|  |
| --- |
| Приложение 15  к Приказу от 13.07.2018 № 202/220 |

**Типовая программа подготовки (переподготовки) членов ВГК**

1. Назначение и задачи ШГС и ГВГСС МЧС ДНР, их взаимодействие:

структура, задачи и функции ШГС и ВГК. Профессиональные и медицинские требования к членам ВГК;

структура, задачи и функции горноспасательного взвода ГВГСО МЧС ДНР обслуживающего горное предприятие, время прибытия отделений взвода к месту аварии, действия членов ВГК.

2. Аварийная опасность горного предприятия, средства противоаварийной защиты:

общая характеристика аварийной опасности горного предприятия по газу, взрыву угольной пыли, внезапным выбросам угля и газа, самовозгоранию угля, обрушениям;

возможные виды аварий на горном предприятии согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

причины возникновения конкретных видов аварий, их предупреждение, в том числе членами ВГК.

3. Противоаварийная защита производственных участков (горного предприятия):

средства связи для оповещения об аварии, телефоны, информационная громкоговорящая аппаратура связи, системы автоматического контроля метана, их размещение, правила пользования, порядок оповещения и предоставления информации об аварии, номера аварийных телефонов;

средства самоспасения работников горного предприятия (изолирующие самоспасатели, стационарные и передвижные пункты переключения в резервные изолирующие самоспасатели, камеры спасения, размещение, устройство, правила пользования);

средства пожаротушения (огнетушители ручные порошковые и водные, пожарный трубопровод, пожарные краны, пожарные рукава, стволы, автоматические установки пожаротушения на ленточных конвейерах, в электромашинных камерах, инертная пыль, песок, размещение, устройство, правила применения);

пункты ВГК (размещение, назначение, комплектность);

аппаратура и автоматические системы комплексной безопасности.

4. Действия членов ВГК при возникновении аварии на горном предприятии:

действия членов ВГК аварийного участка при авариях в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

действия членов ВГК других участков при авариях в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

5. Спасение и оказание помощи людям, застигнутым аварией на горном предприятии:

травмирующие факторы подземных аварий, разновидность травм при авариях, характер повреждений. Освобождение пострадавшего: из-под породы (при завале), из-под угля (при внезапном выбросе угля и газа), при поражении электротоком и оказание помощи. Спасение пострадавших при отравлении или удушье при пожарах, взрывах, внезапных выбросах угля и газа, прорывах метана и других авариях. Оказание помощи пострадавшим при тепловых и механических травмах, ранениях, клинической смерти и шоке;

использование для спасения людей оснащения, находящегося в пунктах ВГК, шахтных изолирующих самоспасателей и кислородно-дыхательную аппаратуру (правила включения);

оказание первой помощи и транспортировка пострадавшего;

особенности и приемы безопасного тушения пожаров в тупиковых выработках при горении метана, выгорании взрывчатых веществ, горении отбитого угля в начальной стадии;

особенности и приемы безопасного тушения очагов пожаров от самовозгорания угля: в бункерах, куполах за крепью горизонтальных, наклонных, крутых выработок, проветриваемых за счет общешахтной депрессии, и в тупиковых выработках, проветриваемых вентиляторами местного проветривания;

тушение горящей деревянной крепи в проветриваемых горизонтальных и наклонных выработок с восходящим проветриванием;

особенности тушения пожаров в выработках, оборудованных ленточными конвейерами;

особенности тушения горящих жидкостей, электрооборудования, кабелей, аккумуляторных электровозов и пожаров в складах взрывчатых материалов;

дежурство членов ВГК на посту безопасности (назначение постов безопасности, где они выставляются, оснащение поста безопасности, обязанности члена ВГК при дежурстве на посту безопасности).

6. Подготовка к работе в кислородно-дыхательной аппаратуре:

назначение, устройство, принцип действия кислородно-дыхательной аппаратуры двух и четырехчасового действия;

правила пользования кислородно-дыхательной аппаратурой (включение и беглая проверка);

разборка, сборка, переснаряжение и проверка кислородно-дыхательной аппаратуры.

7. Тренировка в кислородно-дыхательной аппаратуре:

комплекс 1 – тренировка в кислородно-дыхательной аппаратуре двухчасового действия, упражнения 1, 2, 3, 4, 11;

комплекс 2 – тренировка в кислородно-дыхательной аппаратуре четырехчасового действия, упражнения 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

Типовое расписание занятий по программе первичного обучения членов ВГК представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Расписание занятий по программе первичного обучения членов ВГК

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| День занятия | Тема | Количество часов | | |
| всего | теория | практика |
| Первый | 1. Назначение и задачи ШГС и ГВГСС МЧС ДНР, их взаимодействие.  2. Аварийная опасность горного предприятия, средства противопожарной защиты.  3. Действие членов ВГК при возникновении аварий на горном предприятии.  4. Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии | 1  5  1  1 | 1  3  1  1 | -  2  -  - |
| Второй | 1. Дежурство членов ВГК на посту безопасности.  2. Тушение пожара в начальной стадии средствами пожаротушения на горном предприятии.  3. Типы кислородно-дыхательной аппаратуры, имеющихся на ШГС, их назначение, устройство, принцип действия, правила работы в них | 1  5  2 | 1  1  2 | -  4  - |
| Третий | 1. Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии.  2. Применение и определение исправности респиратора Р-34.  3. Тренировка в респираторе (комплекс – 1).  4. Разборка, сборка, проверка респиратора Р-34 | 4  1  2  1 | -  -  -  - | 4  1  2  1 |
| Четвертый | 1. Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии.  2. Применение и определение исправности респиратора Р-30.  3. Тренировка в респираторе Р-30 (комплекс – 2).  4. Разборка, сборка, проверка респиратора Р-30 | 2  1  4  1 | 1  -  -  - | 1  1  4  1 |
| Всего | | 32 | 11 | 21 |

Типовое расписание занятий по программе повторного обучения членов ВГК представлено в таблице 2 настоящего приложения.

Таблица 2 – Расписание занятий по программе повторного обучения членов ВГК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | Количество часов | | |
| всего | теория | практика |
| Обязанности членов ВГК при возникновении аварий на горном предприятии | 2 | 2 | - |
| Спасение людей, застигнутых аварией на горном предприятии | 1 | - | 1 |
| Назначение и размещение на участке средств сигнализации и связи, оказание помощи пострадавшим, тушение пожаров | 2 | 2 | - |
| Тушение пожаров в начальной стадии средствами пожаротушения горного предприятия | 1 | - | 1 |
| Упражнения в респираторе Р-30 (Р-34) | 2 | - | 2 |
| Всего | 8 | 4 | 4 |

Типовые упражнения для тренировки членов ВГК в респираторах Р-30   
(Р-34) представлены в таблице 3 настоящего приложения.

Таблица 3 – Типовые упражнения для тренировки членов ВГК в респираторах Р-30 (Р-34)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер и наименование упражнения, время на выполнение | Содержание упражнения | Условие проведения упражнения | Описание |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Упражнение 1**  Применение респиратора Р-30  (Р-34) – 30 мин | 1. Надевание респиратора Р-30 (Р-34)  2. Беглая проверка респиратора Р-30 (Р-34)  3. Включение и выключение из респиратора Р-30 (Р-34), его снятие и укладка | Свежая струя воздуха | Инструктор показывает одевание, беглую проверку, включение и выключение из респиратора  Р-30 (Р-34), его снятие и укладку. Объясняет необходимость и важность каждого приема.  Все члены ВГК поочередно, либо все вместе выполняют под наблюдением инструктора приемы упражнения.  Под наблюдением инструктора вводятся поочередно неисправности в респираторы Р-30 (Р-34) всех членов ВГК:  отсоединяются дыхательные шланги вдоха (выдоха);  заглушается избыточный клапан.  Каждый тренирующийся выполняет беглую проверку, определяет и запоминает признаки указанных неисправностей.  Под наблюдением инструктора устраняется неисправность респиратора Р-30 (Р-34), затем производится беглая проверка и сравниваются признаки исправного и неисправного респиратора.  Тренирующиеся включаются в респираторы, затем выключаются, снимают и укладывают их у своих ног |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Упражнение 2**  Передвижение в респираторе Р-34 – 15 мин | 1. Передвижение по площадке учебно-тренировочного полигона, либо по выработкам учебной шахты со свежей струей воздуха  2. Передвижение по задымленным выработкам учебной шахты  3. Отработка правил работы в респираторе Р-34 | Свежая струя воздуха  Задымленность от слабой до сильной, наличие оксида углерода не более 0,01 % | Передвижение по свежей струе воздуха включенными в респираторы Р-34 (осуществляется членами ВГК только при первичном обучении). Инструктор объясняет, что ходьба с различной скоростью создает физическую нагрузку различной тяжести, которую испытывают люди при ведении аварийно-спасательных работ.  Передвижение включенными в респираторы Р-34 по задымленным выработкам осуществляется при повторном обучении, а также после хождения по свежей струе воздуха при первичном обучении. Члены ВГК выстраиваются в колонну по одному, включаются в респираторы Р-34 и ходят с разной скоростью (медленная ходьба, ускоренная ходьба, ходьба в быстром темпе, ходьба в полуприседе, ходьба пригибным шагом). Темп движения задает инструктор, либо руководитель группы. Они же устанавливают частоту и продолжительность отдыха, а в отдельных случаях она осуществляется по просьбе тренирующихся, если это вызвано непереносимостью нагрузки |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Упражнение 3**  Включение пострадавшего в респиратор Р-34 и его эвакуация – 25 мин | 1. Подготовка пострадавшего к включению в респиратор Р-34  2. Подготовка респиратора Р-34  3. Включение пострадавшего в респиратор  4. Эвакуация пострадавшего на свежую струю воздуха | Условно задымленная среда | Инструктор рассказывает и показывает членам ВГК порядок подготовки пострадавшего и респиратора Р-30 (Р-34), и включение в него пострадавшего.  Тренирующиеся группируются попарно, затем один из каждой пары выступает в роли пострадавшего, а другой, используя его респиратор Р-34, отрабатывает на нем упражнение в полном объеме. После этого меняются ролями.  Инструктор рассказывает и показывает приемы:  поддержание пострадавшего при сопровождении по выработке;  перемещение пострадавшего на руках одним членом ВГК на короткое расстояние;  переноска на руках и носилках, на куртке спецодежды двумя и более членами ВГК. Объясняет важность соблюдения умеренной нагрузки за счет рационального режима работы и отдыха.  Инструктирует, объясняет, что в случае невозможности выноса пострадавшего в безопасную зону, необходимо его переместить и уложить у края вентиляционной трубы или утечки сжатого воздуха, затем выйти на свежую струю воздуха. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Упражнение 4**  Включение пострадавшего в изолирующий самоспасатель, эвакуация пострадавшего –  15 мин | 1. Подготовка пострадавшего к включению в изолирующий самоспасатель  2. Подготовка изолирующего самоспасателя  3. Включение пострадавшего в изолирующий самоспасатель  4. Эвакуация пострадавшего на свежую струю воздуха |  | Инструктор рассказывает и показывает членам ВГК порядок подготовки пострадавшего и изолирующего самоспасателя в соответствии с упражнением 3. |
| **Упражнение 5**  Прокладка пожарного рукава к очагу пожара –  20 мин | Прокладка пожарного рукава к очагу пожара и соединение его с пожарным стволом. | Задымленная среда (от слабой до сильной) | Инструктор объясняет и показывает порядок соединения пожарных рукавов, одним или двумя членами ВГК, их прокладку к очагу пожара, подсоединения пожарного ствола к рукаву, а рукава к отводу пожарного трубопровода.  Если соединительная головка на отводе отсутствует, то на пожарном рукаве отрезается соединительная головка, после этого рукав одевается на патрубок отвода и закрепляется проволокой.  Если соединительная головка на отводе имеется, но она неисправна и к ней невозможно подсоединить пожарный рукав, то неисправная головка сбивается (топором, кувалдой), и далее рукав подсоединяется как |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  | в предыдущем случае.  Для рационального использования учебного времени применяется несколько комплектов пожарных рукавов, стволов и пожарных отводов. |
| **Упражнение 6**  Тушение горящей крепи огнетушителями – 30 мин | 1. Тушение порошковыми огнетушителями  2. Тушение пенными огнетушителями | Реальные условия при пожаре | Инструктор кратко объясняет принцип работы и устройство порошкового и пенного огнетушителей. Особо обращает внимание на различие способов тушения и приведения их в действие. Затем поджигается крепь в учебной шахте, а инструктор объясняет и показывает технологию тушения горящей крепи, в том числе в тупиковой выработке и в выработке, проветриваемой за счет общешахтной депрессии.  Члены ВГК группируются по два-четыре человека и поочередно тушат пожар порошковыми и пенными огнетушителями |
| **Упражнение 7**  Тушение горящей конвейерной ленты водой – 25 мин | 1. Тушение с помощью стационарной установки пожаротушения  2. Тушение с помощью пожарного рукава и ствола | Реальные условия при пожаре | Инструктор кратко объясняет принцип работы стационарной установки пожаротушения и показывает ручное включение ее и технологию тушения пожара на головке приводного барабана, выполнение других действий, способствующих тушению (перелопачивание угля, засыпка песком).  Затем прокладывает линию пожарных рукавов и показывает технологию тушения пожара водой из рукавной линии.  Члены ВГК группируются по два-три человека и поочередно тушат пожар водой с помощью ствола. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Упражнение 8**  Тушение горящей конвейерной ленты огнетушителями –  25 мин | 1. Тушение порошковыми огнетушителями  2. Тушение пенными огнетушителями | Реальные условия при пожаре | Инструктор коротко объясняет принцип работы и устройство порошкового и пенного огнетушителей. Особо обращает внимание на различие способов тушения и приведения их в действие. Затем разжигает ленту, рассказывает и показывает технологию тушения горящей ленты порошковыми и пенными огнетушителями.  Члены ВГК группируются по два-три человека и поочередно тушат пожар порошковыми и пенными огнетушителями. |
| **Упражнение 9**  Тушение горящей жидкости – 25 мин | 1. Тушение порошковыми огнетушителями  2. Тушение пенными огнетушителями  3. Тушение сыпучими материалами | Реальные условия при пожаре | Инструктор объясняет особенности развития и тушения пожаров при горении жидкостей. Затем поджигает жидкость в металлических противнях и показывает порядок тушения поочередно порошковыми, пенными огнетушителями и сыпучими материалами (песком, сланцевой пылью).  Члены ВГК группируется по два-три человека и поочередно тушат горячую жидкость порошковыми, пенными огнетушителями и сыпучими материалами. |
| **Упражнение 10**  Тушение горящего электрооборудования – 20 мин | 1. Тушение порошковыми огнетушителями  2. Тушение пенными огнетушителями | Реальные условия при пожаре | Инструктор объясняет особенности тушения пожаров на электрооборудовании.  Предупреждает, что при тушении электрооборудования огнетушителями, оно должно быть обесточено. Оговаривает, что допускается тушение порошковыми огнетушителями электрооборудования под напряжением до 1140 В. Затем поочередно показывает  технологию тушения огнетушителями и сыпучими материалами. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  | Члены ВГК группируются по два-три человека и поочередно тушат пожар на электрооборудовании порошковыми и пенными огнетушителями, водой и сыпучими материалами |
| **Упражнение 11**  Работа на блочном динамометре – 35мин | Работа на блочном динамометре в тепловой камере | Температура не более  + 40 oС, возможна средняя задымленность и содержание оксида углерода не более 0,01 % | Инструктор проверяет: частоту пульса у всех членов ВГК, объясняет цель и условия тренировки, порядок, режим работы и отдыха.  Тренирующиеся включаются в респираторы Р-30 (Р-34) и группами (по количеству динамометров) заходят в тепловую камеру, упражняются в течении нормативного времени, отдыхая в предкамере, не выключаясь из респиратора Р-30 (Р-34).  Темп работы: 20 подъемов груза динамометра в минуту на высоту 1,2 м. Через каждые 5 мин работы – 5 мин отдыха. |