

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВОК ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКОВ В ТЕПЛОДЫМОКАМЕРЕ

Кудинов Георгий Васильевич

обучающийся Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, старший сержант, РФ, г. Иваново

Маринич Евгений Евгеньевич

научный руководитель,

Аннотация. В статье рассматриваются новые способы проведения тренировок для газодымозащитников с помощью нестандартных средств. Использование данной методики проведения занятий с личным составом позволят существенно улучшить уровень тактических возможностей пожарных подразделений, выполняющих задачи по тушению пожара и спасению людей.

Abstract. the article discusses new ways of training for gas and smoke protectors using non-standard means. The use of this method of conducting classes with personnel will significantly improve the level of tactical capabilities of fire departments performing fire extinguishing and rescue tasks.

Ключевые слова: газодымозащитники, профессиональная подготовка, теплокамера, пострадавший, специальное тренировочное устройство.

Keywords: gas and smoke protectors, professional training, heat chamber, victim, special training device.

Газодымозащитная служба – одна из основных специальных служб в пожарной охране, которая выполняет задачу по обеспечению выполнения боевых действий подразделениями пожарной охраны в непригодной для дыхания среде при спасении людей, тушении пожаров, а также проведении аварийно-спасательных работ.

С развитием современного мира должно происходить совершенствование технологий, используемых при подготовке газодымозащитников. Учебные тренировки должны проходить в условиях, максимально приближенных к реальным условиям пожара.

При проведении тренировок экспериментальной группы были введены новые средства для отработки готовности проводить аварийно-спасательные работы в стрессовых ситуациях.

Конспект тренировок экспериментальной группы газодымозащитников в теплодымокамере.

Первый этап – подготовительный. На данном этапе происходит построение звена, проверяется внешний вид и происходит постановка задач для личного состава пожарной охраны, проводится инструктаж (5 мин).

Перед начало тренировки проверялась исправность систем электрооборудования,

дымоудаления, освещения, связи и сигнализации, приборов контроля температуры.)

Все тренировки выполнялись в боевой одежде и снаряжении. Звено ГДЗС должно тренироваться в связке и иметь средства связи. При работе в дымокамере для постоянной связи со звеном выставляется постовой на посту безопасности.

В основную часть входит: разминка, тренировка. На разминку отводится 5 минут. В разминку входит бег и ходьба различными способами. Выполняются без включения в СИЗОД.

Тренировка в теплокамере занимала по времени 25 мин.

Экспериментальная группа для тренировок в ТДК использовала 4 вида тренажера: тренажер «Вертикальный эргометр» («Ударный молот»), бесконечная лестница, велоэргометр, удар кувалдой.

После прохождения тренажеров - отдых 10 мин (в тамбуре, выключившись из изолирующих дыхательных аппаратов, до установки ЧСС 100 уд/мин).

Тренировка в дымокамере составила 20 минут.

Перед экспериментальной группой стояли следующие задачи:

Задача № 1. Разведка с отысканием «пострадавшего» и вынос его на свежий воздух, оказание первой медицинской помощи. При выполнении данной задачи, газодымозащитникам был предоставлен новый манекен с электронным дисплеем. Интерактивная анимационная компьютерная программа позволяет проводить индивидуальное и групповое обучение приемам СЛР. Программа позволяет сохранять результаты в памяти компьютера и распечатывать их (рис. 1).



Рисунок 1. Манекен с электронным дисплеем

Не можем не отметить тот факт, что из-за невидимости, задымленности происходит снижение скорости на принятие решений по аварийно-спасательным работам. Для имитации значительного снижения видимости в дыму, ФГКУ «Специальное управление ФПС № 87 МЧС России» разработало специальное тренировочное устройство. Данное устройство выглядит следующим образом: чехол черного цвета, состоящий из плотной ткани, на котором изображен порядковый номер со светоотражающим эффектом. Светоотражающий эффект

дает возможность проводить тренировки в ночное время. По мимо этого, номер на устройстве позволит контролировать процесс проведения тренировки, что бы определить ошибки выполнения задания. Устройство крепится на резинке.



Рисунок 2. Специальное тренировочное устройство

Методика проведения занятия с экспериментальной группой с использованием направляющего троса с гибкими сцепками и устройства для создания условий ограниченной видимости.

Звено ГДЗС перед входом в непригодную для дыхания среду в непосредственной близости от поста безопасности карабином надежно закрепляет трос за конструкцию и, продвигаясь, прокладывает трос на позицию ствольщика к месту работ, где катушка закрепляется в элемент конструкции.

В дальнейшем трос применяется в качестве ориентира в процессе следования последующих звеньев и возвращению на чистый воздух.

При проведении занятия с использованием катушки с направляющим тросом учебная группа делится на звенья. Дается команда: «Звенья, дыхательные аппараты проверь». Газодымозащитники по команде проверяют дыхательные аппараты, после чего должны доложить: «Газодымозащитник Макаров к включению готов, давление 260 атмосфер». По окончании проверки они надевают на панорамную маску устройство для создания условий ограниченной видимости, после чего подаётся команда: «Звенья в дыхательные аппараты - включись». Перед началом выполнения упражнения газодымозащитник, замыкающий звено ГДЗС, закрепляет конец путевого троса карабином за конструкцию у поста безопасности и продвигается в составе звена ГДЗС с катушкой по маршруту движения к месту выполнения поставленной задачи. При достижении места работы звено ГДЗС приступает к выполнению поставленных задач. При этом замыкающий звена ГДЗС продолжает оставаться закрепленным за путевой трос. 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 продвигаясь в составе звена ГДЗС должен постоянно поддерживать друг с другом связь, особенно внимательно следить за расходом кислорода (воздуха) в баллонах. Контроль осуществляется по показаниям манометра того газодымозащитника, у которого запас кислорода (воздуха) в изолирующем дыхательном аппарате на момент ухода от поста

безопасности был наименьшим. Звено в изолирующих дыхательных аппаратах (со спасательным устройством) осуществляет продвижение при помощи путевого троса (пожарного рукава) по проложенному маршруту. По команде: «Выход из строя легочного автомата», газодымозащитники снимают панорамные маски, подсоединяют спасательные устройства к дыхательному аппарату, одевают их и выходят в составе звена к посту безопасности.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что использование данной методики дает возможность усовершенствовать уровень тактических возможностей пожарных подразделений, выполняющих задачи по тушению пожара и спасению людей. Данные тренировки рекомендуется проводить

Проведение практических занятий с газодымозащитниками по данной методике следует проводить на завершающем этапе тренировок.

В целом, ФГКУ «Специальное управление ФПС № 87 МЧС России» оснащено достаточно современными комплексами и оборудованием, предназначенными для подготовки газодымозащитников. Тем не менее, модернизация не станет лишней, ведь комплексы, хоть и имеют передовые технологии в своём устройстве, но мир не стоит на месте и устройства постоянно обновляются.