

ИНСТРУКЦИЯ

**по охране труда, безопасному
выполнению работ и поведению
в шахте стволового подземного
(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 стволового подземного разработана Государственным Макеевским научно - исследовательским институтом по безопасности работ в гордой промышленности в соответствии со ст. 17 Закона Украины Об охране труда и Правилами безопасности в угольных шахтах и утверждена Министерством угольной промышленности Украины по согласованию с Комитетом Госнадзорохрантруда 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 в шахтах в качестве типовой при разработке соответствующей инструкции стволового подземного 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 комитетом профсоюза и утверждаются руководителем (собственником) шахты.

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1.1. 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, трудовыми соглашениями, нормативно-технической документацией, распоряжениями (приказами) руководителя (собственника) предприятия и настоящей Инструкцией.

1.2. 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.

1.3. Стволовой подземный, находясь в шахте, может оказаться под воздействием опасных или вредных производственных факторов, основными из которых являются: обвалы и обрушение горных пород; взрывчатые и вредные газы метана, окись углерода, углекислый газ и др.; подземные пожары; повышенная запыленность воздуха; внезапные выбросы угля, породы и газа; горные удары; движущиеся узлы машин в механизмов; повышенные уровни шума, вибрация, температуры рудничного воздуха; обводненность и затопление горных выработок и др.

Предотвращение проявления на человека опасных и вредных факторов подземной среды достигается организационно-техническими и санитарно-техническими мерами, качественным профессиональным отбором и обучением стволового, соблюдением им требования, изложенных в нормативно-технической документации настоящей Инструкции.

1.4. К работе по профессии « Стволовой подземный » допускаются лица мужского пола, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные профессии, технике безопасности и производственной санитарии и имевшие соответствующие удостоверения, получившие инструктажи согласно Правилам безопасности в угольных шахтах.

1.5. Предварительное обучение охране труда стволового, 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 стволового производится в форме:

первичного инструктажа на рабочем месте при переводе на другие места работы 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 стволовой в соответствии с положением Министерства охраны здоровья должен проходить медицинский осмотр с обязательной рентгенографией грудной клетки.

За уклонения от обязательного медицинского осмотра рабочий может быть привлечен к дисциплинарной ответственности и отстранен от работы без сохранения заработной платы в соответствии с законодательством.

1.8. Рабочий имеет право требовать от руководителя (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.

Факт наличия такой ситуации подтверждается специалистом службы охраны труда шахты, представителем профсоюза и уполномоченным трудового коллектива в соответствии с действующим законодательством.

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

1.11. Стволовой подземный обязан:

- знать и соблюдать требования по охране труда, предусмотренные законодательством Украины, Правилами безопасности в угольных шахтах, трудовым (коллективным договором (соглашением, контрактом) и Правилами внутреннего трудового распорядка;

- знать и выполнять требования нормативных актов и технических документов по 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;

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

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

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

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

- строго соблюдать производственную дисциплину и нарядную систему и выполнять работу только предусмотренную сменным заданием (нарядом), а при изменении обстановки в течение смены - указанную руководителем работ;

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

- иметь при себе исправный индивидуально закрепленный аккумуляторный светильник, флагу, перевязочный пакет в прочной водонепроницаемой оболочке и соответствующие, условиям труда, средства индивидуальной защиты, самоспасатель (респиратор, противогаз), противопоылевой респиратор, рукавицы (перчатки) 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, при спуске в шахту отдать спускной жетон рукоятчику, стволочному или кондуктору (дежурному) перед посадкой в клеть (людскую вагонетку), другие средства доставки при неавтоматизированной системе учета, а при автоматизированной системе учета

лично сделать 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, стволочного или кондуктора (дежурного);

- соблюдать установленный порядок посадки 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 - 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 электровоза 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;

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

- следить в течение смены за безопасным состоянием рабочего места, машин и оборудования, устранять обнаруженные нарушения (неисправности), а при невозможности их устранения своими силами - сообщить руководителю работ (участка) или горному диспетчеру;

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

1.12. Стволочному подземному 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) или обязанностям, за исключением случаев, когда создается угроза аварии, жизни и здоровья людей или необходимость выполнения работ по указанию руководителя 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 или грузолюдские ленточные конвейера;

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

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

проходить между вагонетками поезда и перелезать через них вовремя 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, шипах, конвейерах и других транспортных средствах, не приспособленных и неразрешенных для перевозки людей;
заходить в огражденные запрещающими знаками ("закрещенные") выработки и опасные зоны, а также в выработанное незакрепленное пространство;
создавать обстановку, способствующую загазированию и запылению рабочего места и горных выработок;
оставлять открытыми вентиляционные двери или ляду;
выключать вентиляторы местного проветривания и нарушать (разрушать) вентиляционные сооружения и воздухопроводы;
скрывать в шахте светильник, электрооборудование, приборы защиты и контроля;
загромождать и захламлять рабочее место, проходы для людей, запасные выходы вагонетками, крепежными и другими материалами;
эксплуатировать электроустановки без заземления или с неисправным заземлением;
выводить из строя машины, оборудование, приборы защиты и контроля, кабели 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;
поставлять в подземные выработки курительные принадлежности, алкогольные напитки, наркотические и токсические вещества;
курить или пользоваться открытым огнем в подземных выработках, надшахтных зданиях и сортировках, на промплощадке шахты, ближе 30 м от диффузора вентилятора и зданий дегазационных установок, у устье выработок;
спать, распивать алкогольные напитки, принимать наркотические или токсические вещества, находиться в подземных выработках на территории предприятия в состоянии алкогольного опьянения, под действием наркотических и токсических веществ.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

2.1. Основными работами (операциями), выполняемыми стволовым подземным в соответствии с "Единый тарифно-квалификационным справочником работ и профессий", являются:

прием и подача сигналов из шахты на поверхность по спуску и подъему людей и грузов на стволах;
установка и зацепление вагонеток и платформ в клетки и их выгрузка;
наблюдение за исправной работой механизмов и устройств шахтного пола;
управление кулачковыми устройствами;
толкателями, качающимися площадками, стопорами и другими механизмами по загрузке клеток, скипов и бадей; прием и отправка вагонеток на приемно-отправительных площадках наклонных стволов шахт;
открывание и закрывание ляд при проходке стволов, предохранительной решетки дозирующих устройств, наблюдение за их исправностью, учет выданных из шахты и спущенных в шахту материалов;
участие в спуске, подъеме и выгрузке длинномерных материалов и негабаритного оборудования;
обеспечение установленного порядка и правил при подъеме и спуске людей прием выездных жетонов;
наблюдение за исправным состоянием средств подъема, тормозных и предохранительных устройств, средств сигнализации;
наблюдение за загрузочными кривыми и правильной посадкой скипа;
мелкий ремонт сигнальных устройств, клеток, люков и затворов;
управление предохранительными приспособлениями;
уборка просыпанной горной массы, очистка скипов;

откачка воды, обслуживание насосов.

2.2. Смена стволовых должна производиться непосредственно на рабочем месте до начала или после окончания спуска - подъема рабочих смены.

2.3. При приемке смены, стволовой должен проверить исправность действия аппаратуры, сигнализации, стопорных и ограждающих устройств подъемных сосудов и предохранительных решеток стволов, качающихся площадок и посадочных кулаков, стопоров, толкателей и маневровых лебедок у ствола, блокировок и других устройств а также убедиться в наличии и исправности заземления шахтного оборудования противопожарных средств и освещения перед спуском. При выявлении неисправностей он обязан сообщить об этом старшему ИТР (диспетчеру шахтного транспорта или горному диспетчеру (дежурному по шахте)) и не приступать к работе до их устранения.

2.4. До подъема и спуска людей стволовой и его помощник обязаны освободить, приемно-отправительную площадку ствола от вагонеток и другого оборудования, мешающих посадке и высадке людей, и отключить механизмы обмена груза.

2.5. При подъеме и спуске людей стволовой и его помощник обязаны:

требовать соблюдения порядка при посадке в клеть и выходе из нее, открывать и закрывать предохранительные решетки, ограждающие ствол, а

также двери в клетки;

не допускать посадки в клеть рабочих с инструментом, имеющим острые части, не защищенные чехлами;

не допускать посадки в клеть людей, число которых превышает уставленную норму для данной клетки;

не допускать скопления людей у места посадки людей в клеть.

2.6. Стволовому запрещается:

оставлять рабочее место и допускать к исполнению своих обязанностей посторонних лиц, а также отходить от пульта управления при работе подъемной установки;

открывать предохранительные решетки и подходить к клетям до полной ее остановки;

производить спуск и подъем людей в клетях, загруженных полностью или частично грузом;

производить спуск и подъем людей в скипах, за исключением случаев ремонта, осмотра ствола и при авариях;

допускать спуск и подъем людей в опрокидывающихся клетях без наличия приспособлений гарантирующих невозможность опрокидывания людей в бункер и при движении по отводу, допускать, в случае расположения в одном стволе грузоподъемного и грузового подъемов, работу последнего при спуске и подъеме людей;

производить посадку людей в клетки с неисправными ограждающими устройствами и дверями или при их отсутствии;

допускать посадку и выход людей из клетки после подачи сигнала об ее отправлении;

допускать посадку и выход людей одновременно с обеих сторон клетки при отсутствии помощника стволового;

переходить самому или допускать, переход других лиц через подъемные отделения ствола;

производить очистку кулаков и качающихся площадок от грязи и посторонних предметов, а также допускать производство их ремонта, смазку и осмотр другими лицами во время работы подъемной установки.

2.7. Подавать сигналы рукоятчику-сигналисту должен только стволовой.

2.8. При двусторонней посадке и высадке людей, из клетки стволовой должен иметь помощника, находящегося на другой стороне клетки. Подача сигнала рукоятчику-сигналисту при этом должна производиться только стволовым по сигналу помощника.

2.9. При одновременной высадке или посадке людей в многоэтажные клетки подавать сигнал рукоятчику-сигналисту должен только один стволовой после получения им сигналов от стволовых других приемно-отправительных площадок.

2.10. Перед подачей сигнала об отправке клетки стволовой обязан проверить: надежность закрепления вагонеток и других грузов стопорами, тормозами, барьерами и пр.;

не выступают ли грузы за габариты клетки;
правильно ли уложены и закреплены грузы;
надежно ли удерживаются платформы или площадки стопорами или другими приспособлениями в клетке.

2.11. Перед отправкой длинномерных предметов (труб, рельсов, леса и т.п.) выступающих за крышу клетки, стволовой обязан проверить надежность их закрепления в клетке (к канату).

2.12. Отправка грузов, подвешенных под клетью, должна производиться под руководством сменного ИТР. Об отправке груза под клетью стволовой обязан предварительно сообщить рукоятчику (стволовому другого горизонта) и машинисту подъема,

2.13. Последней операцией стволового перед подачей сигнала на отправление клетки (скипа, вагонеток) является закрытие предохранительных решеток ствола.

2.14. Стволовой обязан следить за чистотой и сохранностью вывешенных таблиц и объявлений с указанием:

установленных сигналов (один -стоп; два -вверх; три -вниз; четыре -подъем людей; шесть - спуск - подъем взрывчатых материалов; восемь - подъем большого);

числа людей, одновременно, поднимаемых или спускаемых в каждом этаже клетки; фамилии и должности лица, ответственного за спуск и подъем людей по сменам и в целом по стволу (шахте);

расписания подъема и спуска смен, плакатов по технике безопасности и других объявлений.

2.15. Стволовой обязан каждый непонятный сигнал считать как сигнал

" Стоп ". Возобновление подъема разрешается только после личного выяснения по телефону или громкоговорящей связи у рукоятчика причины неясного сигнала, и получения повторного четкого сигнала.

2.16. Выгрузка из клетки рельсы, лесные материалы и т.п. должны быть уложены так, чтобы они не загромождали свободный проход для людей и были надежно закреплены от возможного смещения.

2.17. Первые от ствола вагонетки в околоствольном дворе должны быть заторможены стопорами.

2.18. Стволовой обязан производить спуск и подъем ВМ при выполнении следующих правил:

перемещение ВМ по стволу шахты во время подъема и спуска людей запрещается;

перемещение ВМ по стволу шахты может производиться только после того, как горный (транспортный) диспетчер шахты (дежурный по шахте, ШСУ) известит об этом машиниста, рукоятчика, стволового и лица, ответственного за подъем;

при погрузке - разгрузке и перемещении ВМ по стволу допускается присутствие около ствола только заведующего складом ВМ (мастера - взрывника), ответственного за хранение и транспортирование ВМ по шахте;

при спуске и подъеме ВМ не допускается находиться в клетке людям за исключением зав.складом ВМ, мастеров-взрывников и подносчиков ВВ;

разрешается одновременно спускаться или подниматься в одной клетке нескольким мастерам - взрывникам, имеющим сумки с ВМ, и подносчикам, имеющим сумки с ВВ из расчета 1 кв.м. пола клетки на одного человека на этаже;

запрещается стволовому и его помощнику производить погрузку и выгрузку ВМ из клетки, а также откатку вагонеток с ВМ;

ящики и мешки с ВМ должны занимать не более 2/3 высоты клетки но не выше высоты двери клетки. Ящики с детонаторами должны стоять в клетке в один ряд без погрузки в эту клетку ВВ;

при спуске и подъеме ВМ в вагонетках ящики с ВМ не должны выступать выше бортов вагонетки, а вагонетки должны быть прочно закреплены в клетке;

спуск и подъем мастеров-взрывников с ВМ по стволу шахты должен производиться вне очереди;

при спуске и подъеме мастеров-взрывников с ВМ по наклонным выработкам в людских вагонетках на каждом сидении вагонетки должно размещаться не более одного мастера-взрывника или подносчика.

2.19. Постановка на рельсы подвижного состава должна производиться домкратами, самоставами.

2.20. Для предупреждения о начале маневров, а также для координации совместных действий должны подаваться четкие и ясные сигналы.

Непонятный сигнал должен восприниматься как команда на прекращение работ.

2.21. Сцепление и расцепление вагонеток должны производиться специальными крючками, исключаящее попадание рук между буферами. При производстве этих операций маневры запрещаются.

2.22. При сходе с рельсов подвижного состава стволовой обязан: установить в случае необходимости башмаки или закрепить состав с помощью якорей;

сообщить дежурному ИТР шахтного транспорта (диспетчеру) о характере, месте, времени и обстоятельствах аварии, связанной со сходом с рельсов (бурением) подвижного состава;

сообщить об объемах работ, которые необходимо выполнить для постановки подвижного состава, а также об объемах работ по восстановлению поврежденных элементов крепи, кабельного хозяйства и о необходимости доставки к месту аварии подъемно-транспортных средств. Ликвидация аварии должна осуществляться в присутствии ИТР шахтного транспорта.

2.23. Перш постановкой на рельсы подвижного состава вагонетки, расположенные впереди и сзади сошедших с рельсов, необходимо откатить на расстояние, обеспечивающее удобство работ и возможность выполнения маневров.

2.24. Участки пути, на которых производится ликвидация аварии, должны быть ограждены переносными сигнальными знаками, запрещающими движение подвижного состава.

2.25. Перед началом работ по постановке на рельсы сошедших с них вагонеток необходимо убедиться, что они стоят устойчиво и не могут опрокинуться.

2.26. При постановке самоставом или поднятии домкратами вагонеток на рельсы все другие работы, связанные с постановкой подвижного состава, должны быть прекращены.

2.27. Все лица, за исключением работающих с самоставами или домкратами, должны находиться на расстоянии не ближе 4 м и сзади сошедшего с рельсов подвижного состава со стороны большего зазора от крепи выработки.

2.28. Для поднятия подвижного состава домкрат должен устанавливаться без перекосов, при этом неровности зачищаются, а на слабых породах необходимо под пяту домкрата подкладывать прочную деревянную подкладку.

2.29. Необходимо следить за тем, чтобы опорные поверхности домкрата не скользили по почве (опоре) в процессе подъема и опускании груза.

2.30. До установки самоставов или домкратов колеса вагонетки, стоящие на рельсах, должны затормаживаться подкладками или башмаками.

2.31. В выработках с откаткой контактными электровозами необходимо соблюдать меры предосторожности от прикосновения к контактному проводу.

При проведении подготовительных работ по постановке на рельсы подвижного состава участок контактного провода, где проводятся работы, должен быть отключен секционными разъединителями.

2.32. В процессе выполнения работ по постановке на рельсы подвижного состава запрещается:

ставить на рельсы вагонетки с помощью толкателей;

растягивать канат лебедки транспортными средствами;

находиться людям в зоне действия каната лебедки;

находиться людям около движущихся вагонеток, сошедших с рельсового пути;

применять неисправные домкраты, самоставы;

при накатывании на рельсы подвижного состава с помощью самоставов направлять его руками, деревянными стойками и распилами.

2.33. При проходке стволов подача сигналов рукоятчику должна производиться ствольным, полковым или специально обученным лицом из рабочих в забое. При этом должны соблюдаться следующие меры безопасности:

посадка людей в бабьи и выход из них должны производиться только после полной остановки бабьи на уровне раструба полка или забоя;

запрещается подниматься стоя или сидя по борту бабьи, а также в бабье, полностью или частично загруженной;

посадка и высадка людей из большегрузных бадей должны производиться с помощью специальных лестниц;

запрещается транспортирование людей и груза в бабьях при отсутствии предохранительных кулачков, предназначенных для удержания опущенной дужки.

2.34. При откачке воды ствольной должен:

ежесменно проверять состояние электрооборудования и механизмов насосных установок;

своевременно производить смазку узлов и деталей оборудования;

соблюдать, режим работы установки, установленный график работы и порядок безопасного ведения работ;

производить текущий ремонт оборудования установок и принимать участие в планово - предупредительном ремонте;

немедленно остановить насос при перегрузке двигателя, недопустимом нагреве частей оборудования и других нарушениях нормальной работы, грозящих аварией.

2.35. Ствольной обязан выполнять требования технологического паспорта ведения работ на установках, настоящей инструкции, а также требования заводских инструкций по эксплуатации установок. .

2.36. При осмотре насосных установок ствольной должен проверить:

состояние крепления насосной установки к фундаменту, состояние стыковых со-

единений всасывающего и нагнетательного трубопроводов с насосом;

состояние насосов, электродвигателей, пусковой и регулирующей аппаратуры, контрольно - измерительных приборов;

наличие местного защитного заземления электроустановок;

состояние задвижек на нагнетательном трубопроводе;

состояние сальников, степень их затянутость (гайки нажимных болтов должны быть затянуты равномерно).

2.37. Перед началом работы автоматизированной насосной установки

ствольной должен проверить исправность автоматического включения и отключения установки в соответствии с заводской инструкцией.

2.38. Во время работы насосов рабочее давление в трубопроводах не должно превышать давление, на которое рассчитана арматура.

2.39. Пуск и остановку центробежных насосов необходимо производить при закрытой задвижки на нагнетательном трубопроводе.

2.40. Во время работы на электроустановках с рукоятками управления, не покрытыми изоляционным материалом, ствольной обязан пользоваться защитными средствами (диэлектрическими перчатками, ботами, галошами).

Перед применением перчаток необходимо проверить отсутствие в них трещин, порезов, проколов. Проверка производится внешним осмотром перчатки и путем заполнения ее воздухом, сворачивая краги (раструбы) перчатки к наладкам и визуальным контролем утечек через возможные повреждения. При наличии повреждений через них будет выходить воздух.

Перчатками с механическими повреждениями (проколы, порезы и т.п.)

пользоваться запрещается.

Диэлектрические перчатки необходимо надевать на рукава верхней одежды.

Галоши и боты перед каждым применением должны очищаться от пыли и грязи и подвергаться наружному осмотру. Галоши и боты с трещинами и проколами резины применять не допускается.

При пользовании диэлектрическими перчатками, галошами и ботами необходимо по клейму проверить, не истек ли срок их испытания на электрическую прочность. Пользоваться защитными средствами, срок испытания которых истек, запрещается.

2.41. Во время работы насоса стволовой должен следить за показаниями измерительных и регистрирующих приборов, в неавтоматизированной установке

за состоянием и степенью нагрева электродвигателей, подшипников, а также за состоянием механических узлов оборудования.

Не разрешается работать на насосной установке, у которой перегревается электродвигатель, во избежание выхода из строя установки и возможного поражения током обслуживающего персонала.

При отсутствии автоматических устройств по измерению температуры нагрев определяется опробованием тыльной стороной руки.

Через разгрузочную трубку должна постоянно стекать вода, а прекращение ее поступления грозит аварией.

2.42. Запрещается производить какие-либо работы по ремонту находящейся под напряжением электроаппаратуры.

3. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ АВАРИЯХ

3.1. Стволовой 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 аварий, с соответствующими позициями которого рабочего знакомят под расписку каждые 6 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);

не медленно 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 или ограничить ее распространение, 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 почувствовать 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, продолжать движение навстречу реверсированной свежей струе воздуха до ствола (шурфа, штольня).

По выходу на свежую струю воздуха 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 огнетушителя, 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.

3.6. Если в результате аварии пути выхода перекрыты горной массой от внезапного выброса, обрушившейся породой (завалом), водой при затоплении выработки следует включиться в средства самоспасения (самоспасатель, респиратор, сжатый воздух от пневмосети) и ждать прибытия горноспасателей, подавая сигналы со своего местонахождения.

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

включиться в самоспасатель, 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, соорудить из подручных материалов перемышку как можно ближе к очагу пожара, отойти к забою и ждать горноспасателей;

при прекращении подачи свежего воздуха включиться в самоспасатель, а при окончании времени действия самоспасателя включиться в резервный самоспасатель на пункте самоспасения или использовать для дыхания сжатый воздух из трубопровода.

3.8. Стволовой, застигнутый завалом и не пострадавший при этом, должен принять меры по освобождению находящихся под завалом людей, установить возможность выхода через купольную часть выработки или запасной выход. Если выход невозможен, следует по возможности установить дополнительную крепь и ждать прихода горноспасателей, подавая сигналы ударами о металлические или твердые предметы.

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

3.10. Стволовой, 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 с ними на свежую струю, сообщив об этом сменному ИТР участка или горному диспетчеру.

3.11. 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 участка (горному диспетчеру).

3.12. В случае остановки вентилятора главного проветривания или прекращения проветривания выработки, стволовой должен немедленно прекратить работу, отключить работающие механизмы, выйти на свежую струю воздуха и сообщить ИТР участка или горному диспетчеру.

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

3.13. О каждом случае травматизма 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 законоположением Украины.