**«Утверждаю»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН**

проведения занятий по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке с личным составом дежурных караулов \_\_\_\_ ПСЧ

**Тема № 5.1**: Надевание, снятие и укладка СИЗОД. Проведение проверок

**Вид занятия:** практическое.

**Отводимое время:** 2 часа.

**Цель занятия:** повышение уровня подготовки л/с.

**Место проведения занятия:** учебный класс.

1. **Литература используемая при проведении занятия:**

- Методические рекомендации по пожарно-строевой подготовке

- Программа подготовки личного состава подразделений федеральной противопожарной службы

- Приказ от 9 января 2013 года № 3 ГДЗС

- Приказ Минтруда РФ № 881н.

1. **Развернутый план занятия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Учебные вопросы (включая контроль занятий) | Время (мин) | Содержание учебного вопроса метод отработки и материальное обеспечение (в т. ч. технические средства обучения) учебного вопроса. |
| 1 | Подготовительная часть | 10 | Сбор л/с и ознакомление с темой занятия.  **Разминка**  Разминочный бег  Наклоны головы в стороны  Поднимание прямых рук вперёд, вверх, в стороны  Круговые движения руками  Наклоны туловища вперёд  Выпрыгивание из упора «присев» |
| 2.1 | **Основная часть**  Проведение проверок. | 30 | **Проведение проверок**  Виды технического обслуживания СИЗОД  Система технического обслуживания СИЗОД предусматривает проведение:  рабочая проверка;  проверок № № 1,2;  чистки и дезинфекции;  текущего ремонта.  ***Требования к порядку проведения проверок № 1, 2 и технического обслуживания СИЗОД изложены в руководстве по эксплуатации на конкретный тип СИЗОД***  Результаты выполнение работ по техническому обслуживанию СИЗОД оформляются записью в журналах регистрации проверок. Результаты проверки № 2 и текущего ремонта заносятся также в учетную карточку на СИЗОД.  Техническое обслуживание СИЗОД выполняется в режиме повседневной деятельности в стационарных условиях на базе ГДЗС и контрольном посту ГДЗС, в подразделениях технического сервиса предприятий-изготовителей СИЗОД, а также на месте проведения тушения пожаров в непригодной для дыхания среде, на пожарном автомобиле – базе ГДЗС (при ее использовании).  Заполнение воздушных (кислородных) баллонов на месте проведения тушения пожаров производится от компрессорных установок пожарной компрессорной станции.  Рабочая проверка и проверка № 1, чистка и дезинфекция СИЗОД осуществляется газодымозащитниками, за которыми они закреплены.  Замена регенеративного патрона и кислородного баллона обязательна после каждого использования ДАСК независимо от времени работы в нем.  **Проведения рабочей проверки**  Рабочая проверка – вид технического обслуживания СИЗОД, который выполняется перед каждым включением в СИЗОД.  Рабочая проверка проводится перед каждым включением в СИЗОД под контролем командира звена ГДЗС в целях оперативного установления исправности и правильности функционирования (действия) узлов и механизмов, а на учебных занятиях и тренировках – под контролем руководителя занятия.  **Необходимо проверить:**  Исправность маски и правильность подсоединения к ней легочного автомата.  Герметичность аппарата на разрежение.  Работу легочного автомата и клапана выдоха маски.  Срабатывание сигнального устройства.  Давление воздуха в баллоне (баллонах).  Проверку исправности маски и правильности подсоединения к ней легочного автомата производят визуально. Проверяют отсутствие повреждений элементов маски и надежность соединения легочного автомата с маской, а для типа 2 дополнительно:  вращая легочный автомат, убеждаются, что фиксатор закрыт;  убеждаются, что маховичок байпаса находится в выключенном положении или выключают его, повернув на 90°по часовой стрелке.  Проверку герметичности аппарата на разрежение производят при закрытом вентиле баллона (вентилях баллонов). Для проверки необходимо плотно приложить маску к лицу и попытаться сделать неглубокий вдох.  Если при вдохе создается большое сопротивление, не дающее сделать дальнейший вдох и не снижающееся в течение 2-3 с, аппарат считается герметичным.  Проверку исправности легочного автомата и клапана выдоха маски производят при надетой пользователем маске.  Для этого:  выключают механизм легочного автомата, для чего нажимают до упора на кнопку, фиксируют на 1 – 2 с, затем плавно ее отпускают;  открывают вентиль баллона (одного из баллонов);  надевают маску и производят подгонку;  после первого глубокого вдоха убеждаются, что легочный автомат включился и в полости маски возникло избыточное давление, для чего делают несколько вдохов и выдохов;  затем, затаив дыхание, подсовывают палец под обтюратор маски и убеждаются в наличии постоянного потока воздуха из-под маски;  убирают палец из-под обтюратора и, затаив приблизительно на 5-10 секунд дыхание, прислушиваются, чтобы убедиться в отсутствии утечки воздуха.  При обнаружении утечки регулируют положение маски подтягиванием ремней, избегая их перетягивания, и повторно проверяют отсутствие утечки. После этого закрывают вентиль, выключают легочный автомат и снимают маску.  Проверку срабатывания сигнального устройства проводят в следующей последовательности:  открывают и закрывают вентиль баллона (одного из баллонов);  осторожно нажимая на кнопку байпаса и удерживая ее в этом положении (тип 1) или плавно поворачивая маховичок байпаса (тип 2), стравливают воздух из внутренних полостей аппарата, одновременно наблюдая за показаниями манометра аппарата;  в момент возникновения звукового сигнала отмечают показание манометра и убеждаются, что оно соответствует требованию руководства по эксплуатации дыхательного аппарата.  Проверку давления воздуха в баллоне (баллонах) производят при открытом вентиле (вентилях) по манометру. При проверке фиксируют показание манометра, которое должно быть не менее 25,3 МПа (260 кгс/см2 ).  **Проведения проверки № 1**  Проверка № 1 – вид технического обслуживания СИЗОД, направленного на их постоянное поддержание в исправном состоянии и готовности по использованию в процессе эксплуатации, проверку исправности, комплектности и правильности функционирования (действия) узлов и механизмов.  Проверка № 1 проводится на базе ГДЗС или на контрольном посту ГДЗС:  газодымозащитниками заступающего караула (дежурной смены) в период подготовки к заступлению на дежурство (до развода и смены) под контролем начальника караула (дежурной смены);  газодымозащитниками, привлекаемых к тренировкам в свободное от несения службы время, непосредственно перед проведением тренировок на свежем воздухе или в непригодной для дыхания среде под руководством руководителя занятия (тренировки);  газодымозащитниками из числа должностных лиц федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, не входящих в состав караула (дежурной смены) – под контролем должностного лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, ответственного за организацию и деятельность использования технических средств СИЗОД.  Проверка № 1 СИЗОД, находящихся в резерве на пожарном автомобиле, проводится командиром отделения, в его отсутствии – помощником начальника караула (дежурной смены) с записью в журнале регистрации проверок № 1.  **Проверка № 2** проводится на базе ГДЗС старшим мастером (мастером) ГДЗС или в сервисном центре предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на обслуживаемые СИЗОД.  Проверка № 2 ДАСВ и ДАСК проводится на раздельных рабочих столах.  Замена узлов и (или) деталей отражается в учетной карточке и в паспорте на СИЗОД.  В период действия гарантийного срока на СИЗОД, установленного предприятием-изготовителем, проверка № 2 СИЗОД не проводится.  Направление СИЗОД на проверку № 2 осуществляется эксплуатирующим подразделением в соответствии с планом – графиком технического обслуживания СИЗОД.  Данные о приемке СИЗОД в ремонт и выдачи после проведения ремонта старший мастер (мастер) базы ГДЗС заносит в журнал регистрации проверки № 2 ДАСК.  Поверка средств измерения (манометры (мановакууметры) СИЗОД, приборов контроля, компрессорных установок) осуществляется в метрологических службах (организациях), в том числе и МЧС России, с выдачей свидетельства о поверке.  **Чистка и дезинфекция**  Комплекс мер по проведению гигиенической обработки СИЗОД (далее – дезинфекция) проводится в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на конкретный тип СИЗОД в следующих случаях:  при проведении проверки № 2– старшим мастером (мастером) базы ГДЗС;  при постановке в расчет, а также после пользования СИЗОД, и лицевой части СИЗОД – владельцем СИЗОД;  при постановке СИЗОД в резерв – по месту постановки в резерв: в подразделении – командиром отделения или старшим мастером (мастером) ГДЗС, на базе ГДЗС – старшим мастером (мастером) ГДЗС;  при размещении на хранение – старшим мастером (мастером) базы ГДЗС;  при выявлении у газодымозащитника инфекционного заболевания – во всех случаях старшим мастером (мастером) ГДЗС.  Спасательное устройство дезинфицируется после каждого использования газодымозащитникомего применявшем.  Для дезинфекции СИЗОД применяются следующие растворы:  этиловый спирт ректификованный;  раствор (6%) перекиси водорода;  раствор (1%) хлорамина;  раствор (8%) борной кислоты;  свежий раствор (0,5%) марганцовокислого калия.  Проведения комплекса работ, выполняемых для восстановления исправности и работоспособности СИЗОД и (или) их отдельных узлов и деталей (далее – текущий ремонт)организуется и выполняется на базе ГДЗС старшим мастерам (мастером) ГДЗС или в сервисной службе предприятия – изготовителя СИЗОД.  **Текущий ремонт**  Текущий ремонт заключается в устранении неисправностей, восстановлении эксплуатационных характеристик путем замены и (или) восстановления отдельных узлов и деталей, в проведении регулировки параметров и соответствующих видов технического обслуживания СИЗОД.  Плановая замена узлов и деталей проводится в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на конкретный тип СИЗОД.  При обнаружении пользователем неисправности в СИЗОД, его эксплуатация прекращается, он выводится из расчета и передается в установленном порядке на базу ГДЗС.  Самостоятельный ремонт и регулировка параметров СИЗОД непосредственно газодымозащитниками строго запрещается.  Если неисправности СИЗОД не устраняются изложенными в эксплуатационных документах способами или СИЗОД находится на гарантии, эксплуатирующей стороне необходимо обратиться в установленном порядке в сервисную службу предприятия – изготовителя СИЗОД.  После окончания текущего ремонта, СИЗОД подлежит проверке № 1 для контроля его основных параметров, установленных эксплуатационной документацией.  Данные о приемке СИЗОД в текущий ремонт и выдаче из текущего ремонта эксплуатирующему подразделению старший мастер (мастер) базы ГДЗС заносит в журнал приема и передачи СИЗОД непосредственно на базе ГДЗС. |
| 2.3 | **Надевание, снятие и укладка СИЗОД** |  | **Надевание, снятие и укладка СИЗОД.**  Дыхательные аппараты размещаются на ПА в вертикальном положении в специально оборудованных местах. Для защиты от механических повреждений дно и стенки ячеек обиваются амортизирующим материалом.  Личный состав построен в одну шеренгу, по команде «аппараты надеть»:  -пожарный подходит к АЦ открывает отсек ПА;  -снимает ДАСВ с крепления, поворачивает его подвесной системой к себе, так чтобы вентиль баллона находился сверху и освобождает манометр и легочный аппарат;  -пропустив руки через плечевые ремни, берется за раму подвесной системы и надевает аппарат на спину через голову;  -подсоединяет маску к лёгочному аппарату и вешает маску на шею;  -подгоняет под себя подвесную систему, потянув вниз за концевые ремни, обеспечив правильное расположение аппарата (при необходимости изменить положение крепления плечевых ремней);  - застегивает пряжку поясного ремня, при необходимости отрегулировать его длину;  - при необходимости надевает сумку со спасательным устройством.  По команде «аппараты снять»: личный состав снимает дыхательные аппараты и укладывает их в отсек пожарных автомобилей. |
|  | **Охрана труда** |  | **Для выполнения поставленных задач каждое звено ГДЗС должно иметь необходимый минимум оснащения, который предусматривает:**   * 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).   **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).   Все действия в зоне химического и радиационного заражения проводятся звеньями ГДЗС только после получения письменного разрешения (наряда-допуска) на планируемую работу от ответственного представителя администрации объектов.  Развертывание сил и средств ГДЗС на месте тушения пожаров в непригодной для дыхания среде осуществляется в не зараженной зоне с наветренной стороны. Без уточнения значений концентрации паров АХОВ и уровня радиации заходить в аварийные помещения, в которых хранятся или обращаются АХОВ и радиоактивные вещества, запрещается.  Смена звеньев ГДЗС, работающих в непригодной для дыхания среде, а также в зоне химического заражения и (или) радиоактивного загрязнения, осуществляется с учетом времени защитного действия используемых средств индивидуальной защиты органов дыхания (СЗО ИТ, СЗО ПТВ).  Смена звеньев ГДЗС проводится на свежем воздухе. Сменившиеся звенья ГДЗС после проведения соответствующих восстановительных мероприятий поступают в резерв.  На месте проведения тушения пожаров в непригодной для дыхания среде резерв сил и средств ГДЗС, СЗО, СИЗОД, приборов дозиметрического контроля и других средств должен находиться вне зоны заражения, при тушении пожаров – на установленном РТП участке в границах территории пожара на свежем воздухе.  Перед входом в непригодную для дыхания среду 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.  Звено ГДЗС возвращается из непригодной для дыхания среды только в полном составе. Выключение из СИЗОД осуществляется на свежем воздухе по команде командира звена ГДЗС: «Звено, из дыхательных аппаратов выключись».  Давать указания командиру звена ГДЗС и постовому на посту безопасности имеет право РТП или начальник УТП (СТП), начальник оперативного штаба пожаротушения, начальник КПП, руководитель работ по ликвидации аварии. Другое должностное лицо федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы на пожаре (аварии) имеет право давать указания командиру звена ГДЗС только в том случае, если звено ГДЗС подчинено непосредственно ему, о чем командир звена ГДЗС должен знать лично.  **При ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде газодымозащитники обязаны запоминать путь следования и обеспечивать выполнение следующих требований:**   * знать сигналы оповещения об опасности, установленные на месте тушения пожара (аварии); * продвигаясь по маршруту, следить за состоянием окружающей среды, возможностью обрушения конструкций и быстрого распространения огня; * знать и контролировать допустимое время работы в зонах с ОФП, заражения АХОВ и загрязнения радиоактивными веществами; * докладывать на пост безопасности о неблагоприятных для звена ГДЗС обстоятельствах и принимать решения, направленные на обеспечение безопасности газодымозащитников; * при работе на высоте применять страхующие средства и устройства, соответствующие требованиям безопасности; * не использовать для спасания и самоспасания мокрые спасательные веревки и другие средства, не предназначенные для этих целей; * спасание и самоспасание начинать только после того, как убедится в том, что длина спасательной веревки обеспечивает полный спуск на землю (балкон), спасательная петля надежно закреплена за конструкцию здания и правильно намотана на поясной пожарный карабин; * не допускать снятия газодымозащитниками лицевой части (панорамной маски) или оттягивания ее для протирки стекла, не выключаться, даже на короткое время; * не заходить без уточнения значений концентрации паров АХОВ или уровня радиационного заражения в аварийные помещения, в которых хранятся АХОВ или радиоактивные вещества; * при движении по маршруту простукивать перед собой конструкции и перекрытия пожарным инструментом, для проведения специальных работ на пожаре в непригодной для дыхания среде, предотвращения падения в монтажные, технологические и другие проемы, а также в местах обрушения строительных конструкций; * при вскрытии дверных проемов находиться вне проема, как можно ниже пригнувшись к полу и использовать полотно двери, если полотно двери открывается в сторону звена ГДЗС для защиты от возможного выброса пламени; * продвигаться вдоль капитальных стен или стен с оконными проемами с соблюдением мер безопасности, в том числе обусловленных оперативно- тактическими и конструктивными особенностями объекта пожара (аварии); * касаться стен при продвижении в помещениях только тыльной стороной ладони; * не переносить механизированный и электрифицированный инструмент в работающем состоянии; * при ведении действий в помещениях, где хранятся или обращаются ЛВЖ и ГЖ, использовать маслобензостойкие, искробезопасные (антистатические) сапоги; * не использовать открытый огонь для освещения колодцев газо-и теплокоммуникаций.   При получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи, постовой на посту безопасности обязан по согласованию с РТП или начальником КПП немедленно выслать резервное звено ГДЗС (звенья ГДЗС) к месту предполагаемого нахождения звена ГДЗС для оказания помощи.  После завершения работ в зоне химического и радиационного заражения, проводятся работы по дегазации (дезактивации) СИЗОД, СЗО, а газодымозащитники обязаны пройти санитарную обработку, выходной дозиметрический контроль, медицинский осмотр. |
| 3 | Заключительная часть | 5 | Опрос по теме, отвечаю на вопросы личного состава, даю задание на самоподготовку, подвожу итоги |

3. Пособия и оборудование, используемые на занятии: методический план, учебные плакаты.

4. Задание для самостоятельной работы слушателей и подготовка к следующему занятию: повторить пройденный материал.

Руководитель занятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_