

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Воркутинской
территориальной организации
Росуглепрофа


_____ А.А. Власов

« 25 » 03 2021г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПК и Экологии
АО «Воркутауголь»


_____ С.В. Дикий

« 25 » 03 2021г.



Председатель Воркутинской
территориальной профсоюзной
организации НПП


_____ И.В. Курбатов

« 25 » 03 2021г.



Инструкция по охране труда для горнорабочего очистного забоя

ИОТ – 01-011-21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана во исполнение статьи 212 ТК РФ, руководствуясь Положением о разработке, утверждении нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, утвержденных Постановлением правительства от 27.12.2010г. №1160, на основе ФНиП «Правил безопасности в угольных шахтах», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08 декабря 2020 года № 507 и №116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» № 494 от 03.12.2020 г.

Настоящая Инструкция является нормативным документом, устанавливающим общие требования по охране труда, правила выполнения работ, безопасной эксплуатации оборудования и поведения на производстве и обязательна для исполнения горнорабочим очистного забоя, занятыми в АО «Воркутауголь». Действует совместно с «Инструкцией по охране труда для рабочих, занятых на подземных работах».

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1. Требования безопасности труда, изложенные в настоящей инструкции, распространяются на лиц, выполняющих работу горнорабочего очистного забоя (далее – ГРОЗ).

2. К работе в качестве ГРОЗ допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста:

- имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ;
- прошедшие предварительный медицинский осмотр и получившие заключение о пригодности к данной профессии;
- вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи пострадавшему.

Уровень квалификации работников подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации установленного образца.

3. ГРОЗ, управляющие механизмами с электроприводом, обязаны иметь квалификационную группу по электробезопасности при эксплуатации электроустановок не ниже второй.

4. При поступлении на работу ГРОЗ проходит вводный инструктаж, обучение оказанию первой помощи пострадавшим, первичный инструктаж на рабочем месте, стажировку на рабочем месте по разработанной программе от 3-х до 19-ти смен под руководством опытного инструктора с последующей проверкой знаний требований охраны труда, экзамен по охране труда и безопасным методам ведения работ.

5. Продолжительность стажировки устанавливается индивидуально в зависимости от уровня профессионального образования, опыта работы обучаемого. Допуск к стажировке оформляется распоряжением по предприятию.

6. После успешной проверки знаний ГРОЗ получает допуск на самостоятельную работу от начальника участка.

7. ГРОЗ в течение трудовой деятельности обязан:

7.1. при поступлении на работу, при переводе на другое рабочее место и через каждые 6 месяцев проходить инструктажи по промышленной безопасности и применению средств индивидуальной защиты органов дыхания, не реже одного раза в 6 месяцев знакомиться с планом ликвидации аварий в части, относящейся к месту работы;

7.2. проходить целевой инструктаж при выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы;

7.3. один раз в два года проходить тренировку по применению средств индивидуальной защиты органов дыхания (самоспасателей) в среде, имитирующей задымленность, а также изучение способов проверки работоспособности и исправности СИЗОД;

7.4. при осуществлении работ в горных выработках, для выхода из которых предусмотрены ППС или ПКС, должны уметь переключаться в другой СИЗОД изолирующего типа в задымленной газовой среде с непригодной для дыхания



атмосферой;

7.5. проходить периодические (внеочередные) медицинские осмотры и освидетельствования;

7.6. проходить обучение безопасным методам и приемам работ, проверку их знаний в объеме программы, утвержденной руководством предприятия;

7.7. для передвижения по горным выработкам пользоваться только установленными для этого маршрутами и техническими устройствами, предназначенными для этих целей;

7.8. принимать меры по недопущению и устранению опасных производственных ситуаций;

7.9. немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья.

8. Горнорабочий очистного забоя обязан соблюдать:

8.1. требования по охране труда и промышленной безопасности, предусмотренные трудовым (коллективным) договором, правилами внутреннего трудового распорядка предприятия, Правилами безопасности в угольных шахтах;

8.2. требования технических документов, плана ликвидации аварии, инструкции по охране труда при работе в шахте, настоящей инструкции в части, касающейся его трудовой деятельности.

8.3. Ключевые правила безопасности АО «Воркутауголь»;

9. Ознакомление ГРОЗа и изучение позиций ПЛА на случай аварийной ситуации с запасными выходами от места работы до ближайшей выработки со свежей струей воздуха и далее на поверхность, путем непосредственного прохода по выработкам, проводится:

- при устройстве на работу и при переводе на другое рабочее место;
- до ввода в действие нового ПЛА;
- при корректировке ПЛА в части, касающейся конкретного рабочего места.

10. При выполнении работы в соответствии с видом опасных и вредных производственных факторов, ГРОЗ обязан пользоваться средствами индивидуальной защиты (спецодеждой, спецобувью, каской, очками, респиратором, наушниками и др.) с обязательным выполнением правил личной гигиены.

11. Запрещается работа в условиях вредных производственных факторах без применения средств индивидуальной защиты.

12. Запрещается нахождение в горных выработках шахты персоналу шахты без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) изолирующего типа, головных светильников и технических устройств определения местоположения, аварийного оповещения, поиска и обнаружения.

13. ГРОЗ должен знать:

- устройство, технические характеристики оборудования, машин, механизмов и приспособлений, применяемых на очистной выемке полезного ископаемого, правила приемки, опробования и ухода за ними;
- принцип действия пусковой и регулирующей аппаратуры;
- порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин;
- схему разводки воздухопроводов и водопроводов;
- системы орошения;
- свойства горных пород;
- свойства боковых пород и структуру пласта: кливаж, трещиноватость, отжим, наличие породных прослоек, ложной кровли, твердых включений, склонность к внезапным выбросам и горным ударам, газообильность обрабатываемого пласта;
- применяемые системы разработки горных выработок;
- правила ведения разработки горных выработок по направлениям;
- схемы рационального расположения шпуров;
- способы приема и основные схемы размыва полезного ископаемого и породы;
- виды крепей и способы крепления забоя;
- основы горного дела;
- содержание и порядок заполнения паспортов крепления и управления кровлей, буровзрывных работ;
- порядок монтажа и демонтажа обслуживаемых машин;
- способы управления кровлей и условия их применения;
- виды, способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемых

машин и механизмов;

- сигналы аварийного оповещения, правила поведения при авариях и план ликвидации аварий в соответствии со своим рабочим местом, запасные выходы, места расположения средств самоспасения и противоаварийной защиты и уметь пользоваться ими;
- систему проветривания шахты и уметь пользоваться измерительными приборами для контроля содержания в рудничной атмосфере метана и углекислого газа;
- какие пласты, разрабатываемые шахтой, являются опасными по горным ударам и внезапным выбросам, а также глубины разработки, с которых начинаются угрожаемые и опасные зоны;
- условия применения различных способов управления кровлей;
- способы закладки выработанного пространства и основные сведения о закладочных материалах;
- виды и свойства полимерных материалов, применяемых для укрепления пород кровли, правила обращения с ними;
- сортамент леса и типоразмеры металлических стоек;
- способы проведения горизонтальных и наклонных выработок в различных условиях;
- основные правила безопасности при ведении взрывных работ;
- требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки режущего инструмента;
- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения;
- электрослесарное дело.

14. Во время выполнения работы на ГРОЗ возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся машины и механизмы;
- подвижные части производственного оборудования;
- передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- разрушающиеся конструкции;
- обвалы и обрушения горных пород;
- внезапные выбросы угля, породы, газа;
- газодинамические явления при проходке горных выработок;
- спуск в шахту;
- вредные газы (угарный, углекислый, метан и др.);
- повышенная концентрация в воздухе угольной и породной пыли;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов, воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума, вибрации на рабочем месте;
- повышенное или пониженное барометрическое давление в рабочей зоне и его резкое изменение;
- повышенная подвижность воздуха;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- появление в зоне работы взрывоопасных и пожароопасных сред;
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- физические и нервно-психические перегрузки.

15. ГРОЗ обязан выполнять технологический процесс в последовательности (или совмещать их), в соответствии с установленными проектами ведения работ, планами, стандартами и прочими документами, регламентирующими безопасное ведение технологических операций.

16. ГРОЗ, обслуживающий и применяемый в процессе работы технические устройства машины и механизмы обязан быть обучен правилам их безопасной эксплуатации. Работа с неисправным, а также не имеющим соответствующих сертификатов, оборудованием и инструментом запрещена.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

17. Перед началом работы горнорабочий очистного забоя должен принять смену у

предыдущего рабочего, узнать от работников предыдущей смены о замеченных ими неисправностях, опасностях и других явлениях, которые могут привести к сбоям в работе, к авариям и несчастным случаям. При этом в зависимости от вида выполняемых работ он обязан:



17.1. 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.).

17.2. 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.

17.3. 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.

17.4. 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

18. Запрещается начало работ до устранения нарушений требований охраны труда, промышленной безопасности и безопасности ведения горных работ, кроме работ по устранению выявленных нарушений.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫЕМКЕ УГЛЯ

19. Горнорабочий очистного забоя вслед за проходом комбайна должен производить уборку и зачистку угля, не оставляя навесов угля, "присухи" и "земника", и устанавливать 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.

20. Горнорабочий очистного забоя 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.



21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

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

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

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

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

30. 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.

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

32. 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 крепления приводных головок;

➤ в нишах на расстоянии менее 1,5 м от тяговой цепи струга или секций конвейера.

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

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

35. 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.

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

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

38. 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.

39. 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.

40. Конвейеры необходимо настилать прямолинейно, натяжные и приводные головки тщательно крепить в соответствии с паспортом.

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

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

43. 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.

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

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

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

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

48. 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.

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

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

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

52. 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, ломками и т.д.



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

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИ БУРОВЫХ РАБОТАХ

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

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

56. Запрещается работать, если:

56.1. нарушено защитное изолирующее покрытие на рукоятках и тыльной стороне ручного электросверла;

56.2. отсутствует защитный кожух вентилятора или вентилятор электросверла неисправен.

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

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

59. 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.

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

61. 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.

62. 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

63. 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.

64. **Запрещается:**

64.1. 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%;

64.2. применять в очистных забоях крепь, не предусмотренную паспортом крепления и управления кровлей;

64.3. допускать обнажение кровли и отставание крепи вслед за выемкой угля более, чем это предусмотрено паспортом крепления и управления кровлей для данного забоя.

65. 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.

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

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

68. 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

69. Посадка кровли должна производиться под непосредственным руководством лица надзора участка.
70. 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.
71. Люди, занятые на посадке кровли, должны находиться в закрепленных местах.
72. В органной крепи должны оставаться окна шириной не менее 0,7 м на расстоянии не более 5 м один от другого.
73. 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.
74. 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.
75. 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.
76. Работы по подготовке к искусственному обрушению кровли рабочие очистного забоя должны производить в соответствии с дополнительными мероприятиями, утвержденными главным инженером шахты.
77. Запрещается совмещать очистные и посадочные работы в лавах длиной до 100 м с труднообрушаемой кровлей.
78. Запрещается производить другие работы в очистном забое ниже места передвижки посадочных стоек (тумб) на наклонных пластах.
79. 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.
80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. При посадке лавы частями они должны быть отделены друг от друга рядами органной крепи.
84. 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.
85. Посадочные стойки или металлические стойки органной крепи необходимо устанавливать замками к забою.
86. Посадочные металлические или деревянные стойки органной крепи необходимо устанавливать на расчищенную от горной массы почву.
87. Запрещается устанавливать посадочные стойки без верхних опорных плит.
88. Запрещается оставлять крепь в выработанном пространстве; удаление крепи должно производиться вслед за передвижкой посадочных стоек или стоек органной крепи.
89. Если над посадочными стойками или металлическими стойками органной крепи кровля нарушена, то извлекать их следует с применением передвижчиков, ручных лебедок и др.
90. 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

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

92. 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.

93. 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.

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

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

96. 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.

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

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

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

100. Механизированная посадка кровли осуществляется только снизу вверх.

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

102. 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.

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

104. 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.

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

106. Устранение заторов или заклинки 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.

107. 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.

108. 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.

109. 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.

110. 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.

111. При обработке 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.

112. 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.

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

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

115. 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.

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

117. 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.

118. Запрещается:

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

118.2. крепить часть лавы индивидуальными стойками;

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

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

120. При снятии распора с секции находится 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.

121. 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.

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

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

124. 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.

125. 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.

126. 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

127. 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.

128. Крепь, нарушенную при транспортных, монтажных и демонтажных работах, необходимо немедленно восстановить.

129. 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.

130. 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.

132. Свои действия по монтажу, демонтажу и транспортировке механизированных комплексов любой работник обязан согласовывать с работающими рядом товарищами.

133. В лаве, в которой возможен отжим угля от забоя, проход людей в призабойной части запрещается до оборки отжатых частей угля.

134. 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.

135. 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

136. 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.

137. Крепление блочка в обойме должно осуществляться валиком, имеющим запорное устройство, предотвращающее его выпадение.

138. 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.

139. 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.

140. 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.

141. 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.

142. Работники, сопровождающие секции, должны передвигаться по специально предназначенному для этого отделению камеры, находиться выше груза и на расстоянии, определяемом паспортом.

143. 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.

144. После окончания монтажа секция должна быть надежно расперта.

145. При необходимости передвижки смонтированных секций крепи рабочий должен находиться под соседней неподвижной секцией, установленной под нагрузку.

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

147. 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.

148. 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.

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

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

151. 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.

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

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

154. 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.

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

156. Не допускается загромождение демонтажного хода извлеченными секциями, другим оборудованием и лесом.

157. 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.

158. 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

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

160. 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.

161. **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.

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

163. При отсутствии работ по передвижке 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.

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

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

166. Электроаппаратуру насосной станции можно заземлить местным заземлением.

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

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

Требования охраны труда во время работы при монтаже комбайнов

169. 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.

170. 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.

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

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

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

174. 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.

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

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

177. Место установки лебедки должно быть надежно закреплено.

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

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

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

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

182. 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.

183. При управлении лебедкой:

- работать в диэлектрических перчатках, если рукоятки не футерованы;
- 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".

184. 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

185. Запрещается складировать оборудование навалом на почву выработки.

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

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

189. 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.

190. На выпускных участках трассы в местах перегиба става шаг роликкоопор уменьшается вдвое.

191. В местах пересечения выработки для прохода людей через конвейер устанавливается мостик, высота нижних элементов которого над лентой должна быть не менее 0,4 м.

192. 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.

193. Соединение стыков ленты производится способами, рекомендованными заводами-изготовителями конвейерной ленты.

194. Категорически запрещается стягивание концов ленты и замыкание стыка с помощью привода конвейера.

195. После окончания монтажа конвейера, соединения и натяжения ленты приводная и концевая головки надежно закрепляются: приводная головка не менее чем четырьмя расстрелами, концевая - согласно проекту.

196. 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

197. Погрузка и разгрузка барабанов с кабелем производится кранами или погрузчиками.

198. При отсутствии грузоподъемных средств допускается погрузка и разгрузка

барабанов с кабелем по слегам.

199. 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.

200. 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.

201. Установка барабана с кабелем на "козлы" должна быть надежной, чтобы исключить падение барабана вследствие проседания грунта, перегиба вала и других причин.

202. Подъем барабана следует производить равномерно домкратами.

203. Поднятый барабан должен стоять устойчиво и свободно вращаться на валу.

204. Не поддерживать и не оттягивать вручную кабель на углах поворота.

205. Подвеска кабеля в выработке должна производиться не менее чем двумя рабочими.

206. При протягивании кабеля через проем или трубу рабочий должен находиться на расстоянии не менее 1 м от проема (трубы).

207. 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.

208. В выработках с бетонной крепью подвеска кабеля осуществляется жестко.

209. 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

Погрузка и разгрузка труб производится не менее чем двумя рабочими.

210. Площадка для складирования труб на поверхности должна быть очищена от хлама и иметь подходы для людей, колесного транспорта и подъемных устройств.

211. 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.

212. 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.

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

214. 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.

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

216. При монтаже трубопровода отверстия на соединительных фланцах совмещать при помощи монтажного ломика.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

217. ГРОЗ должен быть ознакомлен с планом ликвидации аварии (ПЛА).

218. ГРОЗ в случае аварии или заметивший признаки начавшейся аварии, или получившие об этом сообщение или сигнал, обязаны немедленно оповестить об этом работающих рядом и выйти в безопасное место



маршрутом, предусмотренным планом ликвидации аварий, при необходимости включившись в самоспасатель.

219. Выйдя в безопасное место, необходимо сообщить об этом горному диспетчеру по аварийному телефону с указанием количества вышедших людей, а также сообщить по возможности участковому надзору и ждать дальнейших указаний.

220. Возможные аварийные ситуации:

- пожар, взрыв газа и (или) угольной пыли;
- нарушение режима проветривания;
- обрушения, завалы выработок;
- прорыв воды;
- проявление газодинамических явлений.

ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ



221. По окончании смены (если нет перерыва между сменами) ГРОЗ обязан передать прибывшему на смену свое рабочее место, оборудование и приспособления в безопасном состоянии, а при наличии перерыва между сменами, он обязан сдать свое рабочее место сменному горному мастеру.

222. Сообщить руководителю и предупредить сменщика, о всех неполадках и неисправностях замеченных до начала или во время рабочего дня.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



223. За неисполнение настоящей инструкции рабочие несут ответственность в соответствии с действующими законодательством и нормативно-правовыми актами в зависимости от характера допущенных нарушений и наступивших последствий: дисциплинарную, материальную, уголовную.

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'А.А. Салтыков'.

А.А. Салтыков