

убедиться в готовности личного состава звена ГДЗС к выполнению поставленной задачи;

проверять наличие и исправность требуемого минимума экипировки газодымозащитников, необходимой для выполнения поставленной задачи;

указать газодымозащитникам места расположения КПП и поста безопасности;

проводить рабочую проверку закрепленного СИЗОД, контролировать ее проведение газодымозащитниками и правильность включения в СИЗОД;

проверять перед входом в непригодную для дыхания среду давление воз-

духа (кислорода) в баллонах СИЗОД газодымозащитников и сообщить постовому на посту безопасности наименьшее значение давления воздуха (кислорода);

проверить правильность проведенных соответствующих записей постовым на посту безопасности;

сообщать газодымозащитникам при подходе к месту проведения тушения пожаров в непригодной для дыхания среде контрольное давление СИЗОД, при котором необходимо возвращаться к посту безопасности;

чередовать напряженную работу газодымозащитников с периодами отдыха;

следить за самочувствием газодымозащитников, правильным использованием ими снаряжения, оборудования и инструмента, осуществлять контроль за расходованием воздуха (кислорода) по показаниям манометра и при достижении контрольного давления, установленного с учетом обеспечения запаса воздуха (кислорода), необходимого для выхода из непригодной для дыхания среды, выводить звено ГДЗС на свежий воздух только в полном составе;

при обнаружении неисправности СИЗОД у одного из газодымозащитников звена ГДЗС принять меры к устранению ее на месте, а если это сделать невозможно - вывести звено ГДЗС в полном составе на свежий воздух и немедленно доложить РТП, начальнику КПП (СТП). В случае потери сознания газодымозащитником или ухудшения его самочувствия незамедлительно оказывается первая помощь;

докладывать о неисправностях или иных неблагоприятных для звена ГДЗС обстоятельствах на пост безопасности и принимать решения по обеспечению безопасности газодымозащитников звена ГДЗС;

определять при выходе из непригодной для дыхания среды место выключения из СИЗОД и давать команду звену ГДЗС на выключение из СИЗОД.

2) Газодымозащитник при осуществлении своей деятельности обязан:

быть в постоянной готовности к ведению действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде, совершенствовать в установленном порядке свою физическую, специальную, медицинскую, психологическую подготовку;

содержать в полной технической исправности СИЗОД, другой закрепленный за ним пожарный инструмент и оборудование, обеспечивать в установленные сроки техническое обслуживание СИЗОД;

уметь проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде;

уметь оказывать первую помощь пострадавшим на пожаре;

совершенствовать навыки действий в составе звена ГДЗС при ведении тушения пожаров в непригодной для дыхания среде.

При ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде газодымозащитник обязан:

подчиняться командиру звена ГДЗС, знать задачу звена ГДЗС и выполнять ее;

знать место расположения поста безопасности и КПП;

строго соблюдать маршрут движения звена ГДЗС и правила работы в СИЗОД, выполнять приказы, отданные командиром звена ГДЗС;

не оставлять звено ГДЗС без разрешения командира звена ГДЗС;

следить на маршруте движения за изменением обстановки, обращать внимание на состояние строительных конструкций, как во время движения, так и на месте проведения работ;

запоминать маршрут к месту проведения тушения пожаров в непригодной для дыхания среде;

следить по манометру за давлением воздуха (кислорода) в баллоне СИЗОД;

не пользоваться без необходимости аварийным клапаном (байпасом);

включаться в СИЗОД и выключаться из него по команде командира звена ГДЗС;

докладывать командиру звена ГДЗС об изменении обстановки, обнаруженных неисправностях в СИЗОД или появлении плохого самочувствия (головной боли, ощущения кислого вкуса во рту, затруднения дыхания) и действовать по его указанию.

3) Начальник КПП ГДЗС возглавляет контрольно-пропускной пункт ГДЗС, создаваемый для организации ГДЗС на месте пожара при работе трех и более звеньев ГДЗС, и несет персональную ответственность за его работу. Начальник КПП ГДЗС на пожаре непосредственно подчиняется начальнику штаба, а при организации КПП ГДЗС на БУ (СПР) - начальнику БУ (СПР).

Начальник КПП ГДЗС:

определяет место размещения, состав КПП ГДЗС и обеспечивает его работу;

обеспечивает возможность проведения проверок СИЗОД, в том числе посредством организации контрольных постов ГДЗС;

привлекает медицинский персонал для контроля за работой личного состава пожарной охраны в СИЗОД;

обеспечивает готовность звеньев ГДЗС к работе в непригодной для дыхания среде и учет их работы;

организует работу и осуществляет проверки постов безопасности;

ведет служебную документацию.

4) Постовыми на посту безопасности назначаются личный состав, прошедший обучение и допущенный для выполнения этих обязанностей распорядительным документом начальника (руководителя) подразделения.

Постовой на посту безопасности при осуществлении своей деятельности обязан:

добросовестно исполнять обязанности, ничем не отвлекаться и не покидать пост безопасности до выполнения задачи звеном ГДЗС и без команды должностного лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы на пожаре, которому он подчинен;

уметь проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени работы звена ГДЗС в СИЗОД, вести журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в

непригодной для дыхания среде;

рассчитывать перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду ожидаемое время его возвращения, сообщать результат расчета командиру звена ГДЗС и заносить в журнал учета работающих звеньев ГДЗС.

При получении от командира звена ГДЗС сведений о максимальном падении давления воздуха (кислорода) в СИЗОД сообщить ему информацию:

о давлении воздуха (кислорода) в баллоне СИЗОД, при котором звену ГДЗС необходимо возвращаться на свежий воздух;

о примерном времени работы звена ГДЗС у очага пожара и (или) места проведения спасательных работ;

об учете газодымозащитников, находящихся в непригодной для дыхания среде и возвратившихся из нее;

поддерживать постоянную связь со звеном ГДЗС и выполнять указания командира звена ГДЗС, в случае потери связи со звеном ГДЗС сообщить РТП, начальнику КПП, УТП (СТП) и действовать по их указанию;

не допускать лиц, не входящих в состав звена ГДЗС, в непригодную для дыхания среду;

не допускать скопление людей у места входа звена ГДЗС в задымленное помещение;

внимательно вести наблюдение за обстановкой на пожаре и состоянием строительных конструкций в районе поста безопасности. При изменениях состояния строительных конструкций в установленном порядке информировать должностных лиц федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы на пожаре и командира звена ГДЗС. В случае если звену ГДЗС угрожает опасность, немедленно сообщить о ее характере и определить с командиром звена ГДЗС порядок совместных действий;

информировать командира звена ГДЗС через каждые 10 минут о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД.

Вопрос 3. Правила ведения боевых действий звена ГДЗС в непригодной для дыхание среде.

Перед каждым включением в ДАСВ (ДАСК) звено ГДЗС по команде командира звена «Звено, дыхательные аппараты проверь!» выполняет рабочую проверку.

Командир звена контролирует выполнение рабочей проверки газодымозащитниками, заслушивает доклады о готовности включения в СИЗОД и выполняет рабочую проверку сам. Использовать СИЗОД, техническое состояние которых не обеспечивает безопасность газодымозащитников, запрещается.

Включение в СИЗОД проводится на свежем воздухе у места входа в непригодную для дыхания среду на посту безопасности. При отрицательной температуре окружающего воздуха включение в СИЗОД необходимо выполнять в теплом помещении или в кабине пожарного расчета пожарного автомобиля. Включение в СИЗОД газодымозащитников звена выполняется по команде командира звена «Звено, в дыхательные аппараты включись!».

Перед входом в непригодную для дыхания среду командир звена ГДЗС проверяет наличие путевого троса. Путевой трос используется звеньями ГДЗС как ориентир, для движения к месту ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде и обратно.

Допускается использование пожарных рукавов как ориентир, для движения к месту ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде.

Командир звена устанавливает связь по радиостанции или сигнально-переговорному устройству с постом безопасности, устанавливает условные сигналы связи с постовым на посту безопасности, проверяет давление кислорода (воздуха) в баллонах СИЗОД газодымозащитников и сообщает наименьшее значение давления кислорода (воздуха) постовому на посту безопасности ГДЗС. При этом он должен проверить правильность записей, сделанных постовым в журнале учёта работающих звеньев в НДС.

При продвижении к очагу пожара (месту работы) и возвращении обратно первым следует командир звена ГДЗС, а последним – назначенный им замыкающий. Звено должно передвигаться в задымленной зоне кратчайшим путем. При перемещении по маршам лестничной клетки, в здании с незнакомой планировкой передвигаться следует, как правило, вдоль капитальных стен или стен с окнами. Чтобы не потерять ориентир, необходимо, следуя вдоль стены, касаться ее локтем или тыльной стороной руки. К месту пожара газодымозащитники продвигаются колонной по одному. Они должны запоминать путь следования, соблюдать меры предосторожности, в том числе обусловленные оперативно-тактическими особенностями объекта пожара. При сильном задымлении идущий впереди командир звена ГДЗС обязан простукивать ломом конструкции перекрытия.

Связь внутри звена осуществляется голосом, касанием друг друга, жестами, светом фонаря. Связь между командиром звена, постовым на посту безопасности, начальником УТП (СПР), КПП и РТП может осуществляться по сигнально переговорному устройству; по радиосвязи; по электромегафону; по путевому тросу или спасательной веревке с помощью условных сигналов.

При использовании ДАСК в непригодной для дыхания среде, газодымозащитник обязан:

проводить замену кислородных баллонов и регенеративных патронов только на свежем воздухе;

удалять влагу из соединительной коробки через каждые 40 - 60 мин. Работы в порядке, установленном руководством по эксплуатации организацией - изготовителем СИЗОД;

проводить продувку ДАСК с помощью механизма аварийной подачи кислорода (байпаса);

при неисправности дыхательных клапанов для обеспечения выхода пережимать при каждом выдохе шланг вдоха, а при каждом вдохе - шланг выдоха;

проводить, при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде в условиях отрицательной температуры окружающей среды,

включение в ДАСК в отапливаемом помещении (в подъезде дома, кабине пожарного автомобиля), а также применять на шлангах с клапанной коробкой и регенеративных патронах теплозащитные комплекты;

оберегать ДАСК от ударов;

доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСК командиру звена ГДЗС и действовать по его указанию;

не допускать после выключения из ДАСК интенсивного дыхания холодным воздухом и приема холодной воды.

Не допускается использовать ДАСК при тушении пожаров на объектах, где по особенностям технологического процесса производства их использование запрещено.

При использовании ДАСВ в непригодной для дыхания среде газодымозащитник обязан:

использовать на баллонах защитные чехлы;

при срабатывании сигнального устройства незамедлительно доложить командиру звена ГДЗС и выйти в составе звена ГДЗС на свежий воздух;

при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде в условиях отрицательной температуры окружающей среды, проводить включение в ДАСВ в отапливаемом помещении (в подъезде дома, кабине пожарного автомобиля);

оберегать ДАСВ от ударов;

доложить в случаях обнаружения неисправности ДАСВ командиру звена ГДЗС и действовать по его указанию;

применять спасательное устройство, входящее в комплект ДАСВ;

не допускать после выключения из ДАСВ интенсивного дыхания холодным воздухом и приема холодной воды.

При ликвидации горения на верхних этажах зданий запрещается использовать грузовые и пассажирские лифты для подъема личного состава, пожарного оборудования, за исключением лифтов для транспортирования пожарных подразделений. Входить в помещения, где имеются установки высокого напряжения, аппараты (сосуды) под высоким давлением, взрывчатые, отравляющие, радиоактивные вещества, допускается только по согласованию с администрацией объекта и с соблюдением рекомендованных ею правил безопасности.

При подходе к месту выполнения основных работ командир звена ГДЗС должен сообщить газодымозащитникам контрольное давление кислорода (воздуха) в баллонах СИЗОД, при котором необходимо возвращаться к посту безопасности ГДЗС.

Во время работы газодымозащитники должны оберегать СИЗОД от непосредственного соприкосновения их с открытым пламенем, от ударов и повреждений, нельзя снимать маску или оттягивать ее для протирки стекол.

Газодымозащитникам нельзя выключаться из СИЗОД, даже на короткое время. Открывать или вскрывать дверные проемы необходимо с предосторожностью, избегая возможный выброс пламени и раскаленных продуктов горения на газодымозащитников. Если дверь открывается «от себя», выдвигается вверх

или в стороны, то перед тем, как открыть ее, звено должно укрыться за капитальной стеной. Если дверь открывается «на себя», следует ступней ноги подпереть полотнище двери и слегка ее приоткрыть. Во всех случаях звену необходимо занять как можно более низкое положение: присесть или лечь на пол.

Газодымозащитники должны вести наблюдение за состоянием несущих и ограждающих конструкций, возможностью быстрого распространения огня, угрозой взрыва или обрушения, следить за физическим состоянием друг друга, быть внимательными к различным сигналам. При появлении у одного из газодымозащитников плохого самочувствия, потери им сознания непосредственно в непригодной для дыхания среде командир звена ГДЗС или другой газодымозащитник обязаны оказать ему экстренную помощь. Для этого необходимо проверить наличие в баллоне его СИЗОД кислорода (воздуха), состояние шлем-маски и дыхательных шлангов (дыхательных рукавов), для противогаза дополнительно промыть кислородом при помощи байпаса дыхательный мешок до срабатывания избыточного клапана. Во время работы в дыхательном аппарате необходимо при помощи байпаса дополнительно подать воздух под маску пострадавшего, в крайнем случае, переключить его маску с легочным автоматом к дыхательному аппарату другого газодымозащитника или воспользоваться спасательным устройством.

После оказания экстренной помощи газодымозащитника необходимо вынести или вывести в составе звена ГДЗС на свежий воздух.

В ходе работы в непригодной для дыхания среде газодымозащитники должны принимать меры по выпуску дыма, создавая условия для безопасного ведения боевых действий: открывать окна, дымовые люки, приводить в действие системы противодымной защиты и т.д., предварительно согласовывая свои действия с РТП или своим начальником УТП (СПР). В помещениях, которые могут быть заполнены или заполнены взрывоопасными парами и газами, при продвижении звена ГДЗС к очагу пожара (месту работы) и обратно, а также в процессе выполнения работ должны соблюдаться все меры предосторожности против высекания искр, в том числе при простукивании строительных конструкций.

Необходимо соблюдать осторожность при работе звена ГДЗС с пожарным стволом.

В помещении, где происходит длительное горение, строительные конструкции нагреваются до высокой температуры. Вода при попадании на них быстро испаряется, образующийся пар снижает видимость, может вызвать ожоги частей тела газодымозащитников. При неосторожном управлении струей в задымленном помещении можно попасть на электрические провода или электрооборудование, находящееся под напряжением, на вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду (негашеная известь, карбид кальция, щелочные металлы и т.д.). Это может привести к несчастным случаям. При необходимости отыскания людей в задымленном помещении звену ГДЗС целесообразно двигаться уступом или фронтом, проверяя широкую полосу помещения.

При входе в задымленное помещение следует громко спросить: «Кто здесь есть?». Если на голос вышли люди или появились признаки наличия людей, необходимо немедленно приступить к спасательным работам. В качестве путей спасания в первую очередь необходимо использовать маршевые лестницы. Выводить пострадавших необходимо только в сопровождении сотрудников пожарной охраны. Спуск людей по наружным лестницам (стационарной, механической и т.д.) необходимо выполнять со страховкой спасательной веревкой. Спуск людей с высоты по спасательной веревке производится только в исключительных случаях, когда применить другие способы спасания не представляется возможным.

Если на голос никто не откликнулся, а по сведениям очевидцев, даже предположительным, в дыму находятся люди, необходимо тщательно осмотреть все углы, проверить, нет ли пострадавших у окон, в коридорах, под столами, в шкафах, санузлах, на кроватях и под ними и т.д. При обнаружении людей необходимо принять меры их спасанию.

Очередность спасания определяется степенью опасности для их жизни. В первую очередь спасают людей из наиболее опасных мест. При одинаковой опасности сначала спасают детей, тяжелобольных и престарелых. При направлении звеньев ГДЗС для спасания людей, застигнутых дымом, рекомендуется брать с собой резервные СИЗОД, спасательные устройства или самоспасатели, чтобы при необходимости включить в них пострадавших, а затем спасать их.

Для отыскания людей и очагов горения эффективно применение тепловизоров. В помещении с высокой температурой или резким ее повышением газодымозащитникам необходимо пригибаться к полу или ложиться на него, защищаться распыленной струей воды, мочить краги и прикладывать их к лицевой маске и оголенным частям тела. В случае опасности необходимо покинуть помещение, передвигаясь возможно ближе к полу. При этом путь необходимо держать по рукаву, не отклоняясь от него.

Командир звена ГДЗС в ходе работы звена дозирует физическую нагрузку газодымозащитников, добиваясь ровного глубокого дыхания, следит за их самочувствием, за расходованием ими кислорода (воздуха), поддерживает постоянно связь с постовым на посту безопасности, начальником БУ, РТП, передавая и получая необходимую информацию.

Звено ГДЗС должно возвращаться из непригодной для дыхания среды в полном составе. Выключение звена из СИЗОД проводится на свежем воздухе в месте, определяемом командиром звена и по его команде «Звено, из дыхательных аппаратов выключись!».

За выполнение задачи звена, безопасность газодымозащитников, соблюдение правил работы в СИЗОД несёт ответственность командир звена ГДЗС.

При использовании для тушения пожаров звеньев ГДЗС, на каждое звено выставляется пост безопасности ГДЗС. На каждый пост безопасности назначается постовой.

Постовой на посту безопасности ГДЗС организует работу поста для контроля за работой звена ГДЗС.

Месторасположение поста безопасности ГДЗС определяется оперативными должностными лицами на пожаре, как правило, на свежем воздухе в непосредственной близости от места входа звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду. В исключительных случаях, когда не представляется возможным разместить пост безопасности ГДЗС на свежем воздухе, например, при большой площади загазованности, личный состав поста безопасности работает в СИЗОД.

Постовой на посту безопасности выполняет свои обязанности до момента возвращения звена ГДЗС после выполнения задачи и до соответствующей команды должностного лица на пожаре, которому он подчинен.

Перед входом звена ГДЗС в задымленную зону постовой на посту безопасности ГДЗС уточняет способ и условные сигналы связи его со звеном, записывает в журнал учета работающих звеньев ГДЗС в НДС; дату; наименование подразделения ФПС и тип СИЗОД газодымозащитников; фамилии, имена и отчества членов звена ГДЗС; время включения их в СИЗОД; значение давления кислорода (воздуха) в баллоне СИЗОД каждого газодымозащитника, место работы звена ГДЗС.

На основании этих данных постовой на посту безопасности ГДЗС рассчитывает давление кислорода (воздуха) в баллоне СИЗОД, при котором звену ГДЗС необходимо возвращаться к посту безопасности, примерное время работы звена и ожидаемое время его возвращения.

Полученные данные постовой на посту безопасности ГДЗС сообщает командиру звена и заносит в журнал учета работающих звеньев ГДЗС в НДС.

По прибытии звена к месту работы постовой на посту безопасности ГДЗС запрашивает у командира звена и отмечает в журнале учета работающих звеньев ГДЗС в НДС наименьшее давление кислорода (воздуха) в баллонах СИЗОД газодымозащитников, определяет и заносит в журнал давление кислорода (воздуха), затраченное на путь к месту работы, и уточняет ожидаемое время возвращения. В ходе работы звена постовой на посту безопасности непрерывно поддерживает связь с командиром звена ГДЗС, выполняет его указания, информирует командира звена о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД. Он получает информацию от командира звена ГДЗС, в том числе об обстановке на участке работы звена, о самочувствии газодымозащитников, и передает ее должностным лицам на пожаре.

Получая информацию и распоряжения от РТП, начальника ОШ, начальника УТП, начальник СПР, начальника КПП, постовой на посту безопасности передает ее командиру звена ГДЗС.

При получении сообщения о происшествии в звене ГДЗС, при прекращении сними связи, по требованию командира звена постовой на посту безопасности ГДЗС немедленно докладывает о случившемся своему оперативному начальнику, а если на посту безопасности выставлено резервное звено ГДЗС — высылает его для оказания помощи, сообщив об этом одному из оперативных должностных лиц на пожаре.

При направлении резервного звена в непригодную для дыхания среду по-

стовой на посту безопасности ГДЗС выполняет те же действия, что и при направлении любого другого звена ГДЗС, и делает в журнале учета работающих звеньев ГДЗС в НДС необходимые записи.

Вопрос 4. Расчет сил и средств ГДЗС для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде.

В общем виде количество звеньев ГДЗС, необходимого для тушения пожара, определяется:

Nзгдзс = Nзгдзс(лг) + N згдзс (защ.) + N згдзс (спас.) + N згдзс (мц.) + Nзгдзс (ср) + Nзгдзс (др.) + Nзгдзс (рез.)

При организации ГДЗС на пожаре важно сопоставить временные показатели работы ГДЗС с расчетным временем работы в СИЗОД. Для безопасного ведения работ в непригодной для дыхания среде должно выполняться условие:

Твд. ГЗДС <Т раб

где Твд. ГЗДС — время ведения действий звеном ГДЗС в непригодной для дыхания среде;

Т раб — допустимое время работы звена ГДЗС на позиции.

Пример: для тушения пожара в 4-этажном здании ткацкого предприятия необходимо подать 3 ствола РС-50 для ликвидации горения и 2 ствола РС-50 для защиты смежных этажей. Спасание людей, эвакуация материальных ценностей, выполнение специальных работ на пожаре не требуются. Определить требуемое количество сил и средств ГДЗС для тушения пожара, если в пожарных расчетах пожарных частей находятся пожарные автоцистерны, укомплектованные личным составом и пожарно-техническим вооружением полностью. Работы ведутся в непригодной для дыхания среде.

Решение.

Так как ведение действий предполагается в непригодной для дыхания среде, принимаем, что пожарные стволы будут подаваться звеньями ГДЗС по 3 газодымозащитника в каждом звене.

Количество звеньев ГДЗС, необходимое для ликвидации горения:

Nзгдзс(л г)= N л г ств=3

Количество звеньев ГДЗС, необходимое для защиты:

Nзгдзс(защ)= Nзащ ств=2

Общее количество звеньев ГДЗС, необходимое для ликвидации горения и защиты:

Nзгдзс = Nзгдзс(л г)+ Nзгдзс(защ)=3+2=5

Резерв газодымозащитников определяется из расчета 1 резервное звено ГДЗС на 3 работающие звена ГДЗС:

Nзгдзс(рез)= N згдзс(лг)(защ)/3 = 5/3 =2

Общее количество звеньев ГДЗС:

Nзгдзс = N згдзс (лг) + Nзгдзс(защ) + Nзгдзс(рез) =3+2+2=7

Количество газодымозащитников, необходимых для тушения пожара с учетом постовых на постах безопасности ГДЗС (из расчета 1 газодымозащитник на каждом посту ГДЗС):

Nгдзс=3х3+3х2+3х2+5=26 чел.

Вопросы для самоконтроля знаний

1. Состав и структура сил и средств газодымозащитной службы.
2. Задачи сил газодымозащитной службы на пожаре и в чрезвычайной ситуации.
3. Особенности формирования состава сил и средств для действий на пожаре в высотных зданиях, тоннелях метро, подземных сооружениях большой площади, для ликвидации ЧС техногенного характера.
4. Организация работы поста безопасности ГДЗС.
5. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
6. Организация контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
7. Обязанности начальника контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
8. Обязанности командира звена и газодымозащитника.
9. Порядок ведения журнала учёта работающих звеньев в НДС.
10. Общие требования безопасности при ведении действий личного состава ГДЗС в НДС.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Грачев В.А., Батюшев В.М., Стахеев М.В. Подготовка газодымозащитника: Учебное пособие – Екатеринбург [Текст]: Уральский институт ГПС МЧС России, 2013 - 73с. – Режим доступа: Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

2. Аверьянов В. Т., Клюй В. В., Марухин П. Н., Полынько С. В. Организация, управление и оборудование газодымозащитной службы: Учебник / под ред. В. С. Артамонова – СПб [Текст]: СанктПетербургский университет ГПС МЧС России, 2015 – 382с. – Режим доступа: Интранет: elib.mchs.ru (ip-адрес: http://10.46.0.45).

3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53255 – 2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний/ издание официальное. - Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2019 - 42 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

4. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53256 – 2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний/ издание официальное. - Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2019 – 46с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. docs. cntd.ru

5. Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной

противопожарной службы государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием СИЗОД в НДС [Текст]: Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. base.garant.ru

6. О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Текст]: Приказ МЧС России от 21.04.2016г. № 204 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

7. Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны [Текст]: Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

8. Методические указания по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Текст]: МЧС России, 2013[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. wiki-fire. org.

9. Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны [Текст]: Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2020 г. N 881н [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. garant. ru

10. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58446 – 2019 Техника пожарная. Комплект снаряжения для оснащения личного состава звена ГДЗС. Общие технические требования. Методы испытаний/ издание официальное. - Москва. [Текст]: Стандартинформ, 2019 - 38 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200166679

Дополнительная литература

11. Легошин М. Ю., Чистяков И. М., Соколов Е. Е., Краснов И. А., Никишов С. Н., Суровегин А. В. Практическая подготовка пожарных и спасателей в учебно-тренировочных комплексах «Грот К» и «Уголёк М»: Учебно-методическое пособие – Иваново [Текст]: Ивановский институт 129 ГПС МЧС России, 2014 - 63с. – Режим доступа: Интранет: elib.mchs.ru (ipадрес: http://10.46.0.45).

12. Сверчков Ю. М. Организация газодымозащитной службы на пожарах: Учебное пособие. – М. [Текст]: Академия ГПС МЧС России, 2005. –80 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

13. Коршунов И.В., Теребнев В.В., Грачѐв В.А., Андреев Д.В. Организация газодымозащитной службы: Учебник. – М.: КУРС, 2018. - 296с.

14. Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [Текст]: Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. fireman.club.

15. Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах [Текст]: Приказ МЧС России от 25 октября 2017 г. N 467 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http: //www. base.garant.ru