

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Воркутинской
территориальной организации Росуглепрофа


« 11 »  Д.А. Максимов
2026г.

Председатель Воркутинской
территориальной профсоюзной организации
НПГ


« 11 »  М.А. Полномошнов
2026г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по охране труда, производственному
контролю и экологии
АО «Воркутауголь»


« 11 »  А.А. Салтыков
2026г.

Инструкция по охране труда для горнорабочего очистного забоя

ИОТ – 01-001-26

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Инструкция разработана с учетом требований нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда и промышленной безопасности, устанавливающие правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников занятых на работах по профессии «горнорабочий очистного забоя» (далее – ГРОЗ) в процессе трудовой деятельности, а также:

- определения профессиональных рисков и опасностей;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа результатов расследования травм зарегистрированных в компании АО «Воркутауголь».

Предназначена для соблюдения и обязательного исполнения всеми работниками занятыми на работах по профессии «горнорабочий очистного забоя» (включая проходящих производственную практику) компании Акционерное общество по добыче угля «Воркутауголь» (далее - Работодатель) при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

Действует совместно с локальными нормативными актами, утвержденными Работодателем, регламентирующими профессиональную деятельность работников.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Работники, занятые на работах в горных выработках должны соответствовать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, или соответствующим положениям профессиональных стандартов:

1.2. К работе в качестве ГРОЗ допускается работник старше 18 лет:

1) имеющий высшее, среднее профессиональное, среднее общее или основное общее образование, прошедшие обучение по программам профессиональной подготовки/переподготовки по профессии рабочих и имеющий соответствующее удостоверение, прошедший в соответствии с Порядком проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, ГО и ЧС, стажировки на рабочем месте, организации обучения и проверки знания требований охраны труда и безопасным методам и приемам выполнения работ, оказанию первой помощи пострадавшему, использованию (применению) средств индивидуальной защиты для персонала в структурных подразделениях АО «Воркутауголь» и ООО «Воркутинская Управляющая Компания» инструктажи, обучения, стажировки и проверки знаний;

2) не имеющий противопоказаний по результатам прохождения обязательного предварительного (при поступлении на работу), периодического медицинского осмотра (обследования), внеочередного медицинского осмотра (обследования), психиатрического освидетельствования в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

3) не имеющий противопоказаний по результатам прохождения химико-токсикологического исследования наличия (отсутствия) в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов;

4) ознакомленный с документацией по ведению горных работ и с запасными выходами, порядком действий в аварийной обстановке, местами расположения средств противаварийной защиты и самоспасения, правилами пользования ими;

5) обеспеченный в полном объеме средствами индивидуальной защиты;

6) прошедший обучение и тренировку по применению СИЗОД изолирующего типа;

7) ГРОЗ, управляющие механизмами с электроприводом, обязаны иметь квалификационную группу по безопасности при эксплуатации электроустановок не ниже второй.

1.3. В течение трудовой деятельности ГРОЗ обязан:

1) соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени, Инструкции по охране труда, а так же иные локальные нормативные акты, утвержденные Работодателем, регламентирующие профессиональную деятельность ГРОЗ;

2) соблюдать Положение об автоматизированном табельном учете;

3) соблюдать Положение о нарядной системе;

4) соблюдать требования пожарной безопасности. Уметь пользоваться и содержать на своем рабочем месте в исправном состоянии средства пожаротушения (огнетушители, пожарные водяные стawy, краны, рукава);

5) соблюдать нормативно-правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а

также требования документации по ведению горных работ, порядок действий в случае аварии или инцидента;

6) проходить обучения, инструктажи и иные назначенные Работодателем обучающие программы необходимые для осуществления профессиональной деятельности;

7) проходить все виды медицинских осмотров, освидетельствований установленных законодательством Российской Федерации по требованию Работодателя;

8) соблюдать правила личной гигиены, а именно:

- содержать рабочее место в чистоте и порядке;

- содержать в исправном состоянии инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты;

- рекомендовано снимать ювелирные украшения, часы на время рабочей смены;

- соблюдать питьевой режим с учетом особенностей условий труда. Запрещается пить воду из водопровода, предназначенного для технических нужд;

- при ухудшении состояния своего здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), или получения травмы (микротравмы), работник должен прекратить работу, поставить в известность об этом своего непосредственного руководителя и обратиться за медицинской помощью.

9) сообщать непосредственному руководителю обо всех нарушениях, в том числе требований инструкции по охране труда и обнаруженных неисправностях оборудования, механизмов, инвентаря, инструментов, приспособлений, первичных средств пожаротушения и средств индивидуальной защиты.

10) не допускать посторонних лиц для вмешательства в работу по выполняемому наряду;

11) бережно относиться к имуществу Работодателя;

12) соблюдать этику делового общения, а именно: быть вежливым, пунктуальным, ответственным, толерантным;

13) знать, уметь качественно и безопасно выполнять работы (обязанности), определенные трудовым договором, квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках;

14) постоянно следить за личной безопасностью и безопасностью коллег по работе. Не допускать риск, лихачество и действия, которые могут привести к несчастному случаю, аварии, инциденту;

15) при управлении машинами, механизмами и электроустановками, иметь документ на право управления ими и быть обученным их эксплуатации в конкретных условиях шахты, где указанное оборудование применяется, знать его технические характеристики, меры безопасности при его эксплуатации;

16) при выполнении работ по монтажу, наладке, испытанию, демонтажу, ревизии, ремонту, а также других специальных работ на электроустановках (ремонт кабелей, кабельных воронок, пайка проводов и прочие, перечень которых устанавливает главный энергетик шахты), кроме общих требований электробезопасности, соблюдать инструкции (указания) на производство этих работ, утвержденные главным механиком или главным энергетиком шахты;

17) находиться в подземных выработках с включенным индивидуальным светильником.

18) знать и уметь пользоваться сигнальными устройствами и установленными сигналами.

1.4. В течение трудовой деятельности ГРОЗ запрещается:

1) нарушение требований Ключевых правил безопасности;

2) нарушение требований локально-нормативных документов устанавливающих требования промышленной безопасности, охраны труда и настоящей инструкции;

3) предоставлять заведомо ложные документы, удостоверения и иные документы о квалификации и состоянии здоровья;

4) производить несанкционированную фото и видеосъемку в подземных горных выработках вне зависимости от уровня взрывобезопасности оборудования, предназначенного для этих целей, а также использование фото и видеоматериалов опасных производственных объектов АО «Воркутауголь» в личных или корыстных целях;

5) выполнять работы, не предусмотренные нарядом, заданием, должностной инструкцией;

6) оставлять под нагрузкой натянутые канаты, троса, цепи и т.п. без технологической необходимости. Данное требование не распространяется на технические устройства и оборудование натяжение тросов и канатов, цепей и т.п. в которых является нормальным рабочим состоянием и предусмотрено заводом — изготовителем;

7) проносить электронные устройства, а также электроинструмент бытового назначения (портативное электрооборудование, мобильные телефонные аппараты, аудио и видео аппаратуру, цифровые устройства и другое равноценное оборудование) в подземные выработки шахт, в стволы с поступающей/исходящей струей воздуха этих шахт, в надшахтные здания, примыкающие к этим стволам, а также в стволы со свежей струей воздуха и примыкающие к ним надшахтные здания структурных подразделений АО «Воркутауголь» во взрывоопасном исполнении (ниже РО);

8) лежать, спать, на рабочем месте, а также лежать, спать сидеть на электроаппаратуре;

9) находиться или производить работы в подземных выработках, состояние которых представляет опасность для жизни и здоровья работников, за исключением работ по устранению этих опасностей.

10) курить и пользоваться открытым огнем, в горных выработках шахты, у устьев, выходящих на поверхность горных выработок, помещениях ламповых и сортировок, в надшахтных зданиях и сооружениях и на расстоянии менее 30 метров от них;

11) пользоваться мобильным телефоном на территории предприятия:

- при одновременном выполнении производственной операции;
- при передвижении по промышленной площадке;
- при передвижении по лестничным маршам.

12) заходить за ограждение опасных зон, в том числе - при ведении ремонтных работ;

13) включать и обслуживать машины или механизмы, у которых сняты или неисправны ограждения вращающихся частей, а также при отсутствии предупреждающей сигнализации, средств остановки и отключения источников энергии передвижных машин и механизмов;

14) производить повторное включение машин и оборудования после срабатывания средств защиты до выяснения и устранения причин срабатывания, вмешиваться в систему азрогазового контроля;

15) находиться в зоне действий машин и механизмов;

16) лицам, не имеющим непосредственного отношения к работающим машинам и механизмам, подходить к ним и находиться в радиусе их действия;

17) самовольное возобновление работ, остановленных уполномоченными на то лицами;

18) поручать выполнение своей работы посторонним лицам.

При выявлении факта нарушений со стороны работника по п. 1.4., данные нарушения будут рассмотрены на Комитете по охране труда с соблюдением норм трудового права

1.5. ГРОЗ обязан знать:

- знать и соблюдать Ключевые правила безопасности (КПБ) и Базовые правила, спасающие жизнь (БПСЖ), утвержденные в организации;
- сигналы аварийного оповещения;
- правила поведения при авариях и инцидентах;
- план ликвидации аварий для горных выработок (расположение запасных выходов), в которых он может находиться;
- места расположения средств спасения ППРС, ПХС и другие, уметь ими пользоваться;
- инструкции по безопасному выполнению технологических процессов, безопасному обслуживанию и эксплуатации технических устройств.
- требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности при эксплуатации обслуживаемого оборудования;
- правила оказания первой медицинской помощи пострадавшим;
- признаки динамических явлений и событий, предшествующих динамическим явлениям.

1.6. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

В соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации, во исполнение «Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровня таких рисков», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2021 № 926, «Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.01.2022 № 36, в целях предупреждения опасностей и минимизации повреждения здоровья работников, работодателем утвержден реестр оцененных опасностей в АО «Воркутауголь» (Приложение №1 к приказу ОРД-П/ВУ-24-1346 от 18.11.2024) и перечень мер по исключению, снижению, контролю уровней профессиональных рисков (Приложение № 2 к приказу ОРД-П/ВУ-24-1346 от 18.11.2024).

1.7. Оснащение, применение средств индивидуальной защиты ГРОЗ.

Для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий ГРОЗ обязан пользоваться средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), выдаваемыми Работодателем бесплатно в соответствии с Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденными Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н.

Средства индивидуальной защиты выдаются работнику в соответствии с Нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты утвержденными Работодателем, составленными на основании единых Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, утвержденных Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 767н.

ГРОЗ должен быть обеспечен постоянно закрепленными за ними средствами индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД) изолирующего типа, головными светильниками совмещенными с сигнализатором метана и техническими устройствами определения местоположения, аварийного оповещения, поиска и обнаружения.

Все СИЗ выдаются в соответствии с размерами работника.

1.7.1. ГРОЗ обязан:

- соблюдать Регламент обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими и (или) обезвреживающими средствами АО «Воркутауголь»;
- эксплуатировать (использовать) выданные СИЗ по назначению и соблюдать правила эксплуатации (использования);
- эксплуатировать (использовать) выданные СИЗОД по назначению с соблюдением правил использования:

Правила использования самоспасателя на химически связанном кислороде серии OSR (Приложение № 1 к Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках);

Правила использования самоспасателя для подземных работ ШСС-ТМ (Приложение № 2 к Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках);

- эксплуатировать (использовать) головной светильник совмещенный с сигнализатором метана с соблюдением правил использования:

Правила использования головного светильника СВГ Луч-4МС (Приложение № 3 к Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках);

Правила использования сигнализатора метана СМС-15ЭК совмещенного с головным светильником и встроенной видеокамерой (Приложение № 4 к Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках);

- эксплуатировать (использовать) газоанализатор переносной АТЕСТ-1 с соблюдением правил использования (Приложение № 5 к Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках);

- знать Правила эксплуатации пунктов переключения в резервные самоспасатели (Приложение № 6 Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках);

- проводить перед началом работы осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, информировать Работодателя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже;

- в течение смены следить за состоянием своей спецодежды, исключать возможность ее захвата движущимися частями механизмов и оборудования;

- по окончании работ приводить СИЗ в порядок, при необходимости высушить, почистить или сдать в стирку (чистку), ремонт;

- применять только СИЗ, выданные работодателем;

- бережно относиться к выданным в их пользование СИЗ;

- вернуть работодателю СИЗ по истечении нормативного срока эксплуатации или срока годности, а также в случае увольнения.

1.7.2 ГРОЗ запрещается:

- нахождение, выполнение работ без средств индивидуальной защиты;
- нахождение в подземных горных выработках без СИЗОД изолирующего типа, головных светильников совмещенных с сигнализатором метана и технических устройств определения местоположения, аварийного оповещения, поиска и обнаружения;

- самовольная переделка СИЗ, нанесение не установленной маркировки;

- вынос СИЗ за пределы рабочего места, кроме установленных случаев.

1.8. Порядок уведомления Работодателя о случаях травмирования проходчика.

В соответствии с Регламентом расследования несчастных случаев и случаев микроповреждений (микротравм) в АО «Воркутауголь» работник обязан:

Если работник является пострадавшим:

Принимая во внимание свое самочувствие и состояние здоровья с момента травмирования, пострадавший обязан:

- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю работ на смене и (или) диспетчеру структурного подразделения;

- сотрудничать с комиссией по расследованию несчастного случая и, по возможности, явиться на предприятие для опроса по факту произошедшего несчастного случая в указанное председателем комиссии по

расследованию время;

- в объяснении работника по факту произошедшей травмы работник также должен отразить информацию о наличии или отсутствии у него листка временной нетрудоспособности (больничный лист).
- листок нетрудоспособности (больничный лист) – не открывался;
- листок нетрудоспособности (больничный лист) – открыт с дд.мм.гг.
- по окончании расследования обстоятельств и причин несчастного случая, произошедшего с ним, после получения соответствующего сообщения от руководителя участка, цеха, службы, прибыть на предприятие к заместителю директора по ОТ, ПБ и ПК для получения экземпляра акта, составленного по результатам расследования (форма Н-1; форма 5 в соответствующих случаях);

Если работник является очевидцем:

- убедиться, что при оказании первой помощи оказываемому ничего не угрожает и он не подвергает себя опасности, незамедлительно оказать первую помощь пострадавшему;
- принять меры по сохранению до прибытия членов комиссии по расследованию несчастного случая обстановки, какой она была на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью пострадавшего, других людей и не приведет к аварии);
- исключая время, необходимое для оказания первой помощи пострадавшему, незамедлительно сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю работ на смене и (или) диспетчеру структурного подразделения;
- сотрудничать с комиссией по расследованию несчастного случая на производстве и явиться на предприятие для опроса по факту произошедшего несчастного случая в указанное председателем комиссии по расследованию время.

Работникам запрещено скрывать травмы любой степени тяжести, а также обстоятельства, при которых они получены.

1.9. Правила оказания первой помощи при травмах и ухудшении здоровья подробно описаны в Приложении к «Инструкции по охране труда для работников, занятых на работах в горных выработках».

1.10. Правила безопасности при передвижении и перевозке работников.

1.10.1. Правила безопасности при следовании к месту работы (или обратно) автотранспортом АО «Воркутауголь».

Работник (пассажир), при следовании к месту работы (или обратно) автотранспортом АО «Воркутауголь» обязан:

- предъявлять при входе в транспортное средство электронный пропуск (по просьбе водителя);
- при посадке и высадке из транспортного средства следует быть максимально осторожными и осмотрительными, не создавать затора в проходе и дверях;
- при посадке и высадке соблюдать правило трех точек опоры, а именно две руки держаться за перила и одна нога контактирует со ступенью, или одна рука держится за перила и две ноги контактируют со ступенью;
- соблюдать чистоту, не мусорить в салоне автобуса (вахтового автобуса);
- пользоваться поручнями при входе, выходе и перемещении по салону автобуса (вахтового автобуса);
- подойдя к двери автобуса, запрещается спускаться на ступеньки во избежание защемления открывающимся дверью;
- во время движения автобуса (вахтового автобуса) работник обязан быть пристегнутым ремнем безопасности;
- выходить из вахтового автобуса только спиной к выходу (лицом к кабине), держась за поручни.

Работнику (пассажиру), при следовании к месту работы (или обратно) автотранспортом АО «Воркутауголь» запрещается:

- отвлекать водителя разговорами во время движения;
- нарушать общественный порядок, оскорблять, причинять ущерб здоровью водителя и других пассажиров;
- громко разговаривать на передних сидениях, в том числе по телефону;
- ходить по салону во время движения;
- курить (включая электронные устройства), распивать спиртные напитки, играть в азартные игры;
- требовать остановки в местах, не предусмотренных графиком движения и не обозначенных знаком «Автобусная остановка»;
- провозить огнеопасные, взрывчатые, легковоспламеняющиеся предметы, предметы выступающие за его габариты, а так же предметы, загрязняющие одежду пассажиров и обивку сидений, загромождать проходы;
- препятствовать закрытию/открытию дверей, открывать окна без разрешения водителя;
- посадка и высадка из транспортного средства до его полной остановки, после подачи сигнала об

отправлении;

- выпрыгивать из автобуса и вахтового автобуса.

Действия работников (пассажиров) при аварийной ситуации:

- сгруппироваться, крепче ухватиться за поручни, стараться избежать падения;
- упереться ногами в пол, руками в спинку переднего сидения, голову наклонить вперед;
- покинуть транспортное средство через двери, окна, аварийные выходы;
- при заклинивании дверей или образовавшемся людском заторе воспользоваться запасными выходами или разбить окно подручными средствами (огнетушитель или любые твердые предметы). Перед выходом – очистить окна от оставшихся стекол;
- после отойти от транспортного средства на 10-15 метров в сторону, так как любой транспорт пожароопасен.

1.10.2. Правила безопасности при передвижении по территории и производственным помещениям объектов поверхности.

Работник при передвижении по территории и производственным помещениям объектов поверхности обязан:

- соблюдать утвержденные схемы движения транспортных средств, безопасных маршрутов пешего передвижения работников утвержденные на объекте. Передвигаться по тротуарам, дорожкам, переходным мостикам и другим местам, специально отведенным для пешеходного движения, а в зимнее время не ближе 3-х метров от зданий и сооружений, соблюдая при этом требования знаков безопасности, световых и звуковых сигналов и предупреждающей окраски, нанесенной на сооружения и устройства;
- соблюдать требования применения СИЗ;
- проявлять бдительность и следить за передвижениями транспортных средств;
- проявлять особую осторожность при гололедице и неблагоприятных погодных условиях (метель) и сильном шуме, создаваемым работающей техникой, когда головные уборы ухудшают слышимость сигналов;
- передвигаясь по лестницам (лестничным маршам) необходимо держаться за перила;
- выходя из помещения, а также из-за угла здания, затрудняющего видимость следования, предварительно убедиться в отсутствии движущегося по маршруту передвижения транспортного средства, а в темное время суток подождать, пока глаза привыкнут к темноте, дождаться установления видимости окружающих предметов и далее продолжить движение;
- быть внимателен, не наступать ногами на посторонние предметы (материалы, оборудование, куски угля, породы и т.д.), не бегать. Особую осторожность соблюдать там, где отсутствуют трапы или они поломаны, в обводненных и влажных местах, при гололеде. При таянии снега и образовании сосулек на крышах не передвигаться и не стоять рядом со зданиями и сооружениями.

Проходить через железнодорожные пути разрешается только в установленных местах. При необходимости перехода через железнодорожные пути, необходимо предварительно убедиться в отсутствии движущегося по нему подвижного состава. При отсутствии подвижного состава — переходить через пути под углом, близким к 90°, не наступая при этом на рельсы и шпалы.

Запрещается хождение по железнодорожным путям и под погрузочными бункерами, проходить между вагонами поезда, перелезать через подвижной состав или пролезать под ним.

1.10.3. Передвижение и перевозка работников по горным выработкам.

При посещении горных выработок любые отклонения от способа перемещения и маршрута следования к месту (с места) работ, в том числе внутрисменные, не определенные нарядом на производство работ, без ведома РиС участка, службы или горного диспетчера запрещены.

Запрещается проезд работников на локомотивах, в грузовых вагонетках, грузовых тележках, на площадках (платформах), в скипах, на конвейерах и других механизированных средствах, не предназначенных для перевозки людей.

Работник, занятый на работах в горных выработках, при передвижении по горным выработкам должен соблюдать следующие требования безопасности:

1.10.3.1. При перевозке работников по вертикальным горным выработкам:

Посадка в клеть и выход из нее производятся с разрешения рукоятчика, стволового. Работник обязан выполнять требования рукоятчика, стволового по соблюдению порядка и безопасности.

Запрещается:

- входить в клеть для спуска или подъема, если в клетке имеется груз (части машин или крепежные и прочие материалы);
- посадка в клеть или выход из нее после подачи сигнала об отправлении.

Во время посадки и выхода необходимо двигаться спокойно, не бежать и не обгонять друг друга. После посадки работников в клеть стволовой должен закрыть двери на засов, перекрыть ствол оградительной решеткой и подать сигнал на спуск (подъем) клетки. После закрытия дверей и подачи сигнала посадка в клеть запрещается. Работнику, находящемуся в клетке, запрещается открывать двери клетки. Двери клетки открывает и закрывает только рукоятчик, стволовой.

В клетке работники должны стоять вдоль длинных ее сторон и держаться за поручни.

Запрещается перевозка людей, находящихся одновременно на каждом этаже клетки, в количестве, превышающем количество людей из расчета 5 работников на 1 м² пола.

Перевозимые предметы и ручной инструмент не должны выступать за габариты клетки, размещать перевозимые предметы и ручной инструмент следует так, чтобы не причинить повреждения окружающим, все острые, режущие предметы (топоры, пилы) должны быть зачехлены.

Запрещается, высовываться из клетки, выставлять за борта клетки перевозимые предметы,. После полной остановки клетки на уровне приемно-отправительной площадки стволовой (рукоятчик) открывает предохранительную решетку и двери клетки и разрешает выйти.

После выхода из клетки работник, не задерживаясь в околоствольном дворе, должен следовать к рабочему месту по установленному маршруту или к пункту посадки в пассажирскую вагонетку, монорельсовую подвесную дорогу и другие механизированные средства, предназначенные для перевозки людей.

Запрещается спуск и подъем людей в скипах и грузовых клетях, за исключением случаев осмотра и ремонта ствола, проведения маркшейдерских работ и аварийных случаев.

1.10.3.2. При перевозке работников по горизонтальным горным выработкам пассажирскими вагонетками:

Перевозка людей по горизонтальным выработкам осуществляется в пассажирских вагонетках. Посадка и высадка людей производятся на специально оборудованных посадочных площадках.

При ожидании состава поезда запрещается находиться на рельсовом пути.

Посадка в пассажирские вагонетки производится только с разрешения машиниста электровоза. Работники во время посадки должны вести себя спокойно, не мешая друг другу. По окончании посадки машинист электровоза или дизелевоза обходит вагонетки и проверяет, перекрыты ли дверные проемы.

Запрещается переход между вагонетками во время движения состава и перевозка работников по горным выработкам транспортными средствами, не предназначенными для этих целей.

Во время движения состава поезда нельзя высовываться за его габариты, открывать двери, выпрыгивать.

В пассажирских поездах запрещается:

- перевозить инструмент и другие предметы, выступающие за габариты вагонеток;
- перевозить взрывчатые, легковоспламеняющиеся и едкие вещества;
- прицепка грузовых вагонеток к составам поездов, перевозящих работников;
- нахождение работников между вагонетками во время движения и стоянки состава.

Для перевозки инструментов по горизонтальным горным выработкам в конце состава прицепляют не более двух вагонеток.

По прибытии на станцию назначения выходить из вагонетки разрешается при полной остановке поезда на сторону свободного прохода или на площадку, специально оборудованную для этих целей.

1.10.3.3. При перевозке работников по наклонным и горизонтальным горным выработкам монорельсовым и напочвенным транспортом:

Перевозка работников монорельсовым и напочвенным транспортом осуществляется в специальных вагончиках, пассажирскими кабинами (платформами).

Посадка и выход работников из вагончиков производятся в специально оборудованных местах - посадочных площадках, при полной остановке состава.

Руководит посадкой и высадкой работников машинист транспортного средства, который перед началом движения или после его полной остановки подает сигнал.

Машинист должен находиться в кабине управления, расположенной в головной части поезда.

Посадочные площадки и горные выработки для монорельсовых и напочвенных дорог должны быть освещены, оборудованы телефонной связью, включенной в общешахтную сеть.

При выполнении пассажирских рейсов допускается использование грузовых тележек состава для перевозки ручного инструмента.

Перевозимые рельсовой напочвенной дорогой работники, в том числе управляющие ею и сопровождающие груз работники, должны находиться в специальных пассажирских кабинах, расположение которых в составе и способ установки на грузонесущих тележках должны быть определены документацией на установку рельсовой напочвенной дороги в горных выработках шахты. Пешее сопровождение груза не допускается.

Для перевозки работников, сопровождающих составы с материалами и оборудованием, а также для

перевозки отдельных лиц на протяжении смены в горизонтальных выработках допускается включение в грузовой состав одной пассажирской вагонетки для внутрисменной перевозки. Эта вагонетка располагается за локомотивом в голове состава.

Перевозимые предметы и ручной инструмент не должны выступать за габариты вагончика, пассажирской кабины.

Во время движения состава привод транспортного средства находится в голове состава.

Вагончики оборудуются устройствами для подачи сигнала машинисту.

Запрещается:

- перевозить работников рельсовой напочвенной дорогой в составах с грузом. Это запрещение не распространяется на работника, управляющего рельсовой напочвенной дорогой и сопровождающего груз;
- перевозить людей на грузовых тележках (вагонетках);
- посадка работников в вагончики после подачи сигнала;
- выход (сход) до полной остановки состава и подачи сигнала об окончании движения;
- посадка и высадка в необорудованных местах и на ходу состава;
- высываться за габариты состава.

1.10.3.4. При передвижении по горизонтальным горным выработкам:

Передвигаться в шахте необходимо только по выработкам, по которым разрешено пешее передвижение.

После выхода из клетки (пассажирской вагонетки) работник должен следовать к рабочему месту по установленному маршруту, не задерживаясь в околоствольном дворе и других выработках.

Передвигаться по выработкам нужно только со стороны, где проложены трапы или имеется ходовое отделение. В выработках, где отсутствуют трапы или в данный период они неисправны, 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, лихачество и действия, которые могут привести к травме. При наличии перил (натянутого каната) работник должен передвигаться, держась за него.

У сопрягаемых выработок, где проход оборудован через рельсовый путь, необходимо быть особо внимательным, чтобы не попасть под поезд, идущий из сопрягаемой выработки.

При приближении поезда работник должен остановиться у бока (борта) горной выработки со стороны ходового отделения, прижаться спиной к крепи выработки и пропустить поезд.

При необходимости остановки поезда работник должен дать сигнал машинисту повторными движениями светильника поперек выработки.

Запрещается:

- переход через подъемное отделение ствола;
- выход на площадки, на которых производится сцепка или расцепка вагонеток (лицам, не участвующим в этой операции);
- передвижение людей по наклонным выработкам во время откатки по ним грузов, а также находиться в грузовом отделении, по которому производится доставка угля (породы) самотеком;
- проходить между вагонами, перелезать через вагоны или под ними;
- переходить через конвейеры не по пешеходным мостикам;
- заходить в огражденные решетками (запрещенные) выработки (возможно отравление ядовитыми или удушливыми газами), а также в те, которые не поручены нарядом;
- ходить по рельсовым путям, под погрузочными бункерами;
- двигаться по неходовой стороне в транспортных галереях, в других местах с ограниченными зазорами между транспортным средством и боком (бортом) горной выработки (оборудованием, штабелем материалов и др.).

Во время передвижения по лестнице в крутонаклонных и вертикальных выработках обе руки должны быть свободны от инструмента и других предметов. Инструмент должен быть надежно прицеплен, во избежание падения и травмирования работников, находящихся ниже. Запрещено спускаться по лестнице, повернувшись к ней спиной. При спуске и подъеме по лестнице необходимо соблюдать правило трех точек опоры, а именно две руки держаться за перила и одна нога контактирует со ступенью. При неисправности лестниц нужно сообщить об этом сменному инженерно-техническому работнику. Передвигаться по неисправным лестницам запрещено.

11. Ответственность работника за нарушение требований охраны труда и промышленной безопасности.

Нарушение настоящей инструкции рассматривается как неисполнение работником обязанностей, возложенных на него трудовым договором.

За неисполнение требований охраны труда, промышленной безопасности, настоящей инструкции

работники несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовым актам в зависимости от характера допущенных нарушений и наступивших последствий: дисциплинарную, материальную, административную, уголовную.

В соответствии с п. 6 статьи 81 Трудового кодекса Российской Федерации трудовой договор может быть расторгнут работодателем в случае однократного грубого нарушения работником трудовых обязанностей.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

1) Пройти предсменный медицинский осмотр, предоставив медицинское заключение о допуске с подписью медицинского работника инженерно-техническому работнику, до начала получения наряда;

2) Получить наряд на выполнение работ с четким распределением обязанностей и работ в соответствии с утвержденным Положением о нарядной системе. Если задание не ясно, запросить от инженерно-технического работника, дающего наряд, дополнительных разъяснений. Не приступать к работе, если не определен безопасный способ выполнения работ;

3) Пройти инструктаж по безопасным методам выполнения работ в соответствии с выданным нарядом под подпись в книге нарядов;

4) Перед спуском в шахту работник обязан в ламповой пройти повторное алкотестирование (при наличии необходимого оборудования), при необходимости - проверку на употребление наркотических веществ, взять СИЗОД изолирующего типа, головной светильник, при необходимости переносной индивидуальный прибор измерений концентрации газов;

5) Проверить исправность, целостность СИЗ;

6) Проследовать к месту ведения работ в соответствии с установленным маршрутом передвижения;

7) Проверить свое рабочее место и привести его в безопасное состояние. При этом необходимо удостовериться в соответствии крепления паспорта, нормальном проветривании и газовой обстановке, пылевзрывобезопасности выработок, а также в исправности предохранительных устройств, защитных средств, инструмента, механизмов и приспособлений, требующихся для работы, кабельной сети, ограждений, сигнализации и других средств обеспечения и контроля безопасности;

При этом в зависимости от вида выполняемых работ ГРОЗ обязан:

7.1. при управлении кровлей и выемке угля:

- освоить паспорт крепления и управления кровлей;
- привести в безопасное состояние рабочее место и запасные выходы (отстучать кровлю, обобрать нависшие куски угля и породы, устранить нарушения паспортов крепления, заменить или поставить при необходимости дополнительную крепь и т.д.).

7.2. при бурении шпуров:

- внимательно осмотреть крепь, опробовать кровлю и бока выработки, удалить нависшие куски породы и угля;
- проверить исправность кабельной сети, пусковой аппаратуры и электросверла (перфоратора);
- иметь необходимый комплект буров;
- убедиться в том, что корпус сверла и пусковых аппаратов, а также штепсельной муфты не имеет трещин, сквозных отверстий и поломок фланцев, кабель электросверла не имеет повреждений;
- проверить, тщательно ли уплотнен гибкий кабель на вводах, а также состояние заземления;
- осмотреть, все ли болты и шпильки имеются на крышках и плотно ли они затянуты.

7.3. при управлении гидромонитором:

- проверить содержание метана в атмосфере забоя и исходящей из забоя струе воздуха;
- проверить состояние забоя. Особое внимание необходимо уделить состоянию крепи, раскрепке гидромонитора и водопроводного става труб;
- убедиться (визуально) в исправности гидромонитора, става труб и запорной арматуры. Проверить количество масла в маслостанции и исправность шлангов, надежность их крепления.

7.4. при доставке оборудования:

- убедиться в исправности механизмов и устройств, используемых для погрузки оборудования и передвижения площадок;
- на участке своей работы проверить состояние откаточной выработки, рельсовых путей и стрелочных переводов;
- путем опробования убедиться в исправности средств связи и сигнализации, освещения и др.;
- проверить наличие средств пожаротушения;
- убедиться в надежности крепления лебедки;
- убедиться, что на пути движения состава и каната отсутствуют препятствия;
- при управлении лебедкой проверить:
- исправность лебедки и электрооборудования;

- наличие смазки в редукторе;
- надежность крепления лебедки;
- состояние каната, прицепных устройств и крепления каната к барабану;
- исправность ограждений, тормозов, заземления, барьеров, звуковой сигнализации;
- при монтаже конвейера:
- осмотреть лебедки, тали, блоки, домкраты и другое подъемное оборудование

При обнаружении признаков опасности, несоответствия рабочего места требованиям безопасности сообщить об этом сменному инженерно-техническому работнику или горному диспетчеру;

8) Убедиться в отсутствии на месте ведения работ лиц, не имеющих прямого отношения к проводимой работе;

9) Осмотреть место установки электрооборудования. Электрооборудование должно находиться под закрепленной кровлей и быть защищено от повреждений проходящим транспортом и попадания на него воды;

10) Очистить наружные поверхности машин и аппаратов от угольной пыли, обтирочного и другого материала;

11) Проверить наличие средств пожаротушения, исправность вентиляционных устройств;

12) При осмотре электрооборудования визуально проверить:

- состояние взрывонепроницаемых оболочек электрооборудования. Оболочки не должны иметь трещин, отверстий, прожогов, неисправных смотровых окон и других повреждений;

- целостность изоляции силовых и осветительных кабелей;

- исправность сигнализации и освещения, ограждающих устройств. Запрещается включать подземные установки, если отсутствуют или неисправны защитное заземление, сигнализация, ограждающие устройства;

- наличие крепежных болтов и их затяжку. Гайки и болты должны быть затянуты так, чтобы взрывозащитные фланцы крышки и корпуса плотно прилегали по всему периметру. Запрещается включать подземные установки при отсутствии хотя бы одного болта или другого крепежного элемента, а также, если нарушена целостность оболочки взрывобезопасного электрооборудования;

- исправность вводного устройства, а также наличие элементов уплотнения и закрепления кабеля. Кабель не должен поворачиваться и перемещаться в осевом направлении. Ослабленные болты и гайки, которые служат для уплотнения резинового кольца и закрепления кабеля от выдергивания, необходимо подтянуть. Кабельные вводы, не используемые в эксплуатации, должны быть закрыты стальной или капроновой взрывонепроницаемой заглушкой;

- наличие местного защитного заземления электроустановок. При этом проверяется целостность заземляющих цепей и проводников, состояния контактов и т. п. При ослаблении контактов необходимо подтянуть крепежные гайки (болты);

- наличие индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током, противопожарных средств, обтирочных и смазочных материалов, запасных деталей и необходимого инструмента.

При обнаружении неисправностей, а также в аварийных случаях принять меры к ликвидации неполадок и сообщить о неисправностях лицу надзора.

13) Запрещается начало работ до устранения нарушений требований охраны труда и безопасности труда, кроме работ по устранению выявленных нарушений и приведению рабочего места в безопасное состояние

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫЕМКЕ УГЛЯ

1. ГРОЗ вслед за проходом комбайна должен производить уборку и зачистку угля, не оставляя навесов угля, "присухи" и "земника", и устанавливая крепь. Опускание навесов верхней пачки угля необходимо производить до уборки угля пиками, поддирами и т.д., находясь в закрепленной части забоя со стороны рештаков или листов; при этом необходимо следить за тем, чтобы инструмент не попал в режущую часть комбайна.

2. ГРОЗ не должен допускать отставания крепи от комбайна более чем предусмотрено паспортом. При отставании крепи, а также усиленном давлении кровли или обрушении ее между стойками (рамами) он обязан немедленно потребовать от машиниста остановки комбайна, установить недостающую, а при необходимости и дополнительную крепь.

3. Если при спуске или подъеме комбайна на холостом ходу произошло нарушение крепи, горнорабочий обязан потребовать немедленной остановки машины, восстановить нарушенную крепь, убрать обрушенный уголь и породу. На наклонных пластах при подъеме машины в первом ряду необходимо установить несколько предохранительных полков.

4. На пластах с углом падения 20° и выше, а также с меньшим углом падения в условиях возможного скольжения выемочных машин по почве под влиянием собственного веса работа их разрешается только с применением предохранительной лебедки с дистанционным управлением.

При работе комбайнов, перемещающихся по раме конвейера, предохранительные лебедки или другие равноценные устройства должны применяться на пластах с углами падения 90° и выше. **Запрещается** в этих случаях нахождение людей в забое ниже машин при их спуске, а на пластах с углом падения свыше 35° и во время их работы.

5. При работе уступами длиной более 10 м и прямолинейными лавами на пластах с углом падения свыше 30° необходимо применять у забоя предохранительные полки. При транспортировании угля самотеком должны устраиваться гасители скорости, а в местах изгибов лавы - ограждающие устройства.

Число и расположение полков, гасителей и ограждающих устройств определяется паспортом управления кровлей и крепления.

Перепуск застрявшего угля при самотечной доставке разрешается только в присутствии лица надзора участка.

6. Рабочий очистного забоя перед зачисткой лавы, оборудованной механизированным комплексом, обязан тщательно осмотреть рабочее место и при необходимости опустить нависшие куски породы и угля, находясь при этом под перекрытием секций.

7. После выемки полосы угля по всей длине лавы демонтированное погрузочное устройство комбайна должно быть перенесено в нишу или на свободную дорогу, не загромождая проходов.

Монтаж и демонтаж погрузочного устройства комбайна должны производиться только при остановленных и выключенных комбайне и конвейере.

8. **Запрещается** находиться в нише при входе в нее комбайна или при зарубке ее.

9. При самозарубке комбайна рабочий очистного забоя особое внимание обязан уделять поддержанию кровли на сопряжениях лавы с прилегающими выработками.

10. Запрещается перед пуском комбайна, а также во время его работы находиться в зонах режущего органа машины и механизма погрузки.

11. Выемка угля в нишах должна производиться в строгом соответствии с паспортами проведения и крепления ниш.

12. Выемка надштрековых целиков у вентиляционных штреков одновременно (по одной линии) с отработкой лав нижележащего этажа допускается только при углах падения пласта до 30° (если это безопасно по другим условиям) и при наличии оконтуривающих штреков (просеков) с тем, чтобы из любого места очистного забоя погашаемого целика иметь в обе стороны свободный выход.

Как исключение (если это предусмотрено проектом), на негазовых шахтах на пластах с углом падения до 10° допускается выемка бортовых целиков совместно с лавами без оконтуривающих штреков (просеков) на глубину не более 10 м.

13. Во время работы струговой установки запрещается передвижка направляющих балок или других устройств, закрепление приводных головок и ручная разбивка крупных кусков угля и породы.

14. Во время работы струговой установки **запрещается** находиться:

- между стойками первого ряда крепи и конвейером или забоем лавы;
- на расстоянии менее 1 м по падению пласта от направляющих балок или других устройств закрепления приводных головок;
- в нишах на расстоянии менее 1,5 м от тяговой цепи струга или секций конвейера.

15. При подтягивании струговой установки по восстанию пласта запрещается производить другие работы в лаве.

16. При отбойке угля взрывчатыми веществами горнорабочий очистного забоя обязан следить за тем, чтобы при погрузке угля в него не попали невзорвавшиеся патроны или детонаторы.

17. Передвижка конвейера **запрещается**, если:

- дорога, на которую передвигается конвейер, не очищена от штыба, кусков угля, породы или загромождена крепежным материалом, механизмами;
- крепь нарушена;
- гибкий кабель лежит на почве конвейерной дороги, неправильно подвешен к стойкам крепи или находится под напряжением.

18. При передвижке конвейера решетки и секции нужно передвигать осторожно, внимательно следить за тем, чтобы не повредить кабели и не причинить ушибов находящимся рядом рабочим.

19. Горнорабочему очистного забоя при передвижке конвейера **запрещается** подсоединять и отсоединять кабели, вскрывать, включать и выключать электродвигатели и их пускатели.

20. Во время переноски конвейера необходимо внимательно следить за состоянием кровли, почвы, крепи и в случае необходимости устанавливать дополнительную крепь.

Запрещается выбивать крепь без разрешения лица надзора.=

21. При необходимости выбивки крепи во время передвижки конвейера горнорабочий очистного забоя обязан осмотреть и опробовать кровлю; если кровля нарушена, стойки крепи сильно зажаты, распилы и затяжки поломаны, он перед выбивкой крепи должен установить временную крепь.

22. Конвейеры необходимо настилать прямолинейно, натяжные и приводные головки тщательно крепить

в соответствии с паспортом.

23. При передвижке изгибающегося конвейера горнорабочий очистного забоя должен находиться под крепью.

24. При передвижке изгибающегося конвейера передвижчиком с канатной тягой рабочие не должны находиться на участке движения каната и вблизи упорных стоек.

25. В лавах, оборудованных механизированными комплексами, перед передвижкой конвейера к забою необходимо убедиться в том, что секции крепи, домкратами которых осуществляется передвижка конвейера, надежно расперты между почвой и кровлей.

Дорога для конвейера перед передвижкой должна быть свободна, нахождение людей у забоя запрещается.

26. При передвижке конвейера к забою рабочий очистного забоя должен находиться под секцией крепи и следить, чтобы крепь не отодвигалась в сторону завала.

27. Перед передвижкой верхней и нижней головок конвейера рабочий очистного забоя обязан опробовать кровлю на участке передвижения и подготовить место для установки головки.

28. Работы по передвижке головок конвейера должны производиться под непосредственным руководством лица надзора.

29. При угле падения более 15° приводные и натяжные головки при их передвижке должны быть укреплены канатами или цепями.

30. При передвижке головок конвейера нахождение людей в нише и у забоя, а также присутствие в зоне передвижки головки других лиц, не занятых передвижкой конвейера, запрещается.

31. Пуск конвейера в работу должен производиться после подачи предупредительного сигнала кратковременными включениями электродвигателя.

32. Запрещается пуск в работу конвейера при: неукрепленных приводной или натяжной головках; ненатянутой цепи; отсутствии предохранительных щитков и кожухов, неисправной сигнализации.

33. Запрещается перемещение людей по конвейерной линии и переход через конвейер во время его работы.

34. Запрещается во время работы конвейера очищать конвейер, выравнивать рештаки, соединять и рассоединять цепи, надевать на звездочки соскочившие цепи, надевать предохранительные кожухи и щитки, выравнивать и направлять движение цепи стойками, ломami и т.д.

35. В ремонтную смену горнорабочие очистного забоя обязаны заменить все неисправные рештаки, цепи и другие части конвейера и комплекса исправными.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ БУРОВЫХ РАБОТАХ

1. При забурировании и во время бурения необходимо следить за совпадением осей бурильной машины и шпура. Отклонение их осей недопустимо.

2. При бурении необходимо следить за тем, чтобы кабель, шланг или одежда не попали на вращающееся сверло (буровую штангу).

3. Запрещается работать, если:

- нарушено защитное изолирующее покрытие на рукоятках и тыльной стороне ручного электросверла;
- отсутствует защитный кожух вентилятора или вентилятор электросверла неисправен.

4. Горнорабочему очистного забоя запрещается вскрывать и ремонтировать пусковую аппаратуру и электрическую часть сверла.

5. Горнорабочий очистного забоя обязан растянуть кабель электросверла и подвесить его таким образом, чтобы он не мог быть поврежден.

6. Для пуска электросверла необходимо сначала включить пускатель на штреке, а затем пускатель или штепсельное устройство, находящееся в непосредственной близости от электросверла. Если на кабеле установлена штепсельная муфта, то она должна быть соединена в первую очередь. Отключение производится в обратном порядке.

7. Запрещается включать электроэнергию, если весь кабель или его часть сложена "восьмерками" или в "бухту".

8. Запрещается работать электросверлом в не застегнутой одежде, с развевающимися полами или рукавами, с не заправленными под головной убор волосами, а также в неисправных диэлектрических перчатках.

9. Бурение шпуров для ликвидации отказавших зарядов допускается только по указанию и в присутствии лица надзора.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КРОВЛЕЙ ПОЛНЫМ ОБРУШЕНИЕМ

Общие требования охраны труда при креплении очистного забоя индивидуальной крепью

1. В процессе работы необходимо проверять устойчивость кровли и забоя, осматривая и опробуя кровлю. При наличии признаков опасности обрушения кровли или забоя необходимо произвести оборку отслоившейся горной массы и установить дополнительную крепь.

2. Запрещается:

- производить выемку угля в забое, не имеющем запаса крепежных материалов. При применении деревянной крепи должен быть неснижаемый сменный запас крепежных материалов, располагаемых вдоль забоя или вблизи него. При применении металлической крепи необходимо иметь запас этой крепи не менее 5%;
- применять в очистных забоях крепь, не предусмотренную паспортом крепления и управления кровлей;
- допускать обнажение кровли и отставание крепи вслед за выемкой угля более, чем это предусмотрено паспортом крепления и управления кровлей для данного забоя.

3. В лавах, закрепленных металлической крепью, разрешается, если это предусмотрено паспортом крепления и управления кровлей, применять деревянные верхняки, а также деревянные стойки в качестве контрольных сигнальных и временных элементов крепи.

4. Крепь, нарушенную или выбитую при взрывных работах, при зарубке и отбойке, переноске конвейера или трубопровода и т.д., необходимо немедленно восстановить.

5. Для обеспечения передвижения людей по всей длине лавы должен оставаться и поддерживаться свободный проход шириной не менее 0,7 м.

6. При слабых кровле и почве запрещается установка стоек без прокладок (верхняков) у кровли и подкладок (лежней) у почвы.

Требования охраны труда при ручной посадке кровли

1. Посадка кровли должна производиться под непосредственным руководством лица надзора участка.

2. Перед выбиванием крепи при посадке кровли горнорабочий очистного забоя обязан осмотреть и опробовать кровлю на участке посадки. Если кровля неустойчива, "бунит", стойки сильно зажаты, распилы поломаны, необходимо установить дополнительную крепь.

3. Люди, занятые на посадке кровли, должны находиться в закрепленных местах.

4. В органной крепи должны оставаться окна шириной не менее 0,7 м на расстоянии не более 5 м один от другого.

5. В лавах, закрепленных деревянной крепью, на пластах с углом падения не выше 15° одновременно с посадкой кровли допускается производство и других работ (кроме взрывания и работы механизмов, создающих шум) при условии нахождения людей на расстоянии не менее чем 30 м от участка, намеченного к посадке.

6. При применении металлической режущей опоры на пластах с углом падения до 25° одновременно с посадкой допускается производство и других работ в лаве на расстоянии от места посадки, определяемом паспортом.

7. В случае задержки обрушения кровли свыше установленного паспортом шага посадки необходимо применять искусственное обрушение. в этих случаях запрещается производить работы в лаве по добыче угля до обрушения кровли.

8. Работы по подготовке к искусственному обрушению кровли рабочие очистного забоя должны производить в соответствии с дополнительными мероприятиями, утвержденными главным инженером шахты.

9. Запрещается совмещать очистные и посадочные работы в лавах длиной до 100 м с труднообрушаемой кровлей.

10. Запрещается производить другие работы в очистном забое ниже места передвижки посадочных стоек (тумб) на наклонных пластах.

11. При угле падения более 15° выбивку крепи при посадке кровли в лаве разрешается производить только снизу вверх, а при угле падения менее 15° - также и сверху вниз.

12. При посадке кровли не одновременно по всей длине лавы, а отдельными участками число их должно быть минимальным. ГРОЗ должен производить выбивку крепи и посадку кровли последовательно в одном направлении. Порядок посадки кровли отдельными участками или по всей длине лавы и меры по безопасному ведению работ в каждом конкретном случае определяются паспортом управления кровлей и крепления.

13. Ведение очистных работ и крепление забоя от разрезной печи до первичной посадки основной кровли в очистной выработке должны производиться по мероприятиям, предусмотренным паспортом выемочного участка, проведения и крепления горных выработок. Первичную посадку кровли производить под руководством начальника участка.

14. При управлении кровлей способом полного обрушения выбивку стоек необходимо начинать от обрушенного пространства к новой органной крепи и производить полностью, за исключением нескольких контрольных стоек, предусмотренных паспортом. При применении металлической крепи должны устанавливаться контрольные деревянные стойки. Выбитые стойки необходимо размещать в рабочем

пространстве за новой органной крепью так, чтобы они не загромождали проходы.

15. При посадке лавы частями они должны быть отделены друг от друга рядами органной крепи.

16. Новая органная крепь должна быть установлена на обрушаемом участке с опережением места посадки на 6 - 7 м. Посадка должна производиться последовательно и по установленному графику.

17. Посадочные стойки или металлические стойки органной крепи необходимо устанавливать замками к забюю.

18. Посадочные металлические или деревянные стойки органной крепи необходимо устанавливать на расчищенную от горной массы почву.

19. Запрещается устанавливать посадочные стойки без верхних опорных плит.

20. Запрещается оставлять крепь в выработанном пространстве; удаление крепи должно производиться вслед за передвижкой посадочных стоек или стоек органной крепи.

21. Если над посадочными стойками или металлическими стойками органной крепи кровля нарушена, то извлекать их следует с применением передвижчиков, ручных лебедок и др.

22. Передвижку стоек органной крепи или посадочных стоек (тумб) следует начинать с нижней части лавы и только после того, как став конвейера перенесен по длине не менее чем на 30 м. Нахождение в лаве рабочих, не занятых на посадке, допускается на расстоянии не ближе 30 м от места посадки и полного обрушения кровли.

Требования охраны труда при механизированной посадке кровли

1. Все работы по механизированной посадке кровли выполняются в соответствии с утвержденным паспортом управления кровлей и крепления.

2. Подготовка лавы к посадке совмещается с выполнением работ по выемке угля и креплению забоя лавы на последнем цикле и включает: передвижку и крепление лебедки, установку куста стоек, крепление направляющего блока.

3. Перед началом посадки из лавы должны быть выведены в безопасное место посторонние люди, установлены посты или предупредительные знаки, после чего руководитель работ дает сигнал на включение лебедки.

4. Заводка каната за крепь, подлежащую удалению, производится после установки лебедки и направляющего блока, а также выполнения других подготовительных работ.

5. Заводка каната, особенно за старый органной ряд, является наиболее сложной и должна выполняться опытными рабочими.

6. Спускаясь с канатом вдоль старого органного ряда, горнорабочий протягивает канат по завальной стороне, одновременно убирает поломанную крепь и куски породы, мешающие прокладке каната и удалению стоек во время производства посадки. в это время руководитель посадочных работ находится со стороны забоя. Передвигаясь вниз по лаве, следит за поведением кровли и крепи выше рабочего, заводящего канат.

7. Рабочий, заводящий канат за крепь, принимает его от другого рабочего, находящегося на сопряжении лавы с вентиляционным штреком, который одновременно наблюдает и за блоком.

8. При заводке каната производить какие-либо работы выше рабочего, заводящего канат, запрещается.

9. При плотном подбучивании старого органного ряда обрушенными породами заводку каната для посадки кровли на последующем отходе необходимо производить заранее.

10. Механизированная посадка кровли осуществляется только снизу вверх.

11. Стойки, используемые в качестве упорных, должны быть диаметром не менее 25 см.

12. Контроль за кустом упорных стоек, направляющим блоком и движением каната осуществляется горнорабочим, который должен находиться между посадочным канатом и верхним бортом вентиляционного штрека. Нахождение других лиц впереди лебедки в зоне движения каната во время посадки запрещается.

13. Для аварийной остановки лебедки в непосредственной близости от горнорабочего должен находиться кнопочный пост (кнопка "стоп").

14. В случае получения сигнала об остановке лебедки, обрыва каната, неправильной навивки каната на барабан и ослабления крепления лебедки или блока она должна быть немедленно остановлена, а неполадки устранены.

15. Образующиеся заторы из выбитой крепи или обрушенных пород разбирать вручную запрещается.

16. Устранение заторов или заклинивания каната производится изменением направления движения каната путем реверсирования двигателя лебедки. При посадке кровли одной лебедкой затор устраняется путем периодического ослабления и натяжения каната. При невозможности устранения затора указанными способами устранение производится только по указанию руководителя посадочных работ с выполнением ранее разработанных мероприятий по безопасности применительно к сложившимся условиям.

17. Перезаводка каната производится на расстоянии не менее 4 м от затора. По окончании работ по посадке кровли ответственный руководитель проверяет состояние лавы.

Требования охраны труда при управлении кровлей закладкой выработанного пространства

1. Бутовый штрек должен быть закреплен временной крепью на протяжении не менее 3 м от его забоя и иметь безопасный выход в рабочее пространство лавы очистного забоя. Перед подрывкой породы в бутовом штреке в рабочем пространстве лавы по линии отрыва породы горнорабочий очистного забоя должен установить оконтуривающую органную крепь.

2. В бутовом штреке с верхней подрывкой и бурением шпуров со стороны забоя на наклонных пластах, где образование бутовых полос производится самоподбучиванием, крепление штрека может не производиться, о чем должно быть оговорено в паспорте.

3. Запрещается оставлять в закладываемом пространстве пустоты, уголь, лес, металлические предметы, горючие и другие материалы, а также применять для выкладки стенок или забрасывать в выработанное пространство горючие материалы.

4. При отработке мощного пласта слоями в нисходящем порядке обрушение потолочной крепи или закладки выработанного пространства должно производиться на настил при отсутствии междуслоевой породной пачки, которая по своей устойчивости может его заменить. в случаях, когда обрушенная порода или закладочный материал хорошо и надежно слеживается, допускается работа без настила. Отставание очистного забоя каждого нижележащего слоя от границы обрушенного или заполненного закладочным материалом пространства очистного забоя вышележащего слоя должно быть не менее 20 м.

5. При разработке мощных пластов с закладкой рабочее пространство в забое должно быть надежно ограждено. Разрешается не ограждать призабойное пространство при условии размещения закладочного материала под углом, меньшим угла естественного откоса.

6. Печи, расположенные ниже выработанного пространства, перед его закладкой или обрушением должны быть тщательно и прочно перекрыты.

7. При пневматической закладке закладочный материал должен орошаться водой, подаваемой в трубопровод перед выбросом материала в выработанное пространство.

8. Пневматическую и гидравлическую закладку разрешается производить только при наличии двусторонней переговорной связи между местом возведения закладочного массива и закладочной станцией.

Требования охраны труда при управлении кровлей с помощью механизированных крепей

1. Вышедшие из строя гидравлические стойки и другое гидрооборудование комплекса должны быть немедленно заменены запасными и приведены в рабочее состояние.

2. На случай ремонта отдельных секций лавной крепи и усиленного проявления горного давления в лаве должен быть предусмотрен резерв индивидуальной крепи, состоящий из гидростоек типа ГС, СГСЗ и др.

3. Запрещается:

- крепить лавы смешанной крепью (сочетание с другими видами механизированных крепей, имеющих различную техническую характеристику);

- крепить часть лавы индивидуальными стойками;

- в комплексе лавной крепи применять отдельные секции, потерявшие необходимую сопротивляемость горному давлению.

4. При передвижке секций механизированной крепи к забою рабочий очистного забоя должен находиться под распертой секцией, расположенной выше передвигаемой.

5. При снятии распора с секции находиться под секцией запрещается. Перед снятием распора осмотреть кровлю и при необходимости принять меры предосторожности, а в случае необходимости установить контрольные стойки. Присутствие других лиц, кроме занятых передвижкой крепи, в зоне разгружаемой секции и у забоя категорически запрещается.

6. Во время передвижки секции крепи следует избегать отрыва перекрытия от кровли более 100 мм. в случае просыпания породы кровли над секцией крепи необходимо заложить образовавшуюся пустоту вплоть до выкладки клеток с тем, чтобы обеспечить распор между перекрытием секции и кровли.

7. При передвижке механизированной крепи и забойного конвейера должны применяться меры, исключающие повреждения электрокоммуникации и гидрокоммуникации комплекса.

8. Если замечены неисправные элементы электро- или гидрокоммуникаций комплекса, то следует немедленно остановить комбайн.

9. При обнаружении утечек масла из узлов гидросистемы или скоплений масла на почве, возникших вследствие аварий узлов гидросистемы или по небрежности, принять меры по устранению причин.

10. Перед началом крепления призабойного пространства дополнительной крепью (если это предусмотрено паспортом) рабочий очистного забоя обязан проверить и привести в безопасное состояние рабочее место и зачистить почву от угля. При установке крепи рабочий должен располагаться лицом к цепи конвейера, чтобы не быть травмированным цепью или движущимся по конвейеру материалом.

11. Перед зачисткой лавы тщательно осмотреть рабочее место и при необходимости отбить нависшие куски породы и угля, находясь при этом под перекрытием секций.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ МОНТАЖЕ, ДЕМОНТАЖЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Общие требования охраны труда во время работы при монтаже, демонтаже механизированных комплексов

1. Любой работник, занятый работами по монтажу, демонтажу оборудования очистных механизированных комплексов, обязан знать организационно-технический проект на монтаж (демонтаж) оборудования. в соответствии с проектом он должен своевременно выполнять работы.
2. Крепь, нарушенную при транспортных, монтажных и демонтажных работах, необходимо немедленно восстановить.
3. В процессе ведения работ необходимо проверять устойчивость кровли и забоя, осмотрев и опробовав кровлю. При наличии признаков опасности обрушения кровли или забоя необходимо произвести оборку отслоившейся горной массы и установить дополнительную крепь.
4. Перед выбиванием или вырубкой подхватных стоек, если стойки сильно зажаты, необходимо осмотреть крепление и кровлю на участке выбивки или вырубки. Если кровля неустойчива, "бунит", стойки сильно зажаты, верхняки и распилы поломаны, необходимо установить дополнительную крепь.
5. Свои действия по монтажу, демонтажу и транспортировке механизированных комплексов любой работник обязан согласовывать с работающими рядом товарищами.
6. В лаве, в которой возможен отжим угля от забоя, проход людей в призабойной части запрещается до оборки отжатых частей угля.
7. Состояние транспортных и погрузочных средств, тяговых канатов, сигнализации и пусковой аппаратуры следует проверять перед началом работ. При обнаружении неисправностей запрещается производство работ до их устранения.
8. При производстве погрузочно-разгрузочных работ, транспортировании, монтаже и демонтаже необходимо выводить и удалять посторонних людей из зоны натяжения каната и отклоняющего блока, а также зоны возможного падения груза при его подъеме, перемещении и т.д.

Требования охраны труда во время работы при монтаже и демонтаже секций крепи

9. Направляющие монтажные блоки для канатов лебедки крепятся к верхнякам крепи с помощью петель из отрезков круглозвенной цепи, концы которой надежно соединяются серьгой с болтом М 20 х 80.
10. Крепление блокча в обойме должно осуществляться валиком, имеющим запорное устройство, предотвращающее его выпадение.
11. При необходимости возможна навеска блоков за верхняки крепления выработок. При этом необходима проверка состояния верхняка, надежная его расклинка от бокового смещения, усиление путем установки под верхняк не менее двух стоек (деревянных, клиновых, винтовых). Запрещается подвешивать подъемные приспособления за камерные рамы сопряжений.
12. Монтажно-демонтажные и доставочные лебедки должны быть надежно закреплены согласно инструкции по установке и безопасной эксплуатации маневрово-откаточных лебедок в шахтах, типовым паспортам крепления лебедок, а рельсовые пути осмотрены и приведены в соответствие с требованиями правил безопасности.
13. Тяговые канаты не должны иметь узлов и оборванных прядей.
При монтажно-демонтажных работах управление лебедкой должно производиться дистанционно или с места установки лебедки, если она находится в пределах прямой видимости от места производства работ.
14. Монтаж и демонтаж оборудования и его доставка по монтажно-демонтажным камерам могут вестись только при наличии надежной двухсторонней связи и кодовой сигнализации с любого места камеры к соответствующим лебедкам. Запрещается совмещение работ по монтажу и доставке оборудования в камерах с какими-либо другими работами в этих выработках. При демонтаже во время доставки могут производиться только подготовительные операции к извлечению очередной секции.
15. Работники, сопровождающие секции, должны передвигаться по специально предназначенному для этого отделению камеры, находиться выше груза и на расстоянии, определяемом паспортом.
16. При монтаже секций крепи **запрещается**:
 - выполнять какие-либо работы под перекрытием, если секция не расперта гидростойками;
 - освобождать перекрытия от удержания подъемными приспособлениями до распора его гидростойками или установки деревянных стоек.
17. После окончания монтажа секция должна быть надежно расперта.
18. При необходимости передвижки смонтированных секций крепи рабочий должен находиться под

соседней неподвижной секцией, установленной под нагрузку.

19. Извлечение деревянных стоек из-под секций крепи необходимо производить при условии нахождения людей в безопасных местах и только при помощи лебедки.

20. При демонтаже секций *запрещается*:

- производить демонтаж секций крепи, если не имеется запаса крепежных материалов, которые должны располагаться в секциях крепи или вблизи демонтажной камеры;

- применять для крепления сопряжений лавы с прилегающими выработками смешанную постоянную крепь, состоящую из деревянных и металлических стоек или из металлических стоек с разными характеристиками по сопротивлению;

- применять для крепления лебедок гидравлические стойки типа ГС, а также металлические стойки с разными характеристиками по сопротивлению;

- загромождать транспортную дорожку в демонтажной камере демонтированными секциями крепи, крепежными материалами и т.д.

21. Если над демонтируемыми секциями крепи кровля нарушена, то перед их демонтажем необходимо установить дополнительную крепь и производить демонтаж с особой осторожностью. Люди должны находиться в безопасных местах.

22. При слабой кровле и почве запрещается установка стоек без прокладок (верхняков) у кровли и прокладок (лежней) у почвы.

23. Запрещается производить демонтаж секций крепи, если из-под вышестоящих секций крепи, кроме демонтируемой, выбиты деревянные стойки.

24. При снятии распора с секции крепи находиться под ней запрещается. Перед снятием распора следует опробовать кровлю и в случае необходимости установить дополнительную крепь. Кроме работников, занятых на демонтаже, в зоне разгружаемой секции и у забоя присутствие других лиц запрещается.

25. При выдвигке демонтированной секции к забою необходимо находиться под защитой распертых секций крепи и на расстоянии, указанном в проекте.

26. При извлечении секции из-под настила (бруса) необходимо находиться в безопасном месте на расстоянии не менее 5 м от извлекаемой, под надежно распертыми секциями.

27. Секцию при транспортировке волоком по почве горизонтальной выработки разрешается сопровождать только сзади не ближе 3 м от секции при наличии надежной двухсторонней связи между лебедчиком и сопровождающим.

28. При выдвигке секций к линии забоя запрещается присутствие людей под выдвигаемой секцией или против нее.

29. Не допускается загромождение демонтажного ходка извлеченными секциями, другим оборудованием и лесом.

30. При извлечении секций, когда возможно обрушение кровли, управление применяемыми в этом процессе лебедками должно производиться дистанционно-кнопочными постами, вынесенными в безопасное место с прямой видимостью места производимой работы.

31. Извлечение деревянных стоек из-под перекрытий и посадку наклонных рам за демонтажной крепью необходимо производить только канатом демонтажной лебедки при условии нахождения рабочих в безопасных местах.

Требования охраны труда во время работы при монтаже гидросистемы

1. Монтаж насосной станции обеспечивается противопожарными средствами и освещением в соответствии с действующими нормами. Не допускается монтаж механизированного комплекса без дистанционного управления насосной станцией.

2. Не допускается работа насосной станции без подключенных реле давления и реле контроля уровня. При эксплуатации насосной станции необходимо следить за уровнем эмульсии в баке. Минимальный уровень должен быть не менее 1500 мм.

3. **Запрещается:**

- заливать в гидросистему жидкости, не предусмотренные инструкцией по эксплуатации насосной станции;

- в шахтных условиях производить разборку узлов системы (насосов, предохранительных клапанов, гидравлических стоек и домкратов, блоков управления и гидрозамков). в случае выхода из строя они заменяются запасными;

- настройка предохранительного клапана насосной станции типа СНУ на давление больше 18,0 МПа;

- работа насосной станции со снятым защитным кожухом на муфте подпиточного насоса.

4. Перед включением насосной станции необходимо предупредить людей, находящихся в лаве, подачей условного сигнала: "**Внимание, включаю станцию**".

5. При отсутствии работ по передвигке крепи или конвейера при производстве ремонтных работ по

замене гидрораспределителей, рукавов высокого давления, гидростоек и других элементов гидросистемы насосная станция должна быть выключена и пускатель должен быть заблокирован.

6. Запрещается замена и ремонт гидростоек крепи без подкрепления верхняка крепи деревянными стойками.

7. При установке гидравлических систем под перекрытие секций крепи необходимо закладывать деревянную прокладку между гидростойками и перекрытием во избежание скольжения металла по металлу.

8. Электроаппаратуру насосной станции можно заземлить местным заземлением.

9. При монтаже шлангов высокого давления не следует допускать их скручивания.

10. Запрещается разборка гидрооборудования при работающей насосной станции и без сброса давления в гидросистеме.

Требования охраны труда во время работы при монтаже комбайнов

1. Перед началом монтажа комбайна необходимо привести в безопасное состояние рабочее место. Проверить состояние крепления сопряжений монтажной камеры с прилегающей выработкой. в случае необходимости установить дополнительную крепь.

2. Монтаж комбайна ведется с помощью лебедки с червячным редуктором или талей соответствующей грузоподъемности. Тали и блоки следует подвешивать к соединительным пальцам козырьков или к проушинам перекрытий крепи.

3. Работы, не связанные с монтажом комбайна в районе сборки и зоне действия каната лебедки, запрещаются.

4. Монтаж гидравлической части комбайна производить после опробования комбайна на холостом ходу.

5. Крепление тяговой цепи к натяжной и приводной секциям конвейера производить с помощью специальных устройств.

6. При монтаже комбайна на крутых и наклонных пластах необходимо применять устройства, предотвращающие сползание комбайна вниз.

Требования охраны труда во время работы при установке и использовании монтажных лебедок

7. На месте установки лебедки должна быть подготовлена горизонтальная площадка. При необходимости под лебедку изготавливается прочный настил из брусьев или шпал, связанных скобами.

8. Расстояние от лебедки до крепи выработки должно быть не менее 1 м.

9. Место установки лебедки должно быть надежно закреплено.

10. Все открытые движущиеся части лебедки должны быть снабжены ограждениями, исключающими опасность травмирования людей этими частями и попадание в них посторонних предметов.

11. Лебедки, предназначенные для спуска и подъема грузов по наклонным выработкам, должны иметь два независимых друг от друга тормоза.

12. Лебедка должна быть заземлена в соответствии с требованиями ПБ.

13. Крепление лебедки должно производиться в строгом соответствии с утвержденным паспортом. Запрещается ставить стойки крепления ее в камерные рамы и затяжку.

14. Возле лебедки со стороны свежей струи на расстоянии не более 5 м располагаются средства пожаротушения: два огнетушителя и 0,2 куб. м песка или инертной пыли.

15. При управлении лебедкой:

- необходимо использовать прочные, плотные перчатки (кожаные или с нитриловым покрытием) для защиты рук от порезов стальным тросом, заноз и загрязнений.

- пользоваться сигнализацией. Разрешается пользоваться общепринятой кодовой световой сигнализацией в пределах прямой видимости, между лебедчиком и подающим сигнал. Каждый непонятый сигнал должен восприниматься как сигнал "СТОП".

16. При работе лебедки категорически запрещается производить ее ремонт, регулировку тормоза, а также смазывать или чистить механизмы.

Требования охраны труда во время работы при монтаже конвейера

1. Запрещается складировать оборудование навалом на почву выработки.

2. Лебедки, тали, блоки, домкраты и другое подъемное оборудование перед началом работы должно осматриваться. Запрещается работать на неисправном оборудовании и с неисправным инструментом.

3. Запрещается нахождение людей в опасной зоне действия монтируемого оборудования и тягового каната.

4. При монтаже конвейерных линий должны выдерживаться безопасные зазоры между креплением выработки и ставом конвейера:

- со стороны прохода людей - 0,7 м;

- с другой стороны - 0,4 м;
 - у приводных и натяжных головок - 0,6 м.
- Расстояние от почвы до нижней ветви ленты должно быть не менее 400 мм.
5. На выпускных участках трассы в местах перегиба става шаг роликоопор уменьшается вдвое.
 6. В местах пересечения выработки для прохода людей через конвейер устанавливается мостик, высота нижних элементов которого над лентой должна быть не менее 0,4 м.
 7. Навеска конвейерной ленты производится в определенной последовательности с соблюдением следующих мер предосторожности:
 - рулон с лентой устанавливается строго на оси конвейера на "козлы" или надежно подвешивается;
 - во время навески ленты сопровождающие лица должны находиться в 2 - 3 м от места крепления каната к ленте и следить за его состоянием. Категорически запрещается направлять ленту или канат во время движения;
 - лебедка должна отключаться плавно, без толчков и рывков. Протягивание ленты должно производиться с минимальной скоростью. Для этой цели должны подбираться соответствующие лебедки.
 8. Соединение стыков ленты производится способами, рекомендованными заводами-изготовителями конвейерной ленты.
 9. Категорически запрещается стягивание концов ленты и замыкание стыка с помощью привода конвейера.
 10. После окончания монтажа конвейера, соединения и натяжения ленты приводная и концевая головки надежно закрепляются: приводная головка не менее чем четырьмя расстрелами, концевая - согласно проекту.
 11. Запрещается доставка конвейерами рештаков, металлокрепи, узлов приводных и натяжных головок без настила из досок, прочно сбитых между собой и надежно закрепленных за скребковую цепь. Оборудование на настилах должно быть хорошо закреплено. Установка настилов, их крепление, увязка грузов, снятие грузов и настилов производится при полной остановке конвейера. Работник, сопровождающий груз по конвейеру, находится впереди при движении грузов снизу вверх, и сзади при движении груза сверху вниз. Связь между сопровождающим и работником, включающим конвейер, осуществляется кодовой сигнализацией в пределах прямой видимости.

Требования охраны труда во время работы при монтаже кабельной сети

1. Погрузка и разгрузка барабанов с кабелем производится кранами или погрузчиками.
2. При отсутствии грузоподъемных средств допускается погрузка и разгрузка барабанов с кабелем по следам.
3. При погрузке и разгрузке барабанов с кабелем необходимо:
 - находиться сбоку у поднимаемого или опускаемого барабана;
 - не допускать нахождения людей на пути скатывания барабана;
 - затормаживать башмаками платформу.
4. При перекачивании барабанов с кабелями необходимо:
 - перед перекачиванием проверить обшивку барабана (она не должна быть нарушена), выступающие гвозди удалить, концы кабеля надежно закрепить;
 - при перекачивании остерегаться повреждения ног и захвата одежды выступающими частями барабана;
 - перекачивание барабана с кабелем необходимо производить в направлении, указанном на одной из щек барабана.
5. Установка барабана с кабелем на "козлы" должна быть надежной, чтобы исключить падение барабана вследствие проседания грунта, перегиба вала и других причин.
6. Подъем барабана следует производить равномерно домкратами.
7. Поднятый барабан должен стоять устойчиво и свободно вращаться на валу.
8. Не поддерживать и не оттягивать вручную кабель на углах поворота.
9. Подвеска кабеля в выработке должна производиться не менее чем двумя рабочими.
10. При протягивании кабеля через проем или трубу рабочий должен находиться на расстоянии не менее 1 м от проема (трубы).
11. При деревянной или металлической крепи горизонтальных или наклонных выработок с углом наклона до 45° кабель необходимо подвешивать не жестко, с незначительным провесом, расстояние между точками подвески должно быть не более 3 м, а расстояние между кабелями не менее 50 мм.
12. В выработках с бетонной крепью подвеска кабеля осуществляется жестко.
13. При необходимости прокладки кабеля на отдельных участках по почве необходимо оберегать его от повреждений прочным несгораемым перекрытием.

Требования охраны труда во время работы при монтаже трубопровода

1. Погрузка и разгрузка труб производится не менее чем двумя рабочими.
2. Площадка для складирования труб на поверхности должна быть очищена от хлама и иметь подходы

для людколесного транспорта и подъемных устройств.

3. В шахте складирование разгруженных труб производится только по одной стороне выработки. Нельзя складировать трубы в местах, где нарушена крепь, имеется капеж. При складировании труб в выработках не загромождать проходы. Принимать меры против самопроизвольного скатывания труб.

4. Доставку труб к месту разгрузки производить на специально оборудованных грузовых площадках. Доставка труб в вагонах разрешается только в том случае, если трубы не выходят за габариты вагона. Грузовые площадки с трубами должны становиться в конец состава. Соединение площадок должно производиться только жесткими сцепками. Доставка длинномерных материалов на вагонах запрещается.

5. При доставке по наклонным рельсовым выработкам трубы перед спуском или подъемом необходимо надежно увязать.

6. При переноске труб рабочим должны сообщать следующие правила безопасности:

- трубу из общего штабеля нужно откатить ломиком так, чтобы к ней был свободный подход, при этом не заваливать ее другими трубами;

- поднять один конец трубы, затем второй. Опустить в такой же последовательности. Опускать трубу броском запрещается.

7. Подвеска труб по выработкам должна производиться не менее чем тремя рабочими.

8. При монтаже трубопровода отверстия на соединительных фланцах совмещать при помощи монтажного лома.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

1) При срабатывании электрозащиты не производить повторного включения электрооборудования до выяснения и устранения причины;

2) При аварии или возникновении в зоне работы опасных условий необходимо прекратить все операции, покинуть рабочее место и сообщить об этом лицу технического надзора и горному диспетчеру;

3) В Приложении к «Инструкции по охране труда для рабочих, выполняющих работы в подземных условиях» изложены все правила оказания первой медицинской помощи при травмах и ухудшении здоровья.

4) Возможные аварийные ситуации:

№ п/п	Аварийная ситуация и причины, их вызывающие	Действия работника
1	Взрыв, пожар	1) Прекратить проведение работ; 2) Выключить или принять меры к отключению оборудования на котором произошла аварийная ситуация; 3) Сообщить диспетчеру; 4) Устранить по возможности источник, приведший к аварийной ситуации; 5) Принять по возможности меры по оповещению людей о возникновении пожара, по эвакуации людей, тушению пожара и сохранению материальных ценностей; 6) При опасности своему здоровью и жизни эвакуироваться. 7) При возникновении пожара действовать в соответствии с планом ликвидации аварий, утвержденном на структурном подразделении.
2	Обрушение	1) Сообщить диспетчеру или ответственному руководителю; 2) Лица, застигнутые обрушением, должны принять меры к высвобождению пострадавших, находящихся под завалом. 3) Установить характер обрушения и возможность безопасного выхода. 4) Если выход невозможен, следует приступить к разборке завала, при отсутствии угрозы обрушения. 5) В случае, когда существует угроза дальнейшего обрушения завала, необходимо ждать прихода горноспасателей, подавая сигналы о металлических (твердые) предметы.
3	Затопление	1) Сообщить диспетчеру или ответственному руководителю; 2) Выключить оборудование; 3) Эвакуироваться.
4	Прорыв воды	1) Сообщить диспетчеру или ответственному руководителю; 2) Выключить оборудование; 3) Эвакуироваться.

5	Загазованность (метан)	1) Сообщить диспетчеру или ответственному руководителю; 2) Выключить оборудование; 3) Проверить включение вытяжной аварийной вентиляции; 4) Раскрыть двери, окна помещений для проветривания 5) Эвакуироваться.
6	Загазованность (угарный газ)	1) Сообщить диспетчеру или ответственному руководителю; 2) Эвакуироваться
7	Проявление газодинамических явлений.	1) Необходимо немедленно включиться в изолирующий самоспасатель, выйти кратчайшим путем на свежую струю и отключить подачу напряжения на электроаппаратуру, находящуюся в зоне выброса. 2) Если в результате аварии пути выхода перекрыты, следует включиться в средства самоспасения (изолирующие самоспасатели, респираторы пункта ВГК) и ждать прихода горноспасателей. 3) Для предотвращения взрыва запрещается пользоваться переключающими устройствами светильника (если свет погас, светильник не включать!).

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

1) По окончании работы ГРОЗ обязаны привести в порядок рабочее место: очистить выработку от горной массы, щепы, мусора; убрать материалы с прохода; очистить рельсовый путь и водосточную канавку; удалить выступающие гвозди в опалубке или деревянной крепи;

2) По окончании смены (если нет перерыва между сменами), рабочий обязан передать прибывшим на смену работникам свое рабочее место, оборудование и приспособления в безопасном состоянии, а при наличии перерыва между сменами – сдать свое рабочее место горному мастеру;

3) При сдаче смены сообщить обо всех неисправностях, оборудования, механизмов, приспособлений, состоянии выработок и иных недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

4) ГРОЗ должен соблюдать последовательность отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры в соответствии с руководством по эксплуатации.

5) Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

Загрязненную и неисправную одежду, при необходимости сдать в стирку, химчистку или ремонт;

6) Покинуть своё рабочее место и, используя установленные для этого маршруты;

7) Для очистки кожи от производственных загрязнений по окончании рабочего дня необходимо применять очищающие пасты и отмывочные средства (жидкое мыло, гель для душа).

Для поддержания кожи в хорошем состоянии после работы следует использовать восстанавливающие средства (регенерирующий крем).

8) Выйти с территории предприятия через проходную, с отметкой электронным пропуском.

Заместитель директора –
руководитель службы ОТ и ПБ
АО «Воркутауголь»



А.В. Михайлов

№ п/п	Наименование нормативного правового акта.	Наименование утверждающего НПА. Дата утверждения (изменения).
1	«Трудовой кодекс Российской Федерации» Раздел X. Охрана труда;	Федеральный закон от 30.12.2001г. N 197-ФЗ. (с изменениями от 08.08.2024)
2	Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями от 01.09.2024)	Принят Государственной Думой 20 июня 1997 года
3	Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;
4	Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года N 766н
5	Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты по профессиям (должностям)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 года N 767н
6	Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда	Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года N 2464
7	Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 трудового кодекса российской федерации	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года № 29н
8	Порядок проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, ГО и ЧС, стажировки на рабочем месте, организации обучения и проверки знания требований охраны труда и безопасным методам и приёмам выполнения работ, оказанию первой помощи пострадавшему, использованию (применению) средств индивидуальной защиты для персонала в структурных подразделениях АО «Воркутауголь» и ООО «Воркутинская Управляющая Компания»	
9	Регламент обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими и (или) обезвреживающими средствами АО «Воркутауголь»	
10	Нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Утверждены генеральным директором АО «Воркутауголь» от 27.12.2024 г.
11	«Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»;	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н
12	Регламент расследования несчастных случаев и случаев микроповреждений (микротравм) в АО «Воркутауголь»	Приказ ОРД-П/ВУ-24-1330 от 11.11.2024
13	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Инструкция по порядку разработки планов ликвидации аварий на угольных шахтах, ознакомления, проведения учебных тревог и учений по ликвидации аварий, проведения плановой практической проверки аварийных вентиляционных режимов,	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 ноября 2020 года N 467

	предусмотренных планом ликвидации аварий"	
14	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах"	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 года N 507
15	Порядок проведения обязательных медицинских осмотров до рабочей смены, медицинских осмотров в течение рабочей смены (при необходимости) и медицинских осмотров после рабочей смены (при необходимости) работников, занятых на подземных работах с опасными и (или) вредными условиями труда по добыче (переработке) угля (горючих сланцев), в том числе с использованием технических средств и медицинских изделий, обеспечивающих автоматизированную дистанционную передачу информации о состоянии здоровья работников и дистанционный контроль состояния их здоровья, а также перечень включаемых в них исследований	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 февраля 2022 года № 75н
16	Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) медицинских осмотров и обязательных периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров работников, занятых на работах с опасными и (или) вредными условиями труда по добыче (переработке) угля (горючих сланцев)	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 февраля 2022 года № 92н
17	Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровня таких рисков	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2021 № 926
18	Рекомендации по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей	Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.01.2022 № 36
19	Руководство по эксплуатации ЗПБ.522.011-02 РЭ Сигнализатор метана СМС-15ЭК совмещенный с головным светильником	
20	Руководство по эксплуатации СВГ ЛУЧ-4 00 000 РЭ	
21	Руководство по эксплуатации Самоспасателя изолирующего на химически связанном кислороде серии OSR и OSR-K	