

614.8.067

*Доронин Д.А. магистрант,
ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия
ГПС МЧС России
Россия, Иваново*

СПЕЦИФИКА ПОДГОТОВКИ ЛИЧНОГО СОСТАВА ФПС ГПС РОССИИ ДЛЯ РАБОТЫ В НЕПРИГОДНОЙ ДЛЯ ДЫХАНИЯ СРЕДЕ

Аннотация: рассмотрены вопросы подготовки личного состава ФПС ГПС России для работы в непригодной для дыхания среде

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, газодымозащитная служба, средства индивидуальной защиты, органы дыхания, теплодымокамера

*Doronin D.A. Master's student,
Ivanovo Fire and Rescue Academy GPS of the Ministry of Emergency
Situations of Russia
Russia, Ivanovo*

THE SPECIFICS OF TRAINING THE PERSONNEL OF THE FPS OF THE SBS OF RUSSIA TO WORK IN AN ENVIRONMENT UNSUITABLE FOR BREATHING

Abstract: the issues of training the personnel of the FPS of the SBS of Russia to work in an environment unsuitable for breathing are considered

Keywords: emergency situation, gas and smoke protection service, personal protective equipment, respiratory organs, heat and smoke chamber

В учреждениях МЧС России задачи организации и методического обеспечения ГДЗС возлагаются на подразделения, обеспечивающие профессиональную подготовку и практическое обучение личного состава [3,4].

Из-за особого характера газодымозащитной службы руководство пожарной охраны должно выполнять все методические указания по ее развитию и совершенствованию в своих подразделениях [4,5].

Работа газодымозащитной службы осуществляется по данным направлениям деятельности:

- 1) применение специальных сил и средств ГДЗС на пожаре или ЧС;
- 2) эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- 3) учет газодымозащитников и анализ деятельности работы ГДЗС в НДС;
- 4) тренировки и подготовка газодымозащитников в ТДК;
- 5) контроль и анализ за организацией ГДЗС.

Основные задачи ГДЗС представлены на рис 1.

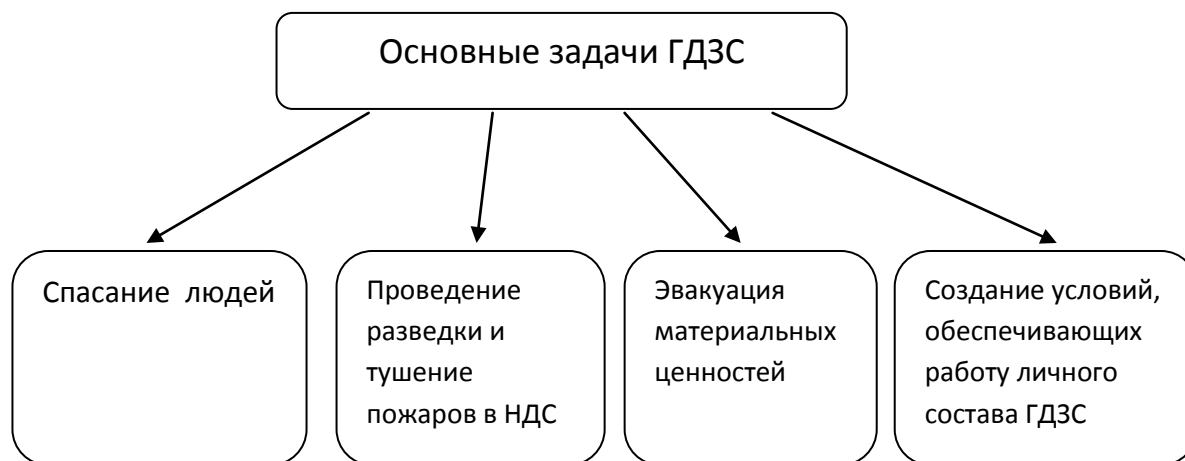


Рисунок 1. Основные задачи ГДЗС

Для выполнения возложенных на газодымозащитную службу задач личный состав ФПС ГПС России должен быть подготовлен в соответствии с требованиями нормативных документов МЧС России [1,2].

Безусловно, для подготовки личного состава и обслуживания СИЗОД требуется материально-техническое обеспечение.

База ГДЗС это комплекс помещений или отдельно стоящее здание, предназначенное для технического обслуживания, ремонта и хранения СИЗОД. Оборудование базы ГДЗС должно предусматривать условия для устранения неисправностей восстановления эксплуатационных характеристик, проведения полной разборки, замены или ремонта всех неисправных составных частей, комплексной проверки, регулировки и испытания СИЗОД, зарядки регенеративных патронов и наполнения кислородных (воздушных) баллонов.

Для практической подготовки газодымозащитников к работе в СИЗОД в непригодной для дыхания среде в каждом местном гарнизоне пожарной

охраны должны быть оборудованы теплодымокамеры (далее ТДК) или учебно-тренировочные комплексы, а также огневые полосы психологической подготовки пожарных.

ТДК – отдельно стоящее здание, предназначенное для проведения занятий по подготовке и адаптации личного состава подразделений ГПС для работы в непригодной для дыхания среде.

ТДК строятся, как правило, вдали от общественных и жилых зданий и сооружений. При строительстве ТДК в непосредственной близости к другим зданиям, здание ТДК должно быть оборудовано специальными устройствами, обеспечивающими отвод дыма от рядом стоящих зданий.

Для успешного проведения практических занятий необходимо, чтобы устройство и оборудование теплодымокамеры обеспечивали:

- одновременное проведение тренировок газодымозащитников в составе звена (отделения) газодымозащитной службы (ГДЗС);
- создание условий работы, максимально приближенных к реальным;
- выполнение упражнений с различными по степени тяжести нагрузками на организм.

ТДК должна включать в себя следующие помещения: теплокамеру, дымокамеру, сауну, предкамеру, пультовую, пост ГДЗС, кабинет врача, учебный класс, душевые, санузел.

Исходными данными для расчета теплодымокамер являются количество одновременно тренирующихся газодымозащитников.

Таблица 1 - Количество одновременно тренирующихся газодымозащитников

№/№	Помещения теплодымокамеры, норматив	Число звеньев ГДЗС	
		Более 5	Менее 5
1.	Дымокамера	10,0	10,0
2.	Теплокамера, м ² /чел.	7,35	5,25
3.	Пультовая, м ² /чел.	3,0	3,0
4.	Предкамера, м ² /чел.	3,3	3,3
5.	Санузел	4,0	2,0

Примерный план теплодымокамеры для занятия одного звена ГДЗС представлен на рисунке 2.

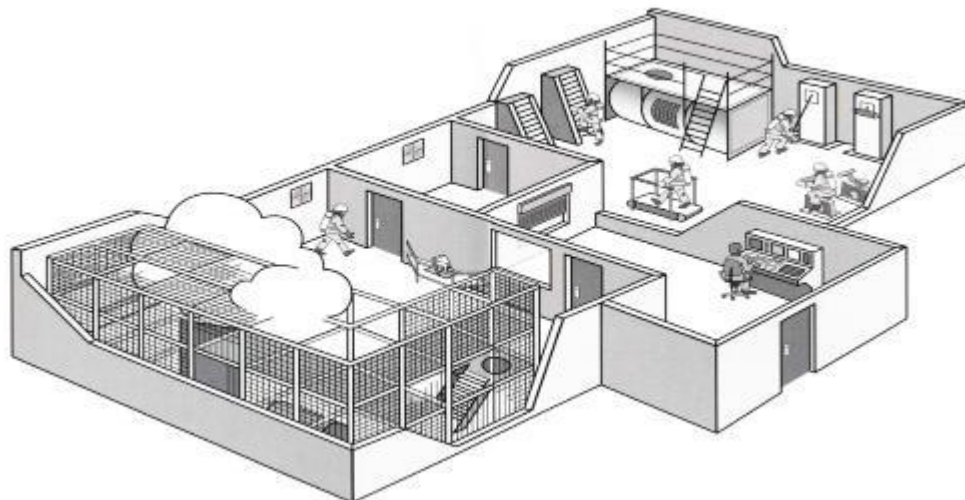


Рисунок 2. Примерный план теплодымокамеры

Задымление в теплодымокамерах необходимо предусматривать только в тренировочных помещениях. Шумовые эффекты не должны превышать допустимых норм. В качестве дымообразующих средств используются имитаторы и составы, не вызывающие отравления и ожога в случае нахождения газодымозащитников в задымленных помещениях без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД).

Для удаления дыма из тренировочных помещений должны быть предусмотрены три обособленные системы дымоудаления, состоящие из вытяжной, приточной и аварийной установок каждая. Производительность каждой системы должна обеспечивать 10-кратный воздухообмен в задымленных помещениях.

Аварийная принудительная вентиляция должна подключаться к основному и независимому резервному источникам питания и обеспечивать содержание в помещении дымокамеры диоксида углерода не более 5% и оксида углерода не более 0,024% в течение 2 минут с момента включения системы.

В теплодымокамере необходимо предусматривать телефонизацию, радиофикацию, громкоговорящую связь, воспроизведение шумовых эффектов.

Телефонизация и радификация здания теплодымокамеры выполняется от городской или районной телефонной или радиотрансляционной сети.

Основанием для допуска личного состава к использованию СИЗОД является приказ соответствующего руководителя (начальника) территориального органа МЧС России, подразделения ФПС и учреждения МЧС России после прохождения личным составом военно-врачебной (врачебной) комиссии, специального обучения по утвержденным в установленном порядке про-граммам подготовки и аттестации на право использования СИЗОД.

Использованные источники:

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 года № 123-ФЗ: принят Гос. Думой 04.07.2008 года: одобр. Советом Федерации 11.07.2008 года.

2. Приказ Минтруда РФ от 23 декабря 2014 №1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях ФПС ГПС». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 08.05.2015 N 37203).

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

4. Приказ МЧС России от 09.01.2013 №3 «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».

5. Методические указания по проведению расчётов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, утверждены заместителем министра МЧС России генерал-полковником внутренней службы А.П. Чуприяном, от 05.08.2013 г.