

ИНСТРУКЦИЯ

**по охране труда, безопасному
выполнению работ и поведению
в шахте горнорабочего
очистного забоя (типовая)**



**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**ТРЕБОВАНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

**ПРАВИЛА
ПОВЕДЕНИЯ
ПРИ АВАРИЯХ**

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ЗА НАРУШЕНИЕ
ИНСТРУКЦИИ**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Инструкция по охране труда, безопасному выполнению работ и поведению в шахте горнорабочего очистного забоя разработана Государственным Макеевским научно-исследовательским институтом по безопасности работ в горной промышленности в соответствии со ст. 17 Закона Украины "Об охране труда", "Правилами безопасности в угольных шахтах" и утверждена Министерством угольной промышленности Украины по согласованию с Государственным комитетом Украины по надзору за охраной труда и Центральным Комитетом профсоюза работников угольной промышленности.

Инструкция является отраслевым нормативным документом и содержит обязательные при выполнении работ и нахождении в подземных условиях общие и специальные требования безопасности и охраны труда. Она предназначена для применения на шахтах в качестве типовой при разработке соответствующей инструкции горнорабочего очистного забоя с учетом специфики местных условий.

Типовая инструкция может быть использована без изменений, если она полностью учитывает условия и особенности данной шахты. Все изменения и дополнения, а также инструкция, разработанная на предприятии на основании типовой, согласовываются с шахтным комитетом профсоюза и утверждаются руководителем (собственником) шахты.

Руководитель (собственник) шахты обязан ознакомить работника с Инструкцией, со всеми ее изменениями и дополнениями под расписку перед началом работы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Права и обязанности по охране труда, безопасному выполнению работ и поведению работника определены Законом Украины "Об охране труда", трудовым и горным законодательством, Правилами безопасности в угольных шахтах, Правилами внутреннего трудового распорядка, трудовым соглашением, нормативно-технической документацией, распоряжениями (приказами) руководителя (собственника) предприятия и настоящей Инструкцией.

Угольная шахта по определению Международной организации труда и Правил безопасности в угольных шахтах представляет собой уникальную сложную производственную систему, где непредвиденные и внезапные изменения геологических условий и природных сил, невыполнения правил безопасности или неправильные действия даже одного человека могут повлечь катастрофические последствия для людей и окружающей среды.

Горнорабочий очистного забоя (ГРОЗ), находясь в шахте, может оказаться под воздействием опасных факторов, основными из которых являются: обвалы и обрушения горных пород; взрывчатые и вредные газы -метан, окись углерода, углекислый газ и другие; подземные пожары; повышенная запыленность

воздуха; внезапные выбросы угля, породы и газа; горные удары; движущиеся узлы машин и механизмов; повышенные уровни шума, вибрации и температуры рудничного воздуха; обводненность и затопление горных выработок и др.

Предотвращение проявления опасных и вредных факторов подземной среды на человека достигается путем выполнения организационно-технических и санитарно-гигиенических мероприятий, качественным профессиональным отбором и обучением горнорабочих, соблюдением ими требований, изложенных в нормативно-технической документации и настоящей Инструкции.

1.4. К работе по профессии "Горнорабочий очистного забоя" допускаются лица мужского пола, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные профессии, вопросам охраны труда и окружающей среды и имеющие соответствующие удостоверения, получившие инструктажи согласно Правилам безопасности в угольных шахтах.

К работе в очистных забоях на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, допускаются горнорабочие, имеющие стаж работы в очистных или подготовительных забоях шахт, опасных по газу, или в горных выработках шахт, опасных по внезапным выбросам, не менее одного года. При этом перед допуском к работе они должны быть ознакомлены с признаками, предшествующими внезапным выбросам (или горным ударам на пластах, опасных по горным ударам) и проинструктированы о мерах предосторожности при ведении работ в таких условиях.

1.5. Предварительное обучение охране труда горнорабочего очистного забоя, поступающего на шахту, включает: вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, специальные виды обучения, экзамены по охране труда, стажировку с последующей выдачей соответствующего документа.

1.6. В период трудовой деятельности обучение охране труда горнорабочего очистного забоя производится в форме:

- первичного инструктажа на рабочем месте при переводе на другие участки или на работу по другой профессии;
- текущего, повторного, внепланового и целевого инструктажей;
- стажировок;
- периодических и внеочередных проверок знаний по охране труда;
- переподготовки при изменении технологии, организации работ и переходе на обслуживание новой техники.

1.7. Ежегодно ГРОЗ в соответствии с положениями Министерства охраны здоровья должен проходить медицинский осмотр с обязательной рентгенографией грудной клетки.

За уклонение от обязательного медицинского осмотра рабочий может быть привлечен к дисциплинарной ответственности и отстранен от работы без сохранения заработной платы.

1.8. Рабочий имеет право требовать от директора (собственника) шахты организации внеочередного медицинского осмотра, если считает, что

ухудшение его здоровья связано с условиями труда, и перевода на другую работу в соответствии с медицинским заключением.

1.9. Рабочий вправе отказаться от порученной работы, поставив в известность об этом руководителя работ, если сложилась производственная ситуация, опасная для его жизни или здоровья либо для окружающих его людей и природной среды. Факт наличия такой ситуации подтверждается специалистом службы охраны труда шахты, представителем профсоюза и уполномоченным трудового коллектива в соответствии с действующим законодательством.

Рабочий бесплатно обеспечивается спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормативными документами.

Горнорабочий очистного забоя обязан:

знать и соблюдать требования по охране труда, предусмотренные законодательством Украины, трудовым (коллективным) договором (соглашением, контрактом) и правилами внутреннего трудового распорядка и настоящей Инструкции;

знать и выполнять требования нормативных актов и технических документов по безопасной технологии работ и охране труда, касающиеся его профессии и рабочего места;

знать и выполнять требования заводских инструкций (руководств) по эксплуатации машин и оборудования в пределах своей профессии и рабочего места;

знать сигналы аварийного оповещения, правила поведения при авариях и план ликвидации аварий, запасные выходы, места расположения средств самоспасения и противоаварийной защиты в соответствии со своим рабочим местом и путям следования к нему;

уметь пользоваться средствами противопожарной, коллективной и индивидуальной защиты и оказывать первую медицинскую помощь;

выполнять требования предупредительных сигналов и знаков безопасности и аварийного оповещения, а также лиц, охраняющих опасные зоны и отвечающих за безопасность людей на своем рабочем месте;

выяснять у руководителя работ (участка) объем сменного задания (наряда), получать информацию о возможных проявлениях опасных и вредных факторов и инструктаж по их предотвращению или ликвидации;

строго соблюдать производственную дисциплину и нарядную систему;

выполнять распоряжения руководителя работ (смены, участка, службы, предприятия) по безопасному выполнению работ и поведению в шахте;

выполнять работу только предусмотренную сменным заданием (нарядом), а при изменении обстановки в течение смены - указанную руководителем работ;

выполнять требования, предусмотренные проектом (паспортом, инструкцией) по предупреждению травм и профессиональных заболеваний и соблюдать правила личной гигиены;

быть на работе в защитной каске, спецодежде и спецобуви, соответствующих условиям работы;

иметь при себе исправный индивидуально закрепленный аккумуляторный светильник, флягу, перевязочный пакет в прочной водонепроницаемой оболочке и соответствующие условиям труда средства индивидуальной защиты: самоспасатель (респиратор, противогаз), противопылевой респиратор, рукавицы (перчатки), наколенники (налокотники) и др;

бережно обращаться с машинами, механизмами, инструментом, средствами связи, противоаварийной, коллективной и индивидуальной защиты;

получить перед спуском в шахту в табельной или у сменного руководителя работ жетон на спуск в шахту;

отдавать спускной жетон рукоятчику (стволовому, кондуктору, дежурному) перед посадкой в клеть (людскую вагонетку), другие средства доставки при неавтоматизированной системе учета, а при автоматизированной системе учета лично делать отметку времени спуска в шахту путем вставки в считывающее устройство закрепленного за ним индивидуального носителя информации;

входить в клеть или людскую вагонетку и выходить из них только по разрешению рукоятчика (стволового, кондуктора) и соблюдать установленный порядок при посадке в транспортные средства, поездке и выходе из них;

следовать к месту работы по установленному маршруту, при этом по горизонтальным выработкам передвигаться по стороне, предназначенной для прохода людей, а в вертикальных и наклонных выработках и очистных забоях - только по ходовым отделениям;

останавливаться у стенки выработки со стороны прохода для людей при встрече с поездом (локомотивом) и пропускать его, а оказавшись в негабаритном месте (опасной зоне), или при замеченных нарушениях рельсового пути или крепи выработки - остановить поезд (локомотив) путем подачи светового сигнала машинисту взмахами светильника поперек выработки;

переносить (перевозить) инструменты с острыми кромками или лезвиями только в защитных чехлах или сумках, а при перевозке негабаритных инструментов и материалов крепить их к транспортным средствам;

следить в течение смены за безопасным состоянием рабочего места, машин и оборудования;

не подвергать опасности свою жизнь, а также жизнь и здоровье других людей;

оказывать помощь пострадавшим при несчастных случаях и острых заболеваниях.

1.12. Горнорабочему очистного забоя запрещается:

находиться или производить работы в подземных выработках и на оборудовании, состояние которых представляет опасность для людей, за исключением работ по устранению этих опасностей под руководством инженерно - технического работника с принятием мер безопасности;

производить работы или действия, не относящиеся к полученному сменному заданию (наряду) и его обязанностям за исключением случаев, когда создается угроза аварии, жизни и здоровья людей или необходимость выполнения работ по указанию руководителя работ (смены, участка, шахты);

находиться в подземных выработках более двух рабочих смен в сутки;

входить в людские транспортные средства и выходить во время их движения или после подачи сигнала об отправлении, кроме посадки (высадки) в установленных местах на людские (грузолюдские) ленточные конвейера и канатно-кресельные дороги;

высовываться из транспортных средств во время их движения и выставять за их габариты перевозимые предметы;

перевозить в транспортных средствах с людьми взрывчатые, едкие и легковоспламеняющиеся вещества;

проходить между вагонетками поезда и перелезать через них во время движения;

переходить через конвейеры в местах не оборудованных переходными мостиками, а сопряжения (пересечения) с наклонными или вертикальными выработками в неустановленных местах;

входить на приемно-отправительные площадки вертикальных и наклонных выработок без разрешения ее обслуживающего персонала;

передвигаться по наклонным выработкам с канатной откаткой без разрешения ответственных лиц; находиться в зоне действия каната;

ездить на локомотивах, грузовых вагонетках (платформах), поездах, скипах, конвейерах и других транспортных средствах, не приспособленных и неразрешенных для перевозки людей;

заходить в огражденные запрещающими знаками (закрепленные) выработки и опасные зоны, а также в выработанное незакрепленное пространство;

создавать остановку, способствующую загазированию и запылению рабочего места и горных выработок;

оставлять открытыми вентиляционные двери или ляды.

вести работы по устранению опасностей без применения средств индивидуальной защиты и присутствия инженерно-технического работника;

загромождать и захламлять рабочее место, проходы для людей, запасные выходы из очистных и подготовительных забоев породой, вагонетками, крепежными и другими материалами;

выключать вентиляторы местного проветривания и нарушать (разрушать) вентиляционные сооружения и трубопроводы;

выводить из строя машины, оборудование, приборы защиты и контроля, кабели и канаты, средства сигнализации и связи;

находиться в шахте при остановке в ней работ, если его пребывание там не связано с обеспечением жизнедеятельности предприятия или ликвидации аварии;

доставлять в подземные выработки курительные принадлежности,

алкогольные напитки, наркотические и токсические вещества;

курить и пользоваться открытым огнем в подземных выработках, надшахтных зданиях, ламповых и сортировках, на промплощадке шахты, ближе 30 м от диффузора вентилятора и зданий не газационных установок, у устьев выработок, выходящих на земную поверхность;

спать, распивать алкогольные напитки, принимать наркотические или токсические вещества, находиться в подземных выработках и на территории предприятия в состоянии алкогольного опьянения или под действием наркотических и токсических веществ.

2. ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

2.1. Основными работами (операциями), выполняемыми горнорабочими очистного забоя (ГРОЗ), согласно "Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих" являются:

- выемка и погрузка угля в очистном забое и в разрезной печи;
- передвижка секций механизированной крепи;
- крепление очистного забоя (разрезной печи);
- управление кровлей в лавах с индивидуальной крепью;
- бурение шпуров в лаве или в разрезной печи;
- доставка крепежных материалов и оборудования в забой;
- монтаж, демонтаж, переноска (передвижка) и установка конвейеров в лавах и прилегающих выработках;
- обслуживание механизмов, ремонтные работы;
- участие в производстве взрывных работ;
- нагнетание воды и других жидкостей в пласт.

Наряду с перечисленными основными работами, он должен выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой и приведением в безопасное состояние своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии. Конкретный объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливается в паспортах, технологических схемах и сменных заданиях (нарядах).

2.2. Прибыв на непосредственное место работы горнорабочий очистного забоя в его пределах должен проверить:

- состояние крепления выработки и соответствие крепления паспорту;
- наличие и состояние проветривания;
- исправность сигнальных и газоизмерительных приборов и устройств, средств защиты, контроля и связи;
- наличие, целостность и исправность необходимых для его работы машин, оборудования, инструмента, транспортных средств и рукояток (кнопок) управления ими;

целостность защитных оболочек используемого им в работе электрооборудования и питающих его кабелей, муфт и фланцев, уплотнений кабельных вводов и соединений путем внешнего осмотра;

состояние рельсового пути, конвейеров (рештаков, цепей, скребков, роликов, лент, шкивов) маневровых лебедок и толкателей, качество их крепления и наличие безопасных зазоров при работе на погрузке (перегрузке, транспортировке) угля;

исправность и надежность крепления конвейерных головок (станций), закладочных машин и скреперов канатов, качество крепления концевых участков очистных и прилегающих подготовительных забоев при работе на их сопряжениях и др.

2.3. Все замеченные нарушения Правил безопасности и неисправности горнорабочий очистного забоя должен устранить до начала выполнения сменного задания (наряда). При наличии неисправностей в машинах и электрооборудовании он должен вызвать электрослесаря (механика). Если для устранения нарушений Правил безопасности и неисправностей необходимо выполнить большой объем работ или устранение их представляет опасность следует доложить сменному руководителю работ.

При угрозе жизни и здоровью горнорабочий очистного забоя должен покинуть рабочее место, предупредив рядом работающих людей, выйти в безопасное место и доложить об этом сменному руководителю работ или горному диспетчеру.

2.4. Во время выемки угля в очистных забоях и разрезных печах горнорабочий очистного забоя должен:

- соблюдать паспорт выемочного участка, проведения и крепления подземных выработок;
- во время работы вблизи выемочного комбайна (струга) следить за отбойкой и погрузкой угля на конвейер, четко выполнять свою работу и все команды бригадира (звеньевого, машиниста горных выемочных машин, горного мастера), осуществляющего координацию действий рабочих;
- не находиться в зоне режущего органа комбайна и механизма погрузки машины во время их работы;
- не находиться в нише при входе в нее режущего органа комбайна или при его зарубке;
- при самозарубке комбайна в первоочередном порядке восстановить нарушенную крепь;
- во время работы узкозахватного комбайна следить за тяговой цепью комбайна и не допускать попадание ее под конвейер и зацепления ее за конвейер и другие предметы;
- не находиться в зоне возможного натяжения цепи;
- не производить и не допускать выемку угля до обрушения кровли в случае ее задержки свыше установленного шага посадки;
- при работе комбайна не допускать образования вблизи режущих органов петель из кабеля или шлангов;
- опускать навесы верхней пачки угля до уборки угля, находясь в закрепленной части забоя;
- уборку и чистку угля производить до установки крепи, не оставляя

навесов угля, кусков породы, "присухи" и "земника" и не допуская попадания инструмента в режущий орган комбайна или на движущуюся цепь конвейера;

- не допускать обнажений кровли, превышающих параметры, установленные паспортом;

- давать сигнал на остановку комбайна или прекратить выемку угля отбойным молотком при обнажениях кровли свыше паспортных параметров, отставаниях операций по установке крепи, передвижке конвейера и секций мехкрепи, неисправности электро- или гидрокоммуникации, водо- или воздухоподающей магистрали;

- в качестве упорной стойки для тягового каната комбайна использовать только специальную стойку и не применять для этой цели стойки призабойной крепи, находящиеся под нагрузкой;

- передвижку направляющих балок, закрепление приводных головок, разбивку крупных кусков угля и породы производить только при остановленной струговой установке;

- не передвигаться и не допускать передвижения людей во время работы струговой установки;

- между стойками первого ряда крепи и конвейером и забоем лавы;

- на расстоянии менее 1 м по падению пласта от направляющих балок или других устройств закрепления приводных головок;

- в нишах - на расстоянии 1,5 м от тяговой цепи струга или секции конвейера;

- за упорными стойками гидродомкратов со стороны выработанного пространства;

- при работе отбойными молотками соблюдать правила пользования ими, не допускать пережимов шланга, вставлять пику в отбойный молоток только после отключения его от воздушной магистрали;

- при погрузке угля, отбитого взрывчатыми веществами, следить, чтобы в погружаемый уголь не попадали невзорвавшиеся патроны или детонаторы, а при их обнаружении немедленно сообщить сменному ИТР или горному диспетчеру и прекратить работу по погрузке угля;

- в разрезной печи следить за непрерывным поступлением в забой свежего воздуха и контролировать содержание метана в нем в течение всего рабочего времени с помощью газоопределителя непрерывного действия;

- при работе комбайна на наклонных и крутых пластах в первом от забоя ряду установить не менее двух предохранительных полков;

- по забойному конвейеру под комбайном, перемещающимся по раме конвейера, транспортировку крепежных материалов в исключительных случаях производить только при отключенном комбайне и в присутствии машиниста комбайна или другого лица, готового, в случае необходимости, немедленно остановить конвейер;

- разборку угля после производства сотрясательного взрывания производить ручным инструментом без применения пневматической или электрической энергии;

- не приступать к выемке угля в лаве (разрезной печи, просеке) на выбросоопасных пластах, если не выполнены или не полностью выполнены противовыбросные мероприятия или отсутствует информация о результатах прогноза выбросоопасности в данном забое;

- при обнаружении признаков, предшествующих внезапным выбросам или горным ударам (выдавливание угля из забоя, удары и трески различной силы и частоты в массиве, отскакивание кусков угля и шелушение забоя, усиленное давление на крепь, резкое увеличение газовыделения в выработку, выброс штыба и газа при бурении скважин и шпуров), немедленно предупредить окружающих людей, выйти из забоя и сообщить руководителю работ участка или горному диспетчеру;

- на пластах, опасных по самовозгоранию угля, не оставлять уголь в выработанном пространстве.

- 2.5. Во время крепления очистного забоя (разрезной печи) горнорабочий очистного забоя должен:

- применять в забое крепежные материалы и конструкции крепи, предусмотренные паспортом, и не допускать обнажений кровли, превышающих установленные им параметры;

- до установки крепи обязательно произвести уборку и зачистку угля и породной мелочи с почвы, не допуская установку крепи на неубранную горную массу;

- при выполнении крепежных работ в забое предварительно осмотреть и опробовать кровлю, грудь забоя и ранее установленную крепь;

- произвести оборку отслоившихся кусков угля и породы, опустить нависшие глыбы при наличии признаков опасности обрушения пород кровли или угля от груди забоя, установить временную дополнительную крепь и восстановить нарушенную или отсутствующую крепь согласно паспорту;

- посадочные и клиновые металлические стойки устанавливаются замками, а гидравлические - разгрузочными серьгами к забою;

- не допускать отставания крепи от забоя (от комбайна), более чем это предусмотрено паспортом;

- при наметившемся отставании операций по креплению от комбайна, а также усиленном давлении пород кровли или обрушения ее между стойками (рамками, секциями), немедленно потребовать от машиниста остановки комбайна, передвинуть отстающие секции крепи, установить недостающую, при необходимости дополнительную индивидуальную крепь;

- при необходимости выбивки крепи во время технологического цикла, находясь под защитой соседней крепи, осмотреть и опробовать кровлю, если кровля нарушена, то перед выбивкой стойки (крепи) установить временную крепь;

- во время передвижки секций механизированной крепи находиться под защитой секции, расположенной рядом с передвигаемой и избегать отрыва от кровли более чем на 100 мм;

- прекратить передвижку секции в случае входа в зону передвижения

посторонних лиц;

- образовавшуюся пустоту от обрушения пород кровли над секцией заложить кострами или стойками с тем, чтобы обеспечить распор между перекрытием секции и кровлей;

- извлечение зажатых и восстановление опрокинутых секций производить в присутствии ИТР участка в порядке, определенном паспортом;

- на крутых и наклонных пластах после сотрясательного взрывания работы начинать с закрепления нависающего угольного массива на глубину отбитого взрывом угля.

2.6. Во время управления кровлей полным обрушением в лавах с индивидуальной крепью ГРОЗ должен;

- производить посадку кровли в присутствии сменного ИТР участка, первичную посадку основной кровли - под руководством начальника участка и постоянно находиться в закрепленном месте;

- перед выбиванием крепи осмотреть и опробовать кровлю на участке посадки и если она неустойчива (бунит), стойки сильно зажаты, распилы поломаны - установить дополнительную крепь;

- выбивку крепи и посадку кровли производить последовательно в одном направлении от обрушенного пространства к новой органной крепи и производить полностью, извлеченные стойки размещать в рабочем пространстве так, чтобы они не загромождали проход для людей;

- передвижку посадочных стоек осуществлять с применением передвижников, ручных лебедок и других средств малой механизации;

- посадочные стойки устанавливать только с верхними опорными плитами;

- извлечение индивидуальной крепи вслед за передвижкой посадочных стоек (органной крепи) с применением средств малой механизации (передвижников, ручных лебедок и др.);

- при закладке породы в бутовую полосу скрепером не находиться на пути движения скрепера, не ездить на нем и не осуществлять скреперование при наличии людей в рабочей зоне скрепера;

- перед началом скреперования закрепить лебедку скрепера и отводные ролики в соответствии с паспортом, не допускать использование каната с узлами и порванными прядями.

2.7. При управлении кровлей неполной закладкой следует:

- бутовой штрек проводить и крепить, а бутовую полосу выкладывать согласно паспорту;

- бутовую полосу закладывать породой, не оставляя пустот, не убранного угля и горючих материалов;

- выкладку и разборку деревянных (металлических) костров, буто костров, костров и стенок из железобетонных блоков (БЖБГ) производить согласно паспорту;

- не заходить за выложенный ряд костров для извлечения элементов старого костра в случае обрушения кровли над разобранным костром.

2.8. При бурении шпуров в лаве и разрезной печи горнорабочий

очистного забоя должен:

- осмотреть крепь в месте бурения, опробовать кровлю и грудь забоя, удалить нависшие куски породы и угля;
- проверить исправность кабельной сети, пусковой аппаратуры, электросверла или пневмосверла (перфоратора);
- иметь необходимый комплект буровых штанг и коронок;
- проверить рукоятку сверла и поставить ее в положение "выключено";
- отключить пусковой агрегат, вынуть штепсельное устройство из розетки либо заблокировать пускатель;
- убедиться в том, что корпус сверла, штепсельные муфты не имеют трещин и поломок фланцев, кабель электросверла не имеет повреждений;
- проверить уплотнение гибкого кабеля на вводах, наличие и зажатие всех болтов и шпилек;
- произвести включение электроэнергии для электро-сверл в обратном порядке (штепсельный разъем, пускатель и в последнюю очередь пусковой агрегат);
- не допускать укладки кабеля "восьмеркой" или в "бухту";
- застегнуть одежду, заправить волосы под защитную каску при бурении шпуров электросверлом, пользоваться диэлектрическими перчатками с надетыми на них брезентовыми рукавицами;
- бурение шпуров производить в соответствии с паспортом и инструкцией (руководством) по пользованию электросверлом.

2.9. Взрывные работы в лаве или разрезной печи производятся с выполнением "Единых правил безопасности при взрывных работах", в том числе:

- перед каждым взрыванием необходимо осуществлять увлажнение угольной пыли с добавлением смачивателей в местах, указанных в паспорте буровзрывных работ;
- горнорабочий очистного забоя, выполняющий обязанности подносчика, должен пройти инструктаж и подносить не более 20 кг взрывчатых веществ и не более 50 патронов в полиэтиленовой оболочке.
- при наличии разведочных или других опережающих шпуров в забое, где применяется сотрясательное взрывание, перед заряданием их следует заполнить на всю глубину негорючим инертным материалом;
- при зарядании шпуров мастеру взрывнику могут оказывать помощь опытные горнорабочие очистного забоя, обученные и имеющие право на участие в зарядании шпуров и монтаж взрывной магистрали под непосредственным руководством мастера-взрывника;
- по первому предупредительному звуковому сигналу (один продолжительный) мастера-взрывника рабочие, не занятые на производстве взрывных работ, немедленно удаляются в безопасное место, указанное ответственным за ведение взрывных работ;
- постовые, находящиеся на постах охраны опасной зоны, не должны выполнять другие работы и уходить с поста без разрешения мастера-взрывника

или ИТР, выставившего пост;

- выходить из места укрытия разрешается только после подачи мастером-взрывником сигнала отбоя (три коротких), означающего окончание взрывных работ;

- производство работ после взрывания в забое можно начинать только с разрешения мастера-взрывника или ИТР, ответственного за ведение взрывных работ;

- после получения разрешения на производство работ необходимо осмотреть забой, крепь и устранить имеющиеся нарушения;

- при обнаружении невзорвавшегося заряда в шпуре (отказа), невзорвавшихся патронов или детонаторов в отбитой породе или угле рабочий должен немедленно прекратить работу и сообщить об этом сменному ИТР или горному диспетчеру;

- во избежание взрыва невзорвавшегося заряда горнорабочему очистного забоя запрещается производить ликвидацию "отказа" выбуриванием или выдуванием, разбуривать "стаканы" независимо от наличия или отсутствия в них ВВ, производить в забое работы, не связанные с ликвидацией "отказа" до ликвидации отказавшего заряда в установленном порядке;

- к бурению шпуров следующего цикла разрешается приступать только после закрепления забоя и очистки его от взорванной горной массы.

2.10. Доставка материалов в забой должна осуществляться следующим образом:

- при погрузке материалов и оборудования в транспортные средства необходимо следить, чтобы они не выступали за габариты транспортных сосудов и были надежно закреплены;

- на забойный конвейер крепежный материал укладывается только передним концом по ходу движения цепи конвейера, располагая задний конец на скребке;

- снимать длиномерные материалы, стойки, верхняки, движущиеся по конвейеру, следует за задний конец по ходу движения скребковой цепи, а негабаритные, тяжелые и неудобные в съемке материалы (оборудование) - только при остановленном конвейере;

- выгруженные длиномерные материалы не допускается складировать на действующих разминовках, погрузочных пунктах, закладывать ими машины, механизмы, оборудование, вентиляционные двери, замерные станции, средства защиты, контроля и связи;

- при разгрузке и погрузке крепежного материала и оборудования у очистных забоев горнорабочий должен соблюдать осторожность, чтобы не травмировать работающих рядом людей, не повредить механизмы, кабели, приборы систем газового контроля и связи, отключить находящийся под напряжением контактный провод;

- не допускается производить спуск крепежных материалов вдоль очистного забоя под действием собственного веса по рештакам, не оборудованным специальными гасителями скорости и без специальных

перекрытий;

- во время доставки крепежных материалов забойными конвейерами необходимо остерегаться движущихся по конвейеру материалов;

- в лавах на пластах с углом падения свыше 18 не допускается доставка крепежных материалов конвейерами, не оборудованными специальными приспособлениями для удержания этих материалов.

2.11. Выполнение операций по монтажу, демонтажу, переноске, передвижке и установке конвейеров в лавах и прилегающих выработках.

Перед передвижкой или переноской конвейера необходимо зачистить почву на всем участке передвижки (переноски), находясь под защитой стоек или консолей крепи, восстановить нарушенную крепь, убрать на всем участке новой конвейерной дороги кабеля и шланги.

Настилка конвейера, монтаж приводных и натяжных (концевых) головок и их крепление должны производиться согласно паспорту.

Перед передвижкой к забою конвейера домкратами секций крепи механизированного комплекса необходимо убедиться в том, что секции крепи надежно расперты между почвой и кровлей, дорога для конвейера свободна, посторонних в месте передвижки нет.

Перед передвижкой головок конвейера необходимо опробовать кровлю на участке передвижки и подготовить место для установки головки.

Передвижка головок конвейера должна осуществляться предусмотренными паспортом устройствами под руководством ИТР участка или после получения от него указаний по выполнению работ с учетом горногеологических условий.

При передвижке конвейера к забою горнорабочий должен находиться под защитой крепи.

Не допускается нахождение людей в нише и в зоне передвижки головки конвейера.

При передвижке конвейера к забою в лавах, оборудованных механизированными крепями, необходимо находиться под защитой перекрытия (верхняка) секции крепи.

Рештаки или став изгибающегося конвейера следует передвигать осторожно, находясь под защитой крепи, чтобы не повредить кабели, шланги, не травмировать себя и рядом находящихся людей.

2.11.8. При необходимости выбивки крепи во время переноски (передвижки) конвейера следует осмотреть и опробовать кровлю и если она нарушена, стойки крепи сильно сжаты, распилы или затяжки поломаны, то перед выбивкой крепи установить дополнительную временную крепь.

2.12. Рабочий очистного забоя при обслуживании машин и механизмов, ремонтных работах и устранении неисправностей в процессе технологического цикла должен:

- перед спуском комбайна восстановить вдоль машинной дороги деформированную крепь, очистить дорогу и освободить ее от посторонних предметов;

- при ремонте предохранительной лебедки комбайн должен быть закреплен;
- после спуска комбайна немедленно восстановить нарушенную и выбитую крепь;
- во время спуска комбайна или ремонта предохранительной лебедки на наклонных пластах не находиться ниже комбайна;
- производить замену (осмотр) режущих инструментов, оросителей только при получении от машиниста подтверждения о возможности безопасного выполнения работ у режущего органа в отключенном и зафиксированном положении кнопки "Стоп блокировочная";
- после замены (осмотра) режущих элементов (оросителей) на отдельном участке режущего органа деблокировать кнопку "Стоп блокировочная", уйти на безопасное расстояние и сообщить о возможности проворачивания режущего органа на нужную величину для продолжения работы в изложенном выше порядке;
- работы по замене (осмотру) режущего элемента (оросителей) при выемке угля на пластах крутого падения комбайнами с пневмоприводом производить аналогично описанным выше, но при закрытом и заблокированном кране, установленном на комбайне, и только после получения сообщения машиниста об отключении комбайна и лебедки;
- при ремонте струговой установки или замене режущего инструмента разъединители пусковой аппаратуры конвейера и струга и аварийные кнопки "Стоп" струга и конвейера на пульте управления в обязательном порядке заблокировать в отключенном состоянии, а на пусковой аппаратуре вывесить плакаты с надписью: "Не включать -работают люди";
- при утечке эмульсии из гидросистемы или гидрокоммуникаций комплекса немедленно прекратить подачу эмульсии в систему и сообщить об этом электрослесарю или сменному ИТР участка;
- в период выполнения работ, связанных с подъемом конвейера (комбайна), использовать средства малой механизации, не допуская крепления их к верхнякам крепи без предварительного их усиления в соответствии с паспортом (схемой) и не превышая массы поднимаемого (опускаемого) груза более допустимой грузоподъемности механизма;
- при подъеме оборудования по массе, близкой к допустимой грузоподъемности, предварительно поднять груз на высоту не более 300 мм для проверки правильности стопорения и надежности действия тормоза;
- при поднятии (опускании) оборудования соблюдать осторожность и согласовывать свои действия с работающими рядом рабочими, а также не допускать повреждения механизмов, кабелей и другого оборудования;
- для разворота поднятого оборудования применять крючья соответствующей длины;
- не оставлять на весу поднятое оборудование на продолжительное время;
- производить крепление тяговой цепи и компенсатора вытяжки цепи

очистного комбайна к головкам конвейера только с помощью специальных устройств заводского изготовления.

2.13. Нагнетание воды и других жидкостей в пласт осуществлять с параметрами и в порядке, установленными паспортом со следующими мерами предосторожности: перед производством работ по нагнетанию воды (жидкостей) в угольный пласт проверить исправность насосной установки, гидрозатворов, забойного магистрального и переносного трубопроводов, измерительных приборов путем осмотра и опробывания под нагрузкой;

- перед герметизацией скважины или шпура очистить их от буровой мелочи;

- не допускать прорыва на забой между гидрозатвором и стенками скважины (шпура) жидкости, нагнетаемой в угольный массив под максимальным давлением;

- при прорыве воды из скважины (шпура) в соседнюю скважину (шпур) или на забой нагнетание ее в данную скважину (шпур) прекратить и переставить гидрозатвор в следующую скважину (шпур);

- перемонтировать водопровод, не устанавливая гидрозатвор в скважину или шпур и не извлекать его из них -под давлением;

- после окончания нагнетания обязательно произвести выпуск воды (жидкости) из восстающих скважин диаметром более 45 мм на крутых и крутонаклонных пластах с целью предотвращения ее прорыва при выемке угля;

- не находиться против устья восстающей скважины при спуске воды и извлечении гидрозатвора;

- не эксплуатировать водопровод высокого давления при нарушении его герметичности.

2.14. Особенности работ в щитовых лавах состоят в следующем:

- во время работы струга необходимо постоянно следить за подходом исполнительного органа к концевым выключателям, чтобы при экстренной необходимости остановить струговую установку кнопкой "СТОП";

- нельзя производить работы по выемке угля при не огражденных решетками грузовом отделении углеспускной печи в местах прохода людей на агрегат и выхода из-под агрегата;

- при нахождении в вентиляционной или углеспускной печи во время посадки щитового агрегата необходимо уйти под щитовую крепь или на вентиляционный штрек, а при проходе под щитовую крепь не перемещаться вдоль агрегата, не стоять на угольном забое и не располагаться на вспомогательных секциях;

- во время работы скрепероструга и посадки щитовой крепи надо располагаться на основных секциях крепи, а при работе на пластах, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, на крайних со стороны углеспускного гезенка основных секциях крепи.

2.15. При монтаже или демонтаже оборудования щитового агрегата запрещается:

- производить работы без телефонной связи со штреком или без

специально установленной сигнализации;

- включать оборудование без сигнала оповещения;
- снимать крепление в монтажной камере на площади, большей чем требуется для установки секции;
- удалять временную крепь в монтажной камере до установки рядом с ней механизированной крепи;
- находиться во время перемещения груза ближе 5 м от направляющих блоков лебедок;
- проверять совпадение отверстий пальцами руки;
- оставлять секции крепи после монтажа без распора на время более 1 -го часа;
- выполнять какие-либо работы, находясь под не распертой секцией;
- рассоединять под давлением рукава, снимать под давлением силовые заглушки и другие элементы гидравлики;
- отцеплять канаты от секций до окончания ее монтажа и надежного распора; применять пряди от расплетенных канатов в качестве тяговых канатов.

2.16. По окончании работы (смены) горнорабочий очистного забоя должен:

- отключить используемые в работе машины, механизмы, оборудование и приборы; собрать инструмент и рабочие приспособления;
- здоровью людей, он должен в первоочередном порядке;
- оказать помощь пострадавшим (предупредить людей об опасности);
- немедленно сообщить о несчастном случае или признаках аварии инженерно-техническому работнику (горному диспетчеру) и действовать в соответствии с его указаниями;
- принять меры по, ликвидации аварии или ограничению ее распространения, используя при этом противоаварийные и защитные средства;
- выйти в безопасное место при невозможности ликвидировать аварию, ограничить ее распространение имеющимися средствами, а также при явной угрозе жизни и здоровью.

3.3. Рабочий должен выйти в безопасное место, указанное в плане ликвидации аварий, при получении сигнала (оповещения) об аварии или указания сменного руководителя работ (участка, смены, шахты, горного диспетчера, работника службы охраны труда и др.).

3.4. Оказавшись в задымленной атмосфере, а также почувствовав трудность дыхания (слабость, головокружение), рабочий должен немедленно одеть самоспасатель и спокойным шагом уйти по ходу вентиляционной струи к ближайшим выработкам со свежей струей воздуха или по исходящей - к запасным выходам на поверхность при невозможности выйти на свежую струю кратчайшим путем.

При изменении направления воздушной струи, не выключаясь из самоспасателя, продолжить движение навстречу реверсированной свежей струе воздуха до ствола (шурфа, штольни).

По выходу на свежую струю воздуха необходимо доложить горному

диспетчеру.

3.5. Находясь на аварийном участке на свежей струе воздуха со стороны очага пожара (места взрыва, внезапного выброса), необходимо включиться в самоспасатель (член ВГК - в респиратор), оказать помощь пострадавшим и со стороны свежей струи начать тушение пожара первичными средствами (разборку завала для спасения людей).

- очистить рабочее место от остатков материала, мусора, угля и породы;
- очистить рельсовые пути, место пересыпа угля на конвейер, водосточную канавку от угля и породы, если его рабочее место на погрузочном пункте или сопряжении лавы (нише);
- сдать рабочее место сменяющему его лицу в безопасном состоянии, предупредив об устраненных в течение смены и имеющихся нарушениях техники безопасности;
- при перерывах между сменами сообщить о положении дел и состоянии техники безопасности на рабочем месте сменному ИТР или руководителю участка, выдающему наряд на следующую смену;
- получить выездной жетон у сменного руководителя работ (горного мастера, бригадира, звеньевого) и предъявить его стволowому (кондуктору, дежурному на наклонном стволе) при выезде из шахты;
- сдать светильник, самоспасатель, имеющиеся средства индивидуальной защиты и контроля в ламповую или специальные участки (цеха) для хранения, чистки или ремонта;
- отметиться в табельной в соответствии с нарядной системой, определенной на шахте (в отрасли).

3. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ АВАРИЯХ

3.1. Горнорабочий должен твердо знать признаки, предшествующие или определяющие аварию, правила поведения в аварийной обстановке, а также места расположения средств самоспасения и противоаварийной защиты.

Эти места указываются в плане ликвидации аварии, с соответствующими позициями которого рабочего знакомят под расписку каждые шесть месяцев, а также при каждом изменении участка работы.

3.2. Если рабочий является очевидцем аварии, несчастного случая, обстановки с явной угрозой жизни и здоровью людей, он должен в первоочередном порядке:

- оказать помощь пострадавшим (предупредить людей об опасности);
- немедленно сообщить о несчастном случае или признаках аварии инженерно-техническому работнику (горному диспетчеру) и действовать в соответствии с его указаниями;
- принять меры по ликвидации аварии или ограничению ее распространения, используя при этом противоаварийные и защитные средства;
- выйти в безопасное место при невозможности ликвидировать аварию, ограничить ее распространение имеющимися средствами, а также при явной угрозе жизни и здоровью.

3.3. Рабочий должен выйти в безопасное место, указанное в плане ликвидации аварий, при получении сигнала (оповещения) об аварии или указания сменного руководителя работ (участка, смены, шахты, горного диспетчера, работника службы охраны труда и др.).

3.4. Оказавшись в задымленной атмосфере, а также почувствовав трудность дыхания (слабость, головокружение), рабочий должен немедленно одеть самоспасатель и спокойным шагом уйти по ходу вентиляционной струи к ближайшим выработкам со свежей струей воздуха или по исходящей - к запасным выходам на поверхность при невозможности выйти на свежую струю кратчайшим путем.

При изменении направления воздушной струи, не выключаясь из самоспасателя, продолжить движение навстречу реверсированной свежей струе воздуха до ствола (шурфа, штольни).

По выходу на свежую струю воздуха необходимо доложить горному диспетчеру.

3.5. Находясь на аварийном участке на свежей струе воздуха со стороны очага пожара (места взрыва, внезапного выброса), необходимо включиться в самоспасатель (член ВГК - в респиратор), оказать помощь пострадавшим и со стороны свежей струи начать тушение пожара первичными средствами (разборку завала для спасения людей).

При тушении пожара должны использоваться огнетушители, песок, инертная пыль, породная мелочь и вода. Горящее электрооборудование и кабели следует тушить песком, инертной пылью или порошковыми огнетушителями, предварительно отключив электроэнергию на аварийные агрегаты. Запрещается тушить их водой и пенными огнетушителями.

Если в результате аварии пути выхода перекрыты горной массой от внезапного выброса, обрушившейся породой (завалом), водой при затоплении выработки, следует включиться в средства самоспасения и ждать прибытия горноспасателей, подавая сигналы о своем местонахождении.

Если рабочий застигнут пожаром, находясь в тупике выработки за очагом пожара, ему следует:

- включиться в самоспасатель и, взяв первичные средства пожаротушения, принять все возможные меры по переходу через очаг пожара и его тушению;
- в случае неудачной попытки ликвидации очага пожара и перехода через него, следует соорудить из подручных материалов перемычку как можно ближе к очагу пожара, отойти к забою и ждать горноспасателей;
- при прекращении подачи свежего воздуха, включиться в резервные самоспасатели (пункты самоспасения) и использовать для дыхания сжатый воздух из трубопровода при окончании срока действия самоспасателя.

3.8. Горнорабочий, застигнутый завалом и не пострадавший в результате его, должен принять меры по освобождению находящихся под завалом людей, установить возможность выхода через купольную часть выработки. Если выход невозможен, следует установить дополнительную крепь и приступить к разборке завала, а при невозможности разборки завала, ждать прихода

горноспасателей, подавая сигналы ударами о металлические или твердые предметы.

3.9. Во время завала выводов или уступов лав крутого падения застигнутые аварией горнорабочие (люди) должны знать, что наиболее безопасным местом спасения являются спасательные нише в кутках уступов и костровая крепь.

Застигнутые аварией горнорабочие подают сигналы по коду: первые удары - номер уступа, вторые удары - после небольшой паузы - количество застигнутых в нем людей.

3.10. При затоплении или угрозе затопления выработок водой или пульпой необходимо с самоспасателем выйти на вышележащий горизонт или к стволу по ходу движения воды (пульпы).

3.11. Горнорабочий, обнаруживший по показаниям или сигналам газоопределятеля недопустимую концентрацию метана (2% и более), должен немедленно прекратить работу, отключить работающие механизмы, предупредить

рядом работающих людей и выйти на свежую струю, сообщив об этом сменному ИТР участка или горному диспетчеру.

В случае образования 2% и более концентрации метана у выемочных и других работающих машин следует немедленно их остановить или дать сигнала на остановку. Если в течение 15-ти минут концентрация метана будет возрастать или не снизится, горнорабочий обязан предупредить рядом работающих людей, выйти на свежую струи воздуха, сообщив об этом сменному ИТР участка (горному диспетчеру).

Если обнаружено, что корпус электрооборудования находится под напряжением, замечено искрение или ощущается запах нагретой изоляции, необходимо немедленно отключить электроустановку и сообщить об этом электрослесарю (механику) и сменному ИТР (горному диспетчеру).

В случае остановки вентилятора главного проветривания или прекращения проветривания выработки, забоя, рабочий должен немедленно прекратить работу, отключить механизмы, выйти на свежую струю воздуха и сообщить сменному ИТР или горному диспетчеру.

Если остановка вентилятора главного проветривания продолжается более 30 мин., рабочий должен выйти (выехать) к стволу, подающему свежий воздух, или на поверхность.

3.15. О каждом случае травмирования или острого заболевания любой рабочий, первым узнавший об этом, обязан немедленно сообщить сменному ИТР (горному диспетчеру), оказать первую помощь и, при необходимости, обеспечить доставку его в медпункт.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ.

Рабочий, нарушивший требования настоящей Инструкции и Правил безопасности в угольных шахтах, несет материальную, дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством Украины.