

**УДК: 614.849****НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ МЛАДШЕГО И СРЕДНЕГО
НАЧАЛЬСТВУЮЩЕГО СОСТАВА ФКГУ «СПЕЦИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЯ ФПС № 29 МЧС РОССИИ» В УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНОМ
КОМПЛЕКСЕ (ТЕПЛОДЫМОКАМЕРА)****Юшманов Алексей Юрьевич**

студент магистр

Тольяттинский государственный университет

кафедра Управления промышленной и экологической безопасности

Челябинская область, г. Златоуст

Аннотация

В статье рассматриваются особенности применения учебно-тренировочного комплекса (теплодымокамера) для подготовки младшего и среднего начальствующего состава ФКГУ «Специальное управления ФПС № 29 МЧС России». Проведение занятий по его использованию, позволило выявить положительные аспекты данного комплекса, а также имеющиеся недостатки в проведении занятий без дополнительного оборудования теплодымокамеры.

Ключевые слова: теплодымокамера (ТДК), средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД), газодымозащитная служба (ГДЗС), Федеральная противопожарная служба (ФПС), аварийно-спасательные работы (АСР).

**THE NEED TO CONDUCT CLASSES OF JUNIOR AND MIDDLE
SENIOR STAFF OF FGKU "SPECIAL MANAGEMENT № 29 MCS OF RUSSIA"
IN THE TRAINING COMPLEX (HEAT AND SMOKE CHAMBER)****Alexey Yushmanov**

Togliatti state University

master's student Department "Management of industrial and environmental safety"

Chelyabinsk region, Zlatoust city

ABSTRACT

The article deals with the use of the training complex (teplodumokamera) to prepare Junior and middle officer ranks of FGKU "Special management № 29 MCS of Russia" No. 29 of the Ministry of emergency situations of Russia". During the lessons of its use, it was possible to identify the positive aspects of this complex, as well as the existing shortcomings in conducting classes without additional equipment of the heat and smoke chamber.

Keywords: heat and smoke chamber (TDC), individual protection of respiratory organs and vision, gas and smoke protection service, Federal fire service, emergency rescue operations.

Введение

Совершенствования разных моделей подготовки в ГДЗС (газодымозащитная служба), является одной из важных форм подготовленности личного состава пожарных подразделений. При использовании теплодымокамеры (ТДК) в ежегодном учебном процессе дежурных караулов и служб пожаротушения, будет всегда одним из первых направлений в подготовки сотрудников Федеральной противопожарной службы. Если сравнивать старые и улучшенные недавно по всем нормам ТДК очень сильно различается в оборудовании, устройствах и различных факторов нагрузки на газодымозащитников [1].

Ежедневно газодымозащитники связана с работой в условиях сложного и экстремального процесса специализации своей деятельности. Постоянные факторы, влияющие на газодымозащитника в нахождении в НДС с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (при высокой температурной нагрузки и большой влаги; отсутствии видимости помещения нахождения; быстрой и резкой смены положений на пожаре с одной на другую и т.д. [2-4].

Теплодымокамера приводит в процессе специальной и общей подготовки газодымозащитников к условиям реальной боевой обстановки, которая могла бы быть настоящим пожаре и чрезвычайной ситуации. Теплодымокамера (ТДК) - это учебно-тренировочный комплекс, который имитирует реалистичную обстановку на пожаре и способствует подготовку звеньев ГДЗС. Тепловая адаптация к повышенным температурам проводятся для формирования эффекта подготовки как для младшего, так и для среднего начальствующего состава подразделений пожарной охраны [5].

Эффективная задача звена ГДЗС становится фактором, влияющим на проведение специальных работ при пожаре, сильно понижает распространения пожаров и убытков от них, обеспечение безопасности труда пожарных.

Эффективность деятельности достигается:

- современным уровнем развития материально-технической оснащенности;
- профессиональным мастерством газодымозащитников;
- высоким уровнем организации оперативно-тактических действий пожарной охраны на пожаре или ЧС, реализующей возможности современной техники.

Необходимость в развитии ГДЗС являются:

- в обеспеченности звеньев ГДЗС всем необходимым оборудованием;
- в повышенной эффективности совершенствованию в нештатной ГДЗС в подразделениях;
- в повышении эффекта организации по тушению пожаров звеном ГДЗС в НДС с использованием СИЗОД;
- изучение подготовок с использованием УТК, ТДК и баз ГДЗС. [6,7]

Цель исследования. Необходимо применения уже имеющегося учебно-тренировочного комплекса (теплодымокамера) на территории ФКГУ «Специальное управления ФПС № 29 МЧС России» для совершенствования звеньев ГДЗС и управления ими на пожаре.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- 1) сделать анализ учебно-тренировочный комплекс и теплодымокамера в ФКГУ «Специальное управления ФПС № 29 МЧС России» и оценить, как они влияют на подготовку сотрудников;
- 2) найти недостатки или преимущества в работе данной ТДК.

Результаты и обсуждение

Сделанный анализ теплодымокамеры в ФКГУ «Специальное управления ФПС № 29 МЧС России» позволили нам прийти к выводу, что подготовка сотрудников проводится не в полном объёме, так как отсутствуют достаточно различных тренажёров для данной подготовки. Во многих пожарных частях нет УТК и этому все ездят в соседней город для занятий. Езда в соседний город требует много времени и сил личного состава, а также приводит к убыткам и тратам бюджетных средств подразделения на заправку специальной техники и автотранспорта.

По нашему мнению, тренировки в теплодымокамере в подразделении проходят в штатном порядке и без дополнительной новизны не зависимо от современных технологий.

Нами было сделано сравнение с разными теплодымокамерами разных подразделений и выявлены много недостатков в конструкции теплодымокамеры и учебно-тренировочного комплекса в общем. Они определенно не отвечают всем требованиям, которые предъявляют современные технологии.

Проведение тренировок в дымокамере направлено на формирование психологической готовности к действиям в экстремальных ситуациях. Моделируемые при проведении тренировок ситуации максимально приближены к реальным условиям оперативно-тактической работы, с включением элементов риска, длительных максимальных физических и эмоциональных нагрузок.

Современная дымокамера состоит из:

- лабиринта (тренажера ориентации), в двух уровнях;
- зона с имитацией эвакуации людей из лифтовых шахт;
- дымогенераторной установки с использованием безопасного дыма;
- системы двухсторонней связи;
- системы видеонаблюдения и системы слежения;
- системы создания звуковых и световых эффектов;
- системы приточно-вытяжной вентиляции.

Перечень средств имитации и тренажеров:

- имитатор «пострадавший»;
- тренажер «очаг пожара»;
- тренажер «участок трубопровода»;
- тренажер «резервуар»;
- тренажер «рубильник» [8].

Для подготовки отработки упражнений по ориентации, передвижению и поведению в экстремальных ситуациях и плотном задымлении требуется строительства современного тренажера «Лабиринт».

На данном тренажере перед газодымозащитниками ставится задача преодолеть сложный лабиринт в условиях задымления, ограничения видимости и шумового воздействия. В процессе преодоления снаряда личный состав отрабатывает навыки работы в условиях задымленной среды, совершенствует умение ориентироваться в сложной незнакомой обстановке, возникающей в процессе передвижения при наличии внешних эффектов пожара (шумовых, дымовых, световых и т.п.). Длина маршрута составляет 100 – 150 м. Количество различных вариантов маршрута движения – 4.

По результатам исследования, нами были выделены основные недостатки в учебно-тренировочном комплексе (теплодымокамера):

- 1) Необходимо разработать проект строительства нового здания и комплекса для подготовки сотрудников ГДЗС;
- 2) Несмотря на то, что старая теплодымокамера очень хорошо подготавливает сотрудников к профессиональной деятельности, нужно разрабатывать новую с тренажером «Лабиринт».

3) Адаптация к психофизиологическим нагрузкам при спасении людей в зоне непригодной для дыхания среды используя теплодымокамеру приводит к положительной динамике подготовки газодымозащитника.

Заключение

Самым эффективным инструментом в процессе подготовки пожарных будет теплодымокамера, но зачастую современное оборудование отсутствует в каждом подразделении специальной ФПС или находится в других соседних управлениях МЧС России. Таким образом, если смотреть на проблему шире, необходимо совершенствовать теплодымокамеры, разрабатывать и совершенствовать методики тренировок газодымозащитников и руководителей по тушению пожара в НДС.

Список литературы

1. Шарабанова И. Ю. Применение новых методов подготовки и обучения спасателей, работающих в чрезвычайных ситуациях / И. Ю. Шарабанова, Р. М. Шипилов, А. В. Харламов // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 4. (электронный журнал). URL: <http://www.science-education.ru/118-14213> (дата обращения 29.10.2019).
2. Легошин М. Ю. К вопросу профессиональной подготовки газодымозащитников в ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России / М. Ю. Легошин, И. М. Чистяков, С. Н. Никишов, Е. В. Зарубина // Надежность и долговечность машин и механизмов: сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции, Иваново, 13 апреля 2017 г. – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. – С. 550-553.
3. Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы. Утверждена заместителем Министра МЧС России генерал-лейтенантом внутренней службы О.В. Баженовым 18.11.2016 г. № 2-4-71-66-18, г. Москва.
4. Соколовский Е. Е. Обоснование профессионально-прикладной физической и психической подготовленности пожарных-газодымозащитников: монография / Е. Е. Соколов, М. Ю. Легошин, И. М. Чистяков, С. Н. Никишов – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2016. – 109 с.
5. С.А. Поповский. Планирование, организация и содержание подготовки газодымозащитников на свежем воздухе и в теплодымокамере. [Текст] Методическое пособие Москва, 2017. - 59 с.
6. Свирков Ю.М. Организация газодымозащитной службы на пожарах. Учебное пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. - 88 с.34. В.А.
7. Грачев, СВ. Собурь, И.В. Коршунов, И.А. Маликов. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД) [Текст] Учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. - М.: ПожКнига, 2016. - 190 с, ил. – Серия «Пожарная техника».
8. Грачевский В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба. [Текст] Учебник - М.: Академия ГПС МЧС России, 2017. - 402 с.

References

1. Application of new methods of training and training of rescuers working in emergency situations / I. Yu. Sharabanova, R. M. Shipilov, A.V. Kharlamov / / Modern problems of science and education. - 2015. - No. 4. (electronic journal.) URL: <http://www.science-education.ru/118-14213> (accessed 29.10.2019).
2. Legoshin M. Yu. To the question of professional training of gas and smoke defenders IN the Ivanovo fire and rescue Academy of the emergencies Ministry of Russia / M. Yu. Legoshin, I. M. Chistyakov, S. N. Nikishov, E. V. Zarubina / / Reliability and durability of

- machines and mechanisms: collection of materials of the VIII all-Russian scientific and practical conference, Ivanovo, April 13, 2017-Ivanovo: Ivanovo fire and rescue Academy of the emergencies Ministry of Russia, 2017. - 670 PP. - Pp. 550-553.
3. The program of training of personnel of divisions of Federal fire service of the State fire service. Approved by Deputy Minister of EMERCOM of Russia Lieutenant General of internal service O. V. Bazhenov 18.11.2016 № 2-4-71-66-18, Moscow.
 4. Sokolovsky E. E. Substantiation of professional-applied physical and mental preparedness of firefighters-gas-smoke defenders: monograph / E. E. Sokolov, M. Yu. Legoshin, I. M. Chistyakov, S. N. Nikishov-Ivanovo: Ivanovo fire and rescue Academy of GPS of EMERCOM of Russia, 2016. - 109 p.
 5. S. A. Popovsky. Planning, organization and maintenance of preparation of gas and smoke protectors in the fresh air and in the heat and humidity chamber. [Text] Methodical manual Moscow, 2017. - 59 c.
 6. Svirkov Yu. M. Organization of gas and smoke protection service on fires. Textbook. - M.: Academy of state fire service of emercom of Russia, 2016. - 88 p. 34. V. A.
 7. Grachev, ST. Sobur, I. V. Korshunov, I. A. Malikov. Means of individual protection of respiratory organs of firefighters (sizod) [Text] Studies. benefit. - 2nd ed., pererab. - M.: Pozhkniga, 2016. - 190 C, Il. - Series "Fire equipment".
 8. Grachevskiy V. A., Popovski D. V. gas and smoke protective service. [Text] Textbook-Moscow: Academy of GPS emercom of Russia, 2017. - 402 PP.