Приложение 7

к Нормам и правилам в области промышленной безопасности «Инструкция по разработке и внедрению планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на горных предприятиях, ведущих подземные горные работы в Донецкой Народной Республике»

(пункт 2.2.12)

**ТИПОВЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

При возникновении аварийных ситуаций (загазование, остановка вентилятора главного проветривания, общее отключение электроэнергии, застревание сосуда в стволе или обрыв каната, поражение электрическим током), проникновение в горные выработки ядовитых (токсичных) веществ необходимо:

1. При загазовании, проникновении ядовитых (токсичных) веществ.

1.1. Прекратить всякие работы и вывести людей из загазованной выработки в безопасное место, запретить движение людей и электровозов по примыкающим выработкам с исходящей вентиляционной струей.

1.2 Прекратить подачу электроэнергии в загазованную выработку и по пути исходящей из нее вентиляционной струи.

1.3 Выставить из числа членов ВГК, должностных лиц горного предприятия посты в безопасных местах для предотвращения доступа людей к загазованной выработке и аппаратуре включения электроэнергии.

1.4 Сообщить главному инженеру горного предприятия, начальнику участка, на котором произошло загазование.

1.5 При проникновении ядовитых (токсичных) веществ, проветривание и подачу сжатого воздуха в выработку прекратить после вывода людей. Разгазование таких выработок производить в соответствии с мероприятиями, разработанными в установленном порядке.

1.6 При невозможности проветривания загазованных выработок работы выполняются горноспасательными подразделениями в соответствии с мероприятиями, разработанными в установленном порядке.

2. При внезапной остановке главной (вспомогательной) вентиляционной установки:

Продолжение приложения 7

Перейти на резервный вентилятор, зафиксировать время остановки вентилятора. Если невозможно включить резервный вентилятор:

2.1. На газовых горных предприятиях.

2.1.1. Прекратить все работы на участках, вывести людей на свежую струю воздуха, снять напряжение с электрооборудования.

2.1.2. Сообщить об аварии главному инженеру, главному механику, энергетику горного предприятия, начальнику ВТБ, направить дежурных слесарей участка электромеханического отдела в здание аварийной вентиляционной установки.

2.1.3. Выяснить причину остановки главной (вспомогательной) вентиляционной установки. При невозможности включить вентилятор - вызвать ГВГСО МЧС ДНР.

2.1.4. Вывести по истечении 30 минут после внезапной остановки главной (вспомогательной) вентиляционной установки всех людей к воздухоподающему стволу; при неисправностях, требующих длительного устранения, вывести людей на поверхность, за исключением должностных лиц участка ВТБ, стволового, машиниста центрального водоотлива и дежурного электрослесаря (клеть держать на горизонте их пребывания).

2.1.5. Обеспечить (при необходимости) работу центрального водоотлива.

2.1.6. Принять меры по проветриванию выработок за счет естественной тяги.

Произвести (после восстановления нормального проветривания) замеры содержания метана в местах производства работ, у электрических машин, аппаратов и на расстоянии не менее 20 м от места их установки во всех прилегающих выработках, включить ВМП и проветрить тупиковые забои.

Дать разрешение на возобновление работ после получения информации от лиц, производивших контроль рудничной атмосферы, включение электропусковой аппаратуры и ВМП. При обнаружении загазования действовать согласно пункту 4.5 приложения 10 к настоящей Инструкции.

2.2. На негазовых горных предприятиях.

2.2.1. Прекратить работы в тупиковых выработках, вывести людей на свежую струю воздуха, снять напряжение с электрооборудования.

2.2.2. Сообщить об аварии главному инженеру, главному механику, энергетику горного предприятия, начальнику участка ВТБ, направить дежурных слесарей участка электромеханического отдела в здание

Продолжение приложения 7

аварийной, вентиляционной установки.

2.2.3. Выяснить причину остановки главной (вспомогательной) вентиляционной установки. При невозможности включить вентилятор вызвать ГВГСО МЧС ДНР.

2.2.4. По истечении 30 минут после внезапной остановки главной (вспомогательной) вентиляционной установки, прекратить все работы в очистных забоях и других выработках, вывести людей на свежую струю воздуха, при длительной остановке вентилятора - к воздухоподающему стволу или на поверхность.

2.2.5. Обеспечить, при необходимости, работу центрального водоотлива.

2.2.6. Разрешить возобновление работ после восстановления нормального режима проветривания, разгазования и обследования очистных и тупиковых выработок.

3. При общешахтном отключении электроэнергии.

3.1. Зафиксировать время отключения электроэнергии.

3.2. Сообщить главному инженеру, главному механику, энергетику горного предприятия, начальнику участка ВТБ.

3.3. Прекратить все работы в шахте, отключить механизмы и принять решение о выводе людей из горных выработок к воздухоподающему стволу.

3.4. Выяснить причину отключения электроэнергии.

3.5. Принять меры по проветриванию за счет естественной тяги.

3.6. При угрозе подтопления водой за счет естественного притока закрыть герметические двери в ходках центрального водоотлива.

4. При застревании в стволе подъемных клетей с людьми или обрыве каната.

4.1 При застревании клети выбрать возможный напуск каната.

4.2. Сообщить об аварии ГВГСО МЧС ДНР, главному инженеру, главному механику, главному энергетику горного предприятия, направить дежурных слесарей участка электромеханического отдела в здание аварийного подъема.

Продолжение приложения 7

4.3. Выяснить, по возможности, причину застревания клети, обрыва каната.

4.4. При возможности рассоединить барабаны подъемной машины поднять неаварийную клеть на «нулевую» площадку, укомплектовать ее предохранительными поясами, материалом для сооружения временного полка, опустить клетью дежурных слесарей участка электромеханического отдела под руководством должностного лица горного предприятия к аварийной клети, зафиксировать аварийную клеть, соорудить временный полок для вывода людей из застрявшей клети по лестничному отделению ствола или неаварийной клетью.

4.5. Обеспечить связь с людьми в застрявшей клети при помощи аппаратов проводной или высокочастотной связи.

4.6. При авариях в зимнее время обеспечить застигнутых аварией людей теплой одеждой.

4.7. При невозможности выполнения мероприятий по безопасному выводу людей из зависших сосудов в стволе, вследствие неработоспособности аварийного ремонтного подъема (либо другого подъема находящегося в данном стволе) по техническим или другим причинам, при которых эксплуатация подъемов не безопасна, неисправностью лестничного отделения или его отсутствия, вызвать из ОГВГСО МЧС ДНР передвижную подъемную установку для ее применения согласно специально разработанных мероприятий.

5. Прекращение подачи тепла на стволах, оснащенных калориферными, установками при отрицательных температурах окружающего воздуха.

5.1. Сообщить главному инженеру, диспетчеру, главному механику, энергетику горного предприятия и начальнику участка ВТБ шахты.

5.2. Организовать контроль за температурой в вентиляционных стволах (шурфах).

5.3. В околоствольных дворах стволов на поступающей струе воздуха организовать контроль за температурой воздуха. В случае снижения температуры воздуха ниже минус 5 0С и если отрицательная температура будет сохраняться более 30 минут, то, с учетом возможного времени устранения аварии, принять решение об остановке главной (вспомогательной) вентиляционной установки или реверсирования

Продолжение приложения 7

вентиляционной струи на основании разработанных и согласованных в

установленном порядке мероприятий.

5.4. Если при проветривании горных выработок в реверсивном режиме создается угроза замораживания вентиляционных стволов (шурфов) или механизмов, обеспечивающих работу горного предприятия и безопасность персонала, необходимо снова перейти к нормальному режиму проветривания. В дальнейшем, с учетом изменения температуры на поступающей и исходящей струях воздуха, менять вентиляционный режим до устранения аварии.

5.5. После устранения аварии и восстановления нормального проветриванияпроизвести замеры содержания метана в местах производства работ, у электрических машин, аппаратов и на расстоянии 20 м от места их установки во всех прилегающих выработках, включить ВМП и проветрить тупиковые забои.

5.6. Дать разрешение на возобновление работ после получения информации от лиц, производивших контроль рудничной атмосферы, включение электропусковой аппаратуры и ВМП. При обнаружении загазования действовать в соответствии с законодательством.

6. При поражении электротоком.

6.1. Отключить подачу электроэнергии на участок.

6.2. Вызвать ГВГСО МЧС ДНР и скорую помощь.

6.3. Направить к месту нахождения пострадавших дежурного фельдшера подземного медпункта, членов ВГК и должностных лиц с ближайших рабочих мест для оказания первой помощи.

6.4. Выставить из числа работников горного предприятия посты возле электропусковой аппаратуры для предотвращения ее включения и допуска к ней каких бы то ни было лиц до прихода специальной комиссии.

6.5 Обеспечить готовность имеющихся средств механизированной перевозки людей (пассажирские вагонетки, ленточные конвейеры, подвесные канаты и монорельсовые дороги, клети) для незамедлительной доставки отделений ГВГСО МЧС ДНР и реанимационно-противошоковой группы ГВГСО МЧС ДНР, а также для их возвращения на поверхность с пострадавшими.

Продолжение приложения 7

7. При несчастном случае (травмирование кусками обрушившейся породы, движущимися частями механизмов, локомотивным транспортом и

другие виды травм).

7.1. Направить к месту несчастного случая для оказания первой помощи дежурного фельдшера подземного медицинского пункта;

7.2. Направить членов ВГК с ближайших рабочих точек для оказания помощи и транспортирования пострадавшего.

7.3. Вызвать на шахту реанимационно-противошоковую группу ГВГСО МЧС ДНР и скорую помощь.

7.4. Сообщить о несчастном случае главному инженеру горного предприятия, заместителю директора по охране труда и начальнику участка.

7.5. Обеспечить готовность средств механизированной перевозки людей (пассажирские вагонетки, канатные и монорельсовые дороги, клети) для незамедлительной доставки реанимационно-противошоковой группы ГВГСО МЧС ДНР и ее возвращения на поверхность с пострадавшими.

7.6. При падении человека в вертикальную горную выработку (ствол, шурф, бункер) вызвать на шахту ГВГСО МЧС ДНР.

Примечание.В зависимости от конкретных горно-геологических и технологических особенностей шахты возможны и другие аварии, для которых необходимо дополнить настоящие рекомендации, например утечка, аварийно химически-опасных веществ.