Согласовано
Председатель первичной профсоюзной организации филиала «Кемеровский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»

_____А.Н. Долбня

«22» 01 2018 г.

Утверждаю
Командир отряда филиала «Кемеровский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»

_____Ю.В. Ше

«22» 01 2018 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я № 3

по охране труда для оперативных работников ВГСЧ.

г. Кемерово
2018 г.

ИОТ № 3. Инструкция по охране труда для оперативных работников ВГСЧ

1. Общие требования охраны труда

1.1. Требования, изложенные в общей части, обязательны для всех оперативных работников ВГСЧ.

Командирам отрядов (взводов) предоставляется право вносить в инструкции дополнительные положения и требования по технике безопасности, исходя из местных условий и действующих на обслуживаемых предприятиях инструкций го технике безопасности.

1.2. Лица, поступающие на службу в ВГСЧ на должности оперативного состава, подлежат обязательному предварительному и периодическому (ежегодному) медицинскому обследованию.

1.3. Лица, принятые в ВГСЧ, во время испытательного срока должны пройти обучение по занимаемой должности с учетом безопасного выполнения работ и личного поведения в горных выработках и сдать экзамены приемной комиссии. Работники ВГСЧ, как выполняющие работы повышенной опасности, перед началом смены должны проходить обязательный медицинский осмотр.

1.4. К управлению шахтными механизмами, к работам по проходке горных выработок и к выполнению других работ, предусмотренных технологией разработки, допускаются только лица, прошедшие специальное обучение в соответствии требований ЕПБ, сдавшие экзамены и получившие соответствующие удостоверения.

1.5. Рядовой и младший командный состав не реже двух раз в год обязан пройти повторный инструктаж по технике безопасности у командира ВГСЧ. Результаты первичного и повторного инструктажа должны заноситься в «Журнал регистрации инструктирования рабочих». Для сокращения записей в журнале можно указывать только номера инструкций, по которым производился инструктаж по технике безопасности.

На каждого вновь принятого работника ВГСЧ заводится личная карточка по технике безопасности, в которую также заносятся результаты первичного и последующих инструктажей.

1.6. При проведении инструктажа непосредственно на рабочем месте командование ВГСЧ обязано практически показать безопасные приемы работы.

1.7. В случае нарушения работником ВГСЧ правил безопасности и производственной дисциплины с ним должен производиться внеочередной инструктаж с подробным разбором обстоятельств и возможных последствий.

1.8. Весь оперативный состав ВГСЧ должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты и предохранительными приспособлениями, установленных образцов, в соответствии с характером выполняемой работы и уметь пользоваться ими.

1.9. Личный состав подразделений ВГСЧ должен знать обслуживаемые предприятия и планы ликвидации аварий.

1.10. При посещении обслуживаемых предприятий оперативный состав ВГСЧ обязан строго выполнять относящиеся к ним требования правил внутреннего трудового распорядка (бережно относиться к оборудованию и инструментам, не курить в неустановленных местах, не посещать горные выработки и участки без разрешения командира ВГСЧ и горного надзора и т.д.). Профилактическое обследование допускается без горного надзора.

1.11. Запрещается при работе допускать неоправданный риск и лихачество.

1.12. Каждый оперативный работник ВГСЧ обязан:

строго соблюдать трудовую и производственную дисциплину;

добросовестно относиться к порученной работе и выполнять распоряжения и указания командира;

содержать в исправном и безопасном состоянии инструменты и механизмы;

беречь спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты;

быть внимательным к подаваемым сигналам;

следить за тем, чтобы своими действиями не травмировать товарища;

переносить инструменты с острыми концами или лезвиями только в чехлах или сумках;

спускаться в шахту для ликвидации аварий и выполнения технических работ, независимо от состава рудничной атмосферы на шахте только с респиратором;

при опасности, угрожающей людям или предприятию, принять меры для её устранения и сообщить об этом командиру ВГСЧ или лицу технического надзора предприятия;

о каждом несчастном случае пострадавший или ближайший свидетель несчастного случая должен немедленно сообщить командиру ВГСЧ или лицу технического надзора предприятия.

1.13. Оперативный состав ВГСЧ обязан строго соблюдать распорядок дня и график несения службы, точно выполнять требования уставов и положений, приказы и распоряжения командиров ВГСЧ, добросовестно изучать горное и горноспасательное дело.

1.14. Перед выполнением хозяйственных работ с личным составом должен быть проведен инструктаж по технике безопасности по предполагаемому профилю работ с регистрацией в журнале.

1.15. При направлении оперативных работников ВГСЧ на обслуживаемые предприятия для выполнения технических и ремонтно-профилактических работ с ними должен быть проведен инструктаж по технике безопасности по инструкциям предполагаемого профиля работ, утвержденных руководством данного предприятия.

1.16. Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

спускаться в шахту и находиться на службе в подразделении ВГСЧ в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического опьянения;

оставлять без надзора респиратор, светильник индивидуального пользования или разводить открытый огонь в горных выработках;

выполнять какие-либо работы без разрешения командира, кроме работ по спасению людей и ликвидации аварий;

выполнять работы без каски и других индивидуальных средств защиты;

заходить в закрещенные и непроветриваемые выработки и забои без специального задания.

1.17. Личный состав должен бережно относиться к закрепленному оснащению, содержать его в постоянной исправности и чистоте, своевременно производить проверку, чистку и ревизию аппаратуры и оборудования. Каждый командир и респираторщик должен всегда помнить, что от состояния оснащения зависит их личная безопасность и безопасность товарищей.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Меры безопасности при спуске и подъеме людей из шахты.

До спуска в шахту работники ВГСЧ обязаны:

иметь при себе исправный светильник индивидуального пользования и респиратор, быть в исправной спецодежде, спецобуви, защитной каске;

иметь при себе наряд-задание от командира ВГСЧ и знать маршрут движения по горным выработкам для его выполнения;

2.2. Правила посадки и выхода из клети:

при посадке в клеть соблюдать очередность, не создавать сутолоки и давку;

входить в клеть и выходить из клети разрешается только на посадочных площадках, после полной остановки клети и получения разрешения рукоятчика-сигналиста или стволового.

2.3. Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

курить в надшахтном здании, в клети и в шахте;

входить в клеть или выходить из клети после сигнала отправления;

опускаться или подниматься в клети при открытых дверях или отсутствии их;

высовывать или выставлять руки во время движения клети;

вставать на рельсовую дорожку в клети;

опускаться по канату в шурф или шахту;

выходить из клети до открытия дверей стволовым;

спускаться и подниматься по наклонным выработкам в вагонетках и скипах, не оборудованных специально для этих целей, за исключением случаев осмотра и ремонта ствола, а также в аварийных ситуациях.

2.4. При проходке стволов спуск и подъем людей разрешается в бадьях:

бадьи должны перемещаться по направляющим, движение бадей без направляющих допускается на расстояние не более 20м. от забоя. При использовании на проходке вертикальных выработок проходческих агрегатов

(погрузочных машин, грейферов и др.) это расстояние может быть увеличено до 40м;

запрещается спуск и подъем людей в бадьях без направляющих рамок и не оборудованных зонтами для предохранения рабочих от травмирования случайно упавшими предметами.

В отдельных случаях при выполнении аварийных и ремонтных работ в стволе допускается спуск и подъем людей в бадьях без направляющих рамок;

посадка людей в бадьи и выход из них должны производиться на нижней приемной площадке со специальных лестниц или по ступеням бадьи только при закрытых лядах и остановленной бадье;

посадка людей в бадьи и выход из них на промежуточных горизонтах и камерах должны производиться с откидных площадок, а на полках и натяжных рамах только тогда, когда борт остановленной бадьи находится на уровне раструба или пола этажа при наличии дверей в раструбе;

запрещается подниматься или опускаться стоя или сидя на краю бадьи, а также производить спуск и подъем в гружёной бадье;

запрещается спуск и подъем людей в бадьях разгружающихся через дно.

2.5. Запрещается спуск и подъем людей в клетях загруженных полностью или частично грузом.

При спуске, подъеме по наклонным выработкам, оборудованным пассажирскими канатными дорогами, необходимо знать что:

каждая пассажирская канатная дорога перед пуском в эксплуатацию должна быть испытана путем обкатки без загрузки, а также при нагружении части сидений грузом (не менее двух последовательно расположенных сидений), при этом масса груза на каждом сидении должна быть равна 90 кг;

расстояние между ветвями тягового каната должна быть не менее 1 м, боковой зазор между крепью выработки или наиболее выступающей частью оборудования и осью каната на высоте зажима подвески должен быть не менее 0,6 м, а зазор между зажимом на канате и верхняками крепи выработки не менее 80 мм;

расстояние от сидения до опорного ролика должно быть не менее 1 м;

скорость движения тягового каната не должна превышать 1,4 м/сек при углах наклона выработки до 10° - 1,2 м/сек, при больших углах наклона интервалы движения подвесных сидений должны приниматься не менее 8 сек;

в местах посадки и схода людей должны быть устроены площадки длинной не менее 8м, расстояние от тягового каната до крепи выработки по всей длине посадочной площадки должны быть не менее 1,5 м.

2.7. Выработки, оборудованные пассажирскими канатными дорогами должны удовлетворять следующим требованиям:

при углах наклона более 15° по всей длине выработки для передвижения людей должны быть устроены сходни со ступеньками и перилами;

в выработках должны устанавливаться сигнальные знаки, указывающие пересечение выработки и расположение посадочных площадок;

в местах пересечения дороги кабелями или трубопроводами последние должны надежно ограждаться;

посадочные площадки, а также трасса дороги должны быть освещены.

2.8. Каждая пассажирская канатная дорога должна иметь приспособление для транспортировки пострадавших.

2.9. Пуск должен производиться с пультов, расположенных в местах посадки или на приводной станции. Остановка дороги должна обеспечиваться как с пульта, так и с любой точки дороги. Устройство для остановки должно быть доступно пассажирам, находящимся на сидениях.

2.9.1. Пуску дороги должен предшествовать предупредительный звуковой сигнал длительностью не менее 5 сек, отчетливо слышимый по всей длине дороги.

2.9.2. В схеме управления дорогой должна быть предусмотрена блокировка, не допускающая повторного пуска до тех пор, пока не будет получен сигнал с того участка, на котором была произведена остановка. Это выдержки из Правил безопасности, которые нет необходимости отражать в инструкции: так можно в инструкцию полностью ПБ переписать.

2.10. При передвижении по выработке оборудованной канатной пассажирской дорогой, необходимо соблюдать следующие правила:

для пуска дороги нажать кнопку «Пуск» и сесть в кресло, при этом должна включиться сирена на 5 сек, а затем двигатель приводной станции;

если дорога движется, то в кресло не садиться, пока не нажата кнопка «ПУСК»;

в кресло садиться не спеша, кресло не раскачивать, ноги ставить на подножку, сидеть прямо, держаться за подвеску кресла;

аварийная остановка дороги в любой её точке производится натяжением тросика рукой, а также плечевыми выключателями у приводной и натяжной станции;

без необходимости не останавливать кресельную дорогу;

перевозка на кресельной пассажирской дороге материалов и оборудования запрещена;

кресло предназначено для перевозки одного пассажира.

2.11. Передвигаться в шахте необходимо только по выработкам, по которым разрешено пешее передвижение. Запрещается проходить между вагонетками поезда или перелезать через них. Проходить через конвейеры разрешается только по переходным мостикам.

В выработках, где отсутствуют трапы или в данный период они неисправны, а также при прохождении вентиляционных сооружений: вентиляционных шлюзов, сбоек, кроссингов, работник должен быть внимательным, соблюдать установленную скорость передвижения (не бежать), не наступать ногами на посторонние предметы (куски угля, породы, доски и т.д.). Не допускать при передвижении риск и лихачество и действия, которые могут привести к травме. При наличии перил (натянутого каната) работник должен передвигаться, держась за него.

2.12. Правила охраны труда для оперативных работников перед ведением горноспасательных работ.

2.12.1. Беглая проверка исправности изолирующего респиратора оперативным работником, идущим на горноспасательные работы в шахту, должна производиться не менее двух раз. Один раз у оперативной машины на поверхности и в последующем перед входом в газовую среду.

2.12.2. Запрещается ведение горноспасательных работ в газовой среде без наличия у отделения изолирующего вспомогательного респиратора.

2.12.3. Включение в изолирующий респиратор перед входом в газовую среду должно производится на свежей струе.

2.12.4. Каждый оперативный работник перед входом в газовую среду должен знать остаточное давление кислорода, при котором он должен возвращаться, расчет расхода кислорода производится перед каждым входом в газовую среду руководителем горноспасательных работ или командиром отделения.

2.12.5. Перед входом в газовую среду мундштучная коробка должна быть закреплена к головному гарнитуру.

2.12.6. Место включения личного состава отделения в респираторы устанавливается руководителем горноспасательных работ, а в тех случаях, когда руководитель горноспасательных работ не имеет данных, чтобы указать место включения в респираторы, его устанавливает командир отделения, ориентируясь во время движения по обстановке и показаниям газоопределителей.

2.12.7. Перед входом в газовую среду очки должны быть одеты на лоб, а при сильной задымленности и значительном содержании сернистого газа они должны одеваться на глаза и снятие их с глаз при данных условиях запрещается.

2.12.8. На месте включения в респираторы оставляется световой сигнал (красный) и аппарат связи, на видном месте записываются фамилии командиров отделений и время ухода в загазированную среду.

3. Требования охраны труда во время работы

Правила охраны труда при ведении горноспасательных работ.

3.1. При ведении горноспасательных работ по спасению людей и ликвидации аварии в непригодной для дыхания атмосфере отделение должно состоять не менее чем из пяти человек, включая командира отделения.

3.2. При нахождении в газовой среде запрещается выключаться из респиратора и вести разговоры через мундштук.

3.3. На непредвиденные случайности остаточное давление в баллоне респиратора оставляется 50 атмосфер.

3.4. При ликвидации аварии во всех случаях должны быть приняты меры, обеспечивающие безопасные условия ведения горноспасательных работ (усиление крепи выработок, постоянный контроль над составом воздуха и его температурой, запрещение работ по ликвидации пожаров при взрывоопасных концентрациях горючих газов на пожарном участке).

3.5. Если отделение следует в загазованную атмосферу на электровозах, подземном автотранспорте или пользуется механическим подъемом, то запас кислорода на обратный путь этим же маршрутом должен оставаться из расчета возвращения пешком.

3.6. Момент прекращения работы, или движения по заданному маршруту вперед для возвращения на подземную базу устанавливается командиром отделения по манометру того респиратора, расход кислорода у которого максимальный.

3.7. Если в загазованной атмосфере кто-либо из состава отделения потерял сознание или почувствовал себя плохо, отделение должно оказать ему помощь, при возможности сообщить об этом на подземную базу или эвакуировать в ближайшую выработку со свежим воздухом, предварительно отобрав пробу воздуха на месте происшествия и оставить жетон.

Отделение должно возвратиться и в том случае, если у одного из респираторщиков вышел из строя рабочий респиратор. Для этого респираторщик должен быть переключен во вспомогательный респиратор, и вынесен или выведен в выработку, со свежей струей.

Если в отделении не могут выходить самостоятельно два и более респираторщика, оставшиеся должны действовать следующим образом:

при наличии резервного отделения сообщить о случившемся на подземную базу по имеющимся средствам связи или послать нарочного и принять меры к эвакуации (выносу) пострадавших на свежею струю. При невозможности одновременной эвакуации - оставаться возле пострадавших для оказания им помощи до прихода резерва. В том случае, когда запас кислорода у оставшихся респираторщиков не позволяет далее ждать резерва, они должны вынести на свежую струю максимально возможное число пострадавших, в первую очередь имеющих признаки жизни;

при отсутствии резервного отделения немедленно организовать эвакуацию пострадавших в первую очередь тех, кто имеет признаки жизни и на свежей струе оказать медицинскую помощь в первую очередь тем, кто находится в более тяжелом состоянии.

3.8. При работе в загазованной атмосфере командир отделения должен держать личный состав отделения в пределах видимости или звуковой связи.

3.9. Для ведения горноспасательных работ в подземных горных выработках с непригодной для дыхания атмосферой работники ПАСС(Ф) или члены ВГК направляются в количестве не менее двух человек в случаях, когда горноспасательные работы ведутся в задымленной выработке на расстоянии не более 10 м от свежей струи воздуха или место ведения горноспасательных работ находится в незадымленной выработке, и время выхода из нее не превышает три минуты. Решение о направлении в указанные выработки не в составе отделения для членов ВГК принимает РЛА, для работников ПАСС(Ф) – РГСР. Остальной личный состав отделения должен находиться в резерве на свежей струе (подземной базе).

3.10. При смене отделений на месте работы в загазованной среде и при отсутствии резервного отделения на базе должен оставаться постовой (телефонист) для связи.

3.11. Как правило, отделение обязано возвращаться с задания на подземную базу в полном составе и по маршруту которым оно двигалось вперед согласно заданию. Исключением могут быть случаи, когда путь, по которому возвращается отделение, оказался прегражденным завалом, пожаром и т.п., и также когда иной маршрут возвращения был намечен при выдаче задания.

3.12. Отделение, назначенное в резерв, оставаясь на подземной базе, все время должно поддерживать связь с работающим в загазованной атмосфере отделением и быть готовым к оказанию ему немедленной помощи.

3.13. Если по истечению срока необходимого для выполнения задания работающее отделение не вернулось на подземную базу, или связь с ним прекратилась, резервное отделение немедленно следует на помощь работающему отделению, доложив об этом руководителю горноспасательных работ.

3.14. При движении отделения вперед по разрушенным и заваленным выработкам необходимо переходить через завалы по одному человеку и только после предварительного осмотра завала, а для облегчения обратного выхода производить подкрепление мест с нарушенной крепью и проходов через завалы.

3.15. При движении по сильно задымленным выработкам, отделение должно связаться соединительными канатиками, в этом случае командир отделения или респираторщик №1 (при возвращении) должны пользоваться щупом-путеводителем.

3.16. Как правило, тушение подземных пожаров производится со стороны свежей струи воздуха. Если температура воздуха позволяет вести тушение пожара и если выработка со свежей струей воздуха находится вблизи от места работ, разрешается тушить пожар в горных выработках со стороны исходящей струи.

3.17. При тушении подземных пожаров должны приниматься меры предотвращающие распространение горения или падения горящих масс, могущих преградить выход респираторщикам с места работы. Запрещается тушить пожар со стороны забоя тупиковой выработки.

3.18. Для предотвращения обильного парообразования при тушении очага пожара и возможного при этом взрыва водорода, струю воды следует направлять не в центр очага, а по его периферии, а если обильное парообразование происходит, то подача воды должна быть временно прекращена, респираторщики выведены в безопасное место. Тушение пожара в этом случае должно производиться с помощью водоразбрызгивателей, стволов без присутствия людей.

3.19. Если в горных выработках содержание сернистого газа превышает 0,5%, работы в них должны быть прекращены впредь до разгазирования

выработок, это требование не распространяется на работы связанные со спасением людей.

3.20. Не допускаются работы в непосредственной близости к очагу пожара во время подачи в него большого количества воды или пульпы сверху, а также пребывание отделений или контрольных постов у перемычек при интенсивном затоплении пожарного участка водой. В случае крайней необходимости выполнения работ вблизи затапливаемого очага пожара подача воды или пульпы в пожарный участок должна быть временно прекращена.

3.21. Тушение горящих кабелей, электродвигателей, трансформаторов, пускателей и другого электрооборудования водой, пеной производится после отключения электроэнергии. Электроэнергия может не отключаться, если тушение производится порошковыми и углекислотными огнетушителями при напряжении до 1000 В.

3.22. Посылать отделения в вертикальные выработки для тушения пожаров, как правило, запрещается.

Допускается посылать отделения в ствол для тушения пожара, сверху только в тех случаях, когда есть полная уверенность в безопасности этих работ для жизни горноспасателей и при наличии связи с ними с поверхности.

3.23. При пожарах в наклонных выработках направление горноспасательных отделений для тушения пожаров сверху воспрещается, за исключением случаев, когда очаг находится в непосредственной близости от выработок со свежей струей воздуха и имеется устойчивая исходящая вентиляционная струя.

3.24. В тех случаях, когда тушение пожара в наклонной выработке производится снизу, должны приниматься меры предохранения от падения обрушающихся пород и горящих предметов (устройство предохранительных полков, щитов, перекрытий и т.п.).

3.25. При загораниях в складах ВМ, если СВ и ВМ не вынесены из склада, необходимо закрыть противопожарные двери склада и удалиться в безопасное место.

3.26. При тушении пожара в шахтах опасных по взрыву метана, когда его концентрация достигла 2% и продолжает расти, командир ВГСЧ обязан вывести личный состав в безопасное место и принять меры к разгазированию участка.

3.27. В тех случаях, когда пожар осложнился взрывом, работы на участке должны быть прекращены и люди выведены в безопасное место. Возобновление работ по активному тушению пожара может быть допущено только после принятия мер, исключающих вероятность повторных взрывов.

3.28. Если взрыв произошел в изолированном пожарном участке и перемычки разрушены, направлять людей на участок с целью восстановления разрушенных изолирующих устройств и разведки запрещается. Прежде чем приступить к восстановлению разрушенных перемычек или сооружению вблизи них новых изолирующих устройств, необходимо осуществить ряд мер по дегазации участка, восстановлению вентиляционной струи и т.д.

3.29. В том случае, когда на момент прибытия ВГСЧ на шахту известно, что газообильная тупиковая выработка, в которой возник пожар, не проветривается, отделение ВГСЧ не должно направляться к месту пожара (если не требуется посылать отделение для спасения людей).

3.30. При температуре воздуха в горных выработках +27°С и выше длительность непрерывной работы в респираторах ограничивается.

3.31. Если при движении отделения по выработке с высокой температурой против исходящей струи или при работе на исходящей струе температура воздуха резко возрастает (на 3°С и более за 5 минут), отделение должно немедленно возвращаться на свежую струю или выработку с нормальной температурой, за исключением случаев, когда работы связаны со спасением людей.

3.32. Для большей безопасности работ в условиях высокой температуры должны быть приняты меры по её снижению и защите горноспасателей от перегрева.

3.33. Запрещается ведение горноспасательных работ в выработках с высокой температурой без наличия резервного отделения, непрерывной связи с подземной базой (командным пунктом) за исключением работ связанных со спасением людей.

3.34. Ведение горноспасательных работ в респираторах при температуре воздуха в горных выработках выше +40°С без теплозащитных средств запрещается.

Для оказания помощи людям или выполнения неотложных мер по их спасению допускается направление отделений ВГСЧ в загазированные выработки с высокой влажностью и температурой рудничной атмосферы от +41°С до +50°С. При этом продолжительность пребывания отделений в зоне высоких температур без теплозащитных средств не должна превышать 10 минут.

3.35. В случае появления хотя бы у одного респираторщика признаков плохого самочувствия, отделение в полном составе должно немедленно выходить из зоны высокой температуры, сообщив об этом на базу или командный пункт.

3.36. На период работы в респираторах в условиях высокой температуры воздуха на подземной базе необходимо иметь питьевую воду и теплую одежду.

3.37. Респираторщикам после выхода из зоны высокой температуры, где они находились полное время, должен быть предоставлен отдых на свежей струе воздуха в шахте или на поверхности продолжительностью не менее 2-х часов, за исключением работ по спасению людей, когда отдых может быть сокращен или не предоставлен.

3.38. Перед работой в отрицательной температуре воздуха, включение в респираторы нужно производить в помещении или выработке с положительной температурой после отогрева респиратора.

3.39. Если включение в респиратор производится при отрицательной температуре, то заходить в загазованную атмосферу следует не ранее чем через 10 минут после включения в респиратор.

3.40. Запрещается повторное включение в респираторы при выключении их них на время более: 15 минут при температуре от 0°С до -5°С и 5 минут - при температуре ниже -5°С. При выключении на более длительное время респиратор должен быть внесен в теплое помещение, просушен и перезаряжен.

3.41. При разборке завала или проведении обходных выработок отделение должно постоянно следить за состоянием кровли, горным давлением и своевременно подкреплять выработки с тем, чтобы избежать повторного обрушения и иметь безопасный выход.

3.42. При ведении горноспасательных работ в наклонных и вертикальных выработках сверху необходимо применять предохранительные пояса и подвесные приспособления.

3.43. Ликвидацию последствий несанкционированного взрыва взрывчатых материалов следует проводить только после получения информации об отсутствии пожара на аварийном участке. Ликвидацию пожара в местах хранения, транспортирования, использования взрывчатых материалов следует организовать мониторинг пожара с безопасных расстояний. Локализация и тушение пожара допускается методами, не предусматривающими нахождение исполнителей в зоне аварии. Разведка зоны аварии проводится после прекращения горения.

3.44. Отделение, направленное в район преждевременного взрыва ВМ, должно соблюдать максимальную осторожность, т.к. на месте взрыва возможно наличие разбросанных средств взрывания, остатков незаряженных ВВ, невзорвавшихся скважин (шпуров), заколов и других нарушений. Обнаруженные СВ и ВВ удаляются с пути движения отделения, обеспечивая безопасность обратного пути.

3.45. Электроэнергия на аварийном участке должна быть отключена во избежание взрыва СВ от блуждающих токов.

3.46. Ликвидация последствий прорыва воды, заиловки, обводненной горной массы (далее-прорыв) в горные выработки осуществляется после оценки опасности прорыва остаточных объемов воды, заиловки, обводненной горной массы из места прорыва и (или) из образовавшихся в ходе прорыва скоплений.

3.47. Горноспасательные работы ниже мест возможного повторного прорыва вести запрещается до ликвидации угрозы прорыва. На ОПО, где прорыв может сопровождаться выделением токсичных газов, необходимо применять меры по предупреждению поражения людей (контроль атмосферы в зоне аварии, применение СИЗОД). На ОПО ведения подземных горных работ следует учитывать возможность нарушения проветривания горных выработок.

3.48. При определении маршрутов движения горноспасательных отделений следует определить возможные места нахождения не вышедших из

зоны аварии людей (восстающие выработки, камеры, слепые стволы, рабочие площадки выше уровня затопления, не имеющие запасного выхода), и организовать обследование таких мест.

3.49. Для спасения людей при прорыве воды в очистные или подготовительные выработки, первое горноспасательное отделение направляется против течения воды по нижнему горизонту, а второе по верхнему.

3.50. При угрозе затопления околоствольного двора нижнего горизонта, людей следует выводить из угрожаемых участков на вышележащий горизонт к выходам на поверхность.

3.51. При ликвидации последствий прорыва воды в горные выработки отправка отделения против направления движения воды по горным выработкам, не имеющим в пределах маршрута движения запасных выходов на верхний горизонт, возможна, если оставлено на базе резервное отделение, которое должно следить за повышением уровня воды в околоствольном дворе и сигнализировать работающему отделению о времени возвращения на базу, а в случае необходимости оказать ему помощь.

3.52. В случае если создается угроза быстрого затопления горных выработок и при этом запасной выход на выше лежащий горизонт отсутствует, отделения должны немедленно возвращаться на базу или на поверхность.

3.53. При прорыве глины, пульпы или плывунов в горные выработки верхнего горизонта горноспасательные работы должны вестись только с верхнего горизонта. Подходить снизу под заиленные выработки запрещается.

3.53.1. Если горноспасательные работы с верхнего горизонта вести невозможно, то выпуск пульпы из вертикальных и наклонных выработок снизу допускается только под защитой барьерных перемычек, которые устанавливаются в горизонтальных выработках в непосредственной близости от места выпуска пульпы.

3.53.2. Глину или пульпу находящиеся в заторах следует выпускать через небольшие отверстия сделанные в заторе, а если пульпа находится под давлением, то разборка затора производится под защитой барьерной перемычки.

3.53.3. Запрещается направление людей в вертикальные и наклонные выработки снизу для непосредственной разборки заторов, за которыми находится пульпа.

Правила охраны труда при ведении технических работ в шахте.

3.54. Производство технических работ по обслуживанию массовых взрывов разрешается группе оперативных работников в составе не менее чем из трех человек, старшим группы назначается командир отделения или его заместитель.

На отбор проб воздуха, при установлении режима проветривания забоев после взрывных работ, направляется группа респираторщиков в составе не менее 2-х человек и наиболее опытный из них назначается старшим.

3.55. Спуск отделений ВГСЧ в шахту после производства массового взрыва разрешается не ранее чем через 1 час в выработки основного горизонта и не ранее чем через 2 часа в выработки района взрыва.

При производстве массового взрыва по разрушению потолочин и целиков спуск отделений в шахту разрешается не ранее чем через 2 часа после взрыва в выработки основного горизонта, и не ранее чем через 4 часа в выработки района взрыва, причем подход к месту взрыва не разрешается ближе, чем на 200 метров и при наличии двух поворотов под углом 90°.

3.56. Место включения в респираторы при обслуживании массового взрыва и установление режима проветривания забоев после взрывных работ, определяется командиром отделения или другим старшим группы по показаниям индикаторных трубок на окись углерода, окись азота, сернистый газ и O_2.

3.57. При обнаружении отказавших зарядов группа респираторщиков или отделение прекращает обследование или отбор проб, по возможности закрещивают выработки и сообщают об этом диспетчеру шахты и командиру ВГСЧ, выдавшему задание на производство работ.

3.58. Вход в забой для установления режима проветривания разрешается группе респираторщиков не ранее чем через 15 минут после последнего взрыва. Для исключения возможности попадания группы респираторщиков под взрыв, старший группы обязан установить от диспетчера шахты, сменного мастера или непосредственно от взрывника точное время произведенного взрыва в опробуемом забое.

3.59. Отбор проб воздуха в горизонтальных и наклонных выработках производится в двух-трех метрах от забоя по всему сечению выработки. При проходке восстающего отбор проб воздуха осуществляется дистанционными пробоотборниками, установленными под восстающими.

3.60. При восстановлении вентиляционной струи в районе массового взрыва или при других работах связанных с включением электропусковой аппаратуры, респираторщики обязаны использовать индикатор напряжения и диэлектрические перчатки.

3.61. При выполнении технических работ по возведению различных перемычек, перекрепке горных выработок, демонтажу из них горного оборудования и т.п. лица оперативного состава обязаны быть проинструктированы по правилам охраны труда согласно профессии крепильщика, горнорабочего очистного забоя и т.д., а также ознакомлены под роспись с проектом или паспортом на эти работы.

3.62. Технические работы в выработках с пониженным содержанием кислорода должны проводиться группой в составе не менее чем из 3 человек, которые обязаны при себе иметь, кроме рабочего инструмента, оснащения и оборудования изолирующий вспомогательный респиратор и командирскую сумку. Вместо изолирующего вспомогательного респиратора можно иметь изолирующий самоспасатель.

3.63. При отборе проб рудничного воздуха на запыленность во время работы шахтных агрегатов, пробонаборщик должен находиться в безопасном месте, исключающем его травмирование.

3.64. Личный состав и командный состав занятый профилактическими работами должен проводить их в присутствии лица технического надзора, иметь при себе средства индивидуальной защиты, предусмотренные для горнорабочих шахты, а в случае аварии действовать согласно позиции плана ликвидации аварии того участка, который обследует.

3.65. При подключении и использовании пожаротушащих установок необходимо строго соблюдать инструкции по их применению.

4. Требование охраны труда в аварийной ситуации

4.1. Личный состав выходных смен, командиры и водители транспортных средств, находящийся в положении «вне службы», получивший сообщение об аварии, обязаны прибыть в расположение подразделения ВГСЧ и при необходимости перейти в положение «на службе».

4.2. При вынужденной остановке (задержке) в пути следования на ликвидацию аварии оперативный работник (старший командир при следовании группой, отделением) обязан любыми возможными средствами (телефон, радио) сообщить о случившемся в ближайшее горноспасательное подразделение (шахту, где произошла авария) и ближайшее предприятие (организацию), учреждение (администрацию) с просьбой оказать необходимую помощь.

4.3. После получения задания от руководителя работ по ликвидации аварии (руководителя горноспасательных работ) обеспечить выполнение его, проявляя высокую сознательность, инициативу, смелость и находчивость.

Обо всех изменениях аварийной обстановки, а также о ходе ликвидации аварии командиры отделений (командиры групп, отделений) должны регулярно докладывать непосредственно руководителю горноспасательных работ.

4.4. Каждый оперативный работник должен знать:

план ликвидации аварий на обслуживаемых рудниках (шахтах) и других объектах, правила поведения в аварийных ситуациях, приёмы ликвидации возникших аварийных ситуаций и спасения пострадавших.

главные и запасные выходы и маршруты следования из шахты на поверхность, принятые в ПЛА обслуживаемых предприятий на данное полугодие.

наличие в стволах шахт механизированных людских подъемов и лестничных ходовых отделений.

местонахождение и порядок укрытия в КАВС, подземных газоубежищах и тупиковых выработках.

устройство, условия применения и умение пользоваться имеющимися на обслуживаемых предприятиях самоспасателями изолирующими, а также

места расположения пунктов переключения в резервные самоспасатели и правила переключения в загазированной атмосфере.

места размещения и порядок применения средств пожаротушения.

значение принятых сигналов оповещения об аварии на шахте (САО) и номер телефона диспетчера или ответственного дежурного.

направление движения воздушной струи на участках и по главным выработкам шахт при нормальной и реверсивных режимах вентиляции.

4.5. Каждый оперативный работник при возникновении аварийной ситуации (аварии) обязан сообщить об этом лицу технического надзора (диспетчеру) и в подразделение ВГСЧ, одновременно удаляя людей из угрожаемых мест, оказывать посильную помощь пострадавшим.

4.6. При обнаружении загорания оперативный работник ВГСЧ обязан сообщить об этом лицу технического надзора (диспетчеру) и совместно с членами ВГК или горнорабочими принять все возможные меры по тушению возгорания до прибытия ВГСЧ или пожарной команды.

4.7. Оказавшись в задымленной (загазированной) атмосфере аварийных и угрожаемых выработок - включиться в респиратор и следовать по маршруту, предусмотренному планом ликвидации аварии для данного участка шахты. При возможности, с ближайшего телефона уточнить свои действия с диспетчером шахты.

4.8. В случае длительного общешахтного отключения электроэнергии при безаварийной работе обслуживаемого рудника, через 30 минут прекратить все работы и выйти на свежую струю воздуха, а через 2 часа следовать к стволу для выхода на поверхность.

4.9. Если в выработке (особенно тупиковой) создалась опасная концентрация горючих газов или токсичных веществ (SO_2≥0,5%, CO≥10%, H_2S≥1%, NO_2≥0,5%) CH_4≥2%) высокая температура (более +50°С или ниже -20°С), нарушено её крепление или имеются иные осложнения, представляющие угрозу, горноспасательные работы в этой выработке (месте) прекращаются или начинаются только после осуществления необходимых мер безопасности и жизнеобеспечения работающих горноспасателей.

4.10. Оперативный работник ВГСЧ имеет право на риск лишь в том случае, если проводимые мероприятия преследуют цель спасения людей.

4.11. При обнаружении загорания электропроводки, кабелей или электрооборудования немедленно отключить электроэнергию и приступить к тушению порошковыми или углекислотными огнетушителями, в случае их отсутствия песком. Разрешается тушить электрооборудование под напряжением до 1000В углекислотными и порошковыми огнетушителями. Нельзя тушить пожар в электроустановках водой или пенными огнетушителями без предварительного снятия напряжения.

4.12. При обнаружении пострадавшего оперативный работник ВГСЧ обязан, определив характер и степень травмирования, оказать первую медицинскую помощь и сообщить о случившемся лицу технического надзора, диспетчеру шахты. В случае загазированной среды включить пострадавшего в самоспасатель и вынести на, свежую струю.

4.13. С момента вступления в загазированную атмосферу должен проявлять максимальную осторожность, постоянно следить за состоянием товарищей, а также за работой своего респиратора, и показаниями манометра.

Во время нахождения (работы) в загазированной атмосфере, не должен допускать разговоров через мундштук и выключаться из респиратора до контроля анализатором содержания вредных газов в окружающей атмосфере.

Перед включением в респираторы должен произвести беглую проверку респиратора и убедиться в его исправности.

4.14. Оперативный работник ВГСЧ, находящийся в непригодной для дыхания атмосфере в изолирующем респираторе один или в составе отделения при отсутствии у отделения вспомогательного респиратора или изолирующего самоспасателя в случае обнаруженной неисправности в респираторе для выхода на свежую струю должен:

в случае прекращения дополнительной подачи кислорода в систему респиратора через легочный автомат избегать во время движения глубоких вдохов, периодически, через 15-20 вдохов при движении по горизонтальным, наклонным и вертикальным выработкам вниз и через 10-15 вдохов при движении вверх, наполнять дыхательный мешок кислородом с помощью аварийного клапана (байпаса);

при значительном сопротивлении на выдохе, пережим шланга выдоха или неисправен избыточный клапан, избегать глубоких вдохов и, освобождая периодически носовой зажим или под масочное пространство, делать выдох через нос;

при движении в респираторе с неисправными дыхательными клапанами или клапаном вдоха на каждом выдохе пережимать шланг вдоха, при неисправности клапана выдоха никаких действий производить не требуется, т.к. особой угрозы нет;

при повреждении дыхательных шлангов, немедленно закрыть поврежденное место шланга рукой, наполнить с помощью байпаса кислородом систему респиратора и заизолировать порыв изоляционной лентой или лейкопластырем.

4.15. Оказание первой медицинской помощи.

4.15.1. Нарушение целостности кожного покрова.

При оказании первой помощи при ранении необходимо на рану наложить стерильную повязку, обработав предварительно края раны 5% раствором йодной настойки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

промывать рану водой и присыпать порошком;

прикасаться к ране руками;

пользоваться нестерильным перевязочным материалом;

извлекать из раны инородные тела.

4.15.2. Кровотечение.

Кровотечение это истечение крови из сосудов, в результате нарушения их целостности.

Первая помощь при кровотечении:

наложить на место кровотечения стерильную давящую повязку;

прижать артерию выше места повреждения на том участке, где артерия располагается поверхностно и вблизи кости;

при сильном артериальном кровотечении накладывается жгут выше раны сроком не более 2 часов.

4.15.3. Переломы.

Переломы это нарушение целостности кости.

Первая помощь при переломах:

подкладывают транспортную шину, чтобы она захватывала один сустав выше места перелома и все суставы ниже перелома;

при отсутствии транспортной шины можно пользоваться подручным материалом.

4.15.4. Первая помощь пострадавшему при извлечении его из-под завала:

перед освобождением сдавленной конечности наложить жгут выше места сдавливания;

после освобождения конечности наложить на неё транспортную шину, даже если нет переломов.

4.15.5. Первая помощь при отравлении ядовитыми газами:

включить пострадавшего в резервный изолирующий дыхательный аппарат или самоспасатель и вынести на свежую струю воздуха;

на свежей струе приступить к производству искусственного дыхания и закрытого массажа сердца пострадавшему, если он находится без признаков жизни;

если пострадавший без сознания, необходимо расстегнуть стесняющую одежду, произвести ингаляцию кислородом, растереть виски ваткой, смоченной нашатырным спиртом, дать понюхать нашатырный спирт.

4.15.6. Первая помощь при ожогах:

потушить горящую одежду и участки тела;

разрезать и снять одежду;

на обожженную поверхность наложить стерильную повязку.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

отдирать от тела приставшие куски одежды;

применять мазь и жидкости;

прокалывать образующиеся пузыри.

4.15.7. При поражении электрическим током необходимо:

освободить пострадавшего от действия тока отключением электроэнергии;

пострадавшему без признаков жизни необходимо производить искусственное дыхание и закрытый массаж сердца;

если пострадавший без сознания, необходимо расстегнуть стесняющую одежду, растереть виски ватой, смоченной нашатырным спиртом, дать понюхать нашатырный спирт, производить ингаляцию кислородом.

4.15.8. Производство искусственного дыхания методом «рот в рот»:

уложить пострадавшего на спину, открыть ему полость рта и очистить её от инородных тел;

запрокинуть голову пострадавшему;

оказывающий помощь встает сбоку от пострадавшего, (сторона не имеет значения), берет одной рукой подбородок пострадавшего и открывает ему рот, второй рукой перекрывает носовые отверстия у пострадавшего;

оказывающий помощь выпрямляется, делает глубокий вдох, задерживает выдох, наклоняется к пострадавшему, охватывает губами рот пострадавшего и делает глубокий и сильный выдох;

после этого оказывающий помощь выпрямляется, освобождает носовые отверстия пострадавшего, делает один-два нормальных вдоха и выдоха;

затем оказывающий помощь перекрывает у пострадавшего носовые отверстия, делает глубокий вдох, наклоняется к пострадавшему, охватывает его рот своими губами и производит очередное вдувание;

искусственное дыхание производят с частотой 12-16 раз в минуту.

4.15.9. Производство закрытого массажа сердца:

уложить пострадавшего спиной на жесткую поверхность;

наложить на нижнюю треть грудины ладонь одной руки, другую руку наложить на первую;

обеими руками надавливать на грудину пострадавшего быстрыми и сильными толчками;

частота закрытого массажа сердца 60 раз в минуту.

4.16. ПОМНИТЕ:

после оказания медицинской помощи пострадавшего необходимо доставить в медицинское учреждение или вызвать врача, на место несчастного случая;

если есть сомнения, жив пострадавший или нет - считать его живым;

если не уверен в тяжести повреждения - считать повреждение тяжелым;

заключение о смерти дает только медицинский работник;

считать пострадавшего можно мертвым только при наличии безусловных признаков смерти (трупное окоченение и трупные пятна).

Требования охраны труда по окончании горноспасательных и технических работ

5.1. Оперативным работникам после выхода из зоны высокой температуры, где они находились в респираторе полное время должен быть предоставлен отдых на свежей струе воздуха:

при отдыхе в шахте при температуре воздуха ниже + 25°С необходимо надевать теплую одежду для предохранения от резкого охлаждения;

при отдыхе на поверхности все вышедшие из зоны высокой температуры направляются в шахтную баню для принятия теплого душа длительностью не менее 15 минут.

5.2. Оперативному составу, принимающему участие в ликвидации затяжных аварий (более 5 суток) в обязательном порядке должен быть предоставлен отдых, продолжительностью не менее 2 дней через каждые 5 суток работы по ликвидации аварии:

режим работы руководителя горноспасательных работ и ответственного руководителя по ликвидации аварии определяется графиком.

запрещается ведение горноспасательных работ без обеспечения необходимых условий труда и отдыха горноспасателей, участвующих в ликвидации аварии.

5.3. После выполнения задания оперативные работники ВГСЧ обязаны сообщить руководителю горноспасательных работ, давшему задание об окончании работ и всех недостатках, обнаруженных во время работы.

Если не последует дополнительное задание необходимо:

собрать аппаратуру, оснащение, инструмент и другое применяемое оборудование в транспортное положение и выдать из шахты;

организовать отправку оснащения и оборудования в подразделение, при необходимости вызывается из подразделения автотранспорт.

5.4. Отправка горноспасательных отделений в расположение своей части, после окончания горноспасательных работ, производится по письменному разрешению ответственного руководителя работ по ликвидации аварии.

5.5. Прибыв в расположение подразделения, уведомить командира ВГСЧ о прибытии, немедленно произвести тщательную проверку исправности всей аппаратуры, оборудования и оснащения, а автомеханики (старшие водители) и водители - проверку исправности оперативных автомобилей. Обнаруженные неисправности в аппаратуре и оборудовании должны немедленно устраняться.

5.6. По окончании всех работ оперативный состав должен:

снять, очистить, повесить и уложить в отведенные места спецодежду и другие средства, индивидуальной защиты;

вымыть лицо и руки теплой водой с мылом по возможности принять душ.