

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Воркутинской  
территориальной организации  
Росуглепрофа

  
\_\_\_\_\_ А.А. Власов

« 20 » \_\_\_\_\_ 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПБ и Экологии  
АО «Воркутауголь»

  
\_\_\_\_\_ И.Л. Гатов

« 20 » \_\_\_\_\_ 2021г.

Председатель независимого  
профсоюза горняков г. Воркуты

  
\_\_\_\_\_ И.В. Курбатов

« 20 » \_\_\_\_\_ 2021г.

**Инструкция  
по охране труда  
для машиниста буровой установки  
(подземного)**

**ИОТ – 01-031-21**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана во исполнение статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации, 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.

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 машинистами буровой установки, занятыми на структурных подразделениях 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 машиниста буровых установок (далее – МБУ).

2. К работе в качестве МБУ, допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медицинское и психиатрическое освидетельствования, обучение по профессии, сдавшие экзамены и получившие удостоверение установленного образца.

3. При поступлении на работу МБУ проходит 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, проверку знаний по охране труда и безопасным методам ведения работ.

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

3.2. После успешной проверки знаний машинист буровой установки получает допуск на самостоятельную работу.

4. Машинист буровой установки в течение трудовой деятельности обязан:

4.1. 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;

4.2. 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;

4.3. проходить противопожарный инструктаж для изучения требований пожарной безопасности, пожарной опасности технологических процессов производства и оборудования, систем и средств противопожарной защиты, практическое обучение пользованию средствами пожаротушения;

4.4. 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, 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;

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

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

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

4.8. принимать меры по недопущению и устранению опасных производственных

ситуаций;

4.9. незамедлительно ставить в известность непосредственного руководителя или других должностных лиц о нарушениях требований промышленной безопасности и приостанавливать работу в при наличии таких нарушений, о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья.

5. МБУ обязан соблюдать:

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

5.2. Ключевые правила безопасности АО «Воркутауголь»;

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

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

6. Ознакомление МБУ 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.

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

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

9. 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.

10. Запрещается МБУ выполнять работы, не предусмотренные нарядом.

11. Запрещается работа с неисправным, а также не имеющим соответствующих сертификатов, оборудованием и инструментом.

12. При выполнении работ работник может контактировать с опасными и вредными производственными факторами (ОВПФ). МБУ обязан соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы.

13. Во время выполнения работы на МБУ возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования;
- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента, оборудования;
- повышенная или пониженная температура поверхностей технологического оборудования;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума, вибрации, влажности, подвижности воздуха на рабочем месте;
- действие электрического тока, который может пройти через тело работника;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная напряженность электрического и магнитного полей;
- отсутствие или недостаточность освещенности рабочей зоны;
- расположение рабочих мест на высоте относительно поверхности земли (при монтаже / демонтаже оборудования);
- передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;

- разрушающиеся конструкции;
- обвалы и обрушения горных пород;
- внезапные выбросы угля, породы, газа;
- газодинамические явления;
- повышенное или пониженное барометрическое давление в рабочей зоне и его резкое изменение;
- появление в зоне работы взрывоопасных и пожароопасных сред;
- физические и нервно-психические перегрузки.

14. Машинист буровой установки 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.

### **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

15. По прибытии на рабочее место МБУ совместно с помощником машиниста буровой установки проверяют:

- 15.1. состояние крепи, боков, обнаженной кровли, почвы выработки;
- 15.2. исправность вентиляционных устройств, эффективность проветривания;
- 15.3. наличие, исправность, укомплектованность средств пожаротушения и пылеподавления;
- 15.4. правильность подвески кабелей, наличие и состояние заземления;
- 15.5. исправность пусковой аппаратуры (внешний осмотр);
- 15.6. наличие и исправность автоматических приборов контроля содержания метана, сигнальных устройств, используемых в работе;
- 15.7. исправность и надежность работы телефона;
- 15.8. состояние трубопроводов сжатого воздуха; состояние оборудования и устройств, обеспечивающих отвод воды;
- 15.9. состояние технологического оборудования;
- 15.10. надежность крепления корпусов канатов лебедок, направляющих шкивов; наличие и исправность средств индивидуальной и групповой защиты.

16. МБУ обязан выявленные неисправности устранить, при неисправном оборудовании вызвать электрослесаря подземного, о выявленных неисправностях поставить в известность сменного ИТР участка.

17. Запрещается начало работ до устранения нарушений требований охраны труда, промышленной безопасности и безопасности ведения горных работ, кроме работ по устранению выявленных нарушений и приведению рабочего места в безопасное состояние.

### **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

#### **Общие требования**

18. Приступая к работе, машинист буровой установки должен проверить:

- соответствие установки и крепление бурового станка утвержденному паспорту;
- наличие на рабочем месте комплекта буровых штанг, превышающего длину скважины на 10-15%;
- инструмента, приспособлений, ограждений вращающихся частей;
- исправность нижнего зажимного патрона, фиксаторов рычага муфты сцепления и рычагов коробки скоростей, тормозов и контрольно-измерительных приборов;
- приспособления против заматывания шланга на ведущую трубу;
- соосность бурового станка устью скважины;
- блокировку пусковой аппаратуры станка с вентилятором;
- защитное заземление, сигнализацию, надежность вентиляции;
- исправность кабелей и подводов сжатого воздуха;
- работоспособность системы пылеподавления;
- смазать все детали и узлы установки;
- устройств блокировки пусковой аппаратуры станка.

19. Обслуживать буровой станок в процессе его работы должны как минимум два человека (машинист и его помощник).



## **Требования охраны труда при монтаже буровой установки**

20. Монтажные работы проводятся в соответствии с утвержденным паспортом под наблюдением сменного ИТР участка.

21. Установка бурового станка и его оборудования выполняется в соответствии со схемой расположения оборудования, предусмотренного проектом (паспортом) ведения буровых работ.

22. Запрещается устанавливать совместно в камере (нише) пусковую аппаратуру и буровой станок. Пусковая аппаратура должна быть установлена не ближе 10 м. со стороны поступающей струи воздуха, а при бурении скважин на пластах, опасных по внезапным выбросам угля и газа, – не ближе 15 м.

23. Перед установкой бурового станка в выработке с локомотивной откаткой на расстоянии 80 м. в обе стороны выставить световые сигнальные и предупреждающие знаки.

24. На расстоянии 10-15 м. от места расположения бурового станка со стороны поступающей струи должны быть установлены средства пожаротушения: - ящик с песком (или инертной пылью) емкостью не менее 0,2 м<sup>3</sup>; - два огнетушителя.

25. Приступая к работе, убедиться в безопасности рабочего места и исправности оборудования путем наружного осмотра:

- крепи;
- двигателя, пусковой аппаратуры, заземлений, кабелей;
- редуктора, шпинделя, штанг, фонарей и др.;
- индивидуальных средств защиты от поражения электротоком;
- крепежных элементов крепления станка;
- первичных средств пожаротушения и аптечки.

26. Запрещается загромождать проходы между стенками камеры (ниши) и установленными в нем буровым станком. Размеры проходов должны быть следующими:

- - 0,7 м - со стороны неподвижных частей;
- - 1 м - со стороны подвижных частей;
- - 1,8 м - со стороны размещения обслуживающих лиц.

27. При перемещении станка по выработке в зоне действия тягового каната не должны находиться люди.

28. Отключение и подключение электрических, воздушных и водопроводных сетей, устройство и проверка заземления производятся электрослесарем. Выполнение работы оформляется актом приемки.

## **Требования охраны труда при работе с буровым станком**

### **29. Запрещается:**

- 29.1. бурить в выработке, имеющей неисправную крепь;
- 29.2. бурить без пылеулавливания или орошения;
- 29.3. передвигать буровой станок с помощью привода станка;
- 29.4. бурить погнутыми штангами или штангами с нарушенной резьбой;
- 29.5. вскрывать и ремонтировать электрооборудование станка лицу, не имеющему на это право;
- 29.6. спускать оборудование и буровой инструмент, сбрасывая их по наклонным выработкам и скважинам;
- 29.7. сопровождать станок или оборудование при спуске или подъеме по наклонным выработкам, находясь в грузовом отделении;
- 29.8. оставлять без присмотра работающий буровой станок;
- 29.9. эксплуатировать электроустановки и механизмы с неисправным заземлением.

30. Во время бурения необходимо следить за исправностью бурового станка и за состоянием его крепления в выработке, правильной ориентацией бурового инструмента, эффективностью работы средств пылеулавливания. Управлять станком необходимо с пульта управления.

31. Нельзя допускать, чтобы под скважиной во время бурения, а также при наращивании и демонтаже бурового инструмента находились люди.

32. При бурении скважины запрещается находиться в опасной зоне действия вращающихся и движущихся частей бурового станка. При работе находится согласно паспорту и технологическим картам.

33. Перед выбуриванием скважины в выработку (например, при выходе режущего инструмента на верхний штрэк) необходимо предупредить об этом работающих на этом участке людей и принять меры, исключающие возможность травмирования людей и повреждения кабелей, трубопроводов и другого оборудования.

34. В процессе бурения скважин должен осуществляться непрерывный контроль за содержанием метана у станка с помощью газоанализатора непрерывного действия, который устанавливается на расстоянии не более 1 м от устья скважины на исходящей струе воздуха и на 20-30 см выше устья скважины. В случае образования у бурового станка местного скопления метана, содержание которого достигает 2 % и более, необходимо остановить станок и снять напряжение с питающего его кабеля. Если концентрация метана в течение 15 минут не снижается или продолжает расти, МБУ (необходимо выйти на свежую струю. Возобновление работы станка допускается после снижения концентрации СН<sub>4</sub> (метан) до 1%.

35. Развинчивание и наращивание буровых штанг (труб) производить при выключенном двигателе.

36. В случае, когда паспортом предусматривается затяжка забоя, обнажение пласта в месте забуривания скважины не должно превышать 0,5 м<sup>2</sup>. Остальная часть поверхности пласта перекрывается затяжками.

37. МБУ обслуживание бурового станка (замена масла, очистка постели, обтяжка и т.д.):

37.1. производит ремонт и обслуживание бурового оборудования под защитой постоянной крепи;

37.2. перед обслуживанием необходимо заблокировать пускозащитную аппаратуру от самопроизвольного или несанкционированного включения;

37.3. использовать инструмент заводского изготовления и специальные приспособления, позволяющие выполнять работы удобно и безопасно.

38. Обнаружив повреждения в механизмах станка, электрооборудования, кабелей, вентиляторных устройств, вентиляторов, противопожарных устройств, МБУ или помощник машиниста обязаны остановить станок и сообщить об этом лицу надзора.

39. В процессе бурения скважин осуществляется контроль за оптимальными параметрами применяемых средств пылеподавления (промывка, орошение, воздушно-водяная смесь).

40. Машинист буровой установки не должен допускать присутствия в районе ведения работ посторонних лиц. При необходимости выполнения каких-либо работ лицами, не связанными с бурением, бурение необходимо приостановить, а пусковую аппаратуру заблокировать.

#### **Требования охраны труда при бурении дегазационных скважин**

41. При бурении длинных дегазационных скважин по углю необходимо:

41.1. армировать устье скважины кондуктором и герметизирующим устройством с отводом пульпы на расстояние не менее 3 м;

41.2. применять буровые коронки со специальными клапанами, предотвращающими развитие микровыбросов в полость бурового става;

41.3. следить за состоянием герметизирующего материала в сальнике-вертлюге и в герметизирующем устройстве на устье скважины при бурении с продувкой сжатым воздухом;

41.4. следить за наполнением пылеулавливающих установок и регулярно освобождать их от штыба;

41.5. промывать (продувать) скважины в течение 1-2 мин перед и после наращивания очередной буровой штанги;

41.6. осуществлять непрерывное бурение скважины;

41.7. начинать бурение при наличии на рабочем месте комплекта буровых штанг, превышающих длину скважины на 10-15 %.

42. При бурении дегазационных скважин на пласты-спутники необходимо соблюдать следующую последовательность:

42.1. разбуривать устье скважины под обсадную трубу;

42.2. установить обсадную трубу и затем загерметизировать пространство за трубой;

42.3. бурить скважину до намеченного пласта-спутника через обсадную трубу.

43. Начинать бурение дегазационных скважин следует только после установки и цементации обсадной трубы-кондуктора и при наличии специального акта испытания ее на

герметичность. При интенсивном выделении метана из скважины прекратить бурение, перекрыть скважину, отключить электроэнергию и сообщить об этом лицу надзора.

44. Дегазационные скважины, пробуренные на пласты-спутники, необходимо присоединить к газопроводу. При отсутствии такой возможности устья скважин должны перекрываться задвижками, заглушками или герметизаторами.

45. Присоединение скважин к газопроводу осуществляется гофрированным шлангом, закрепленным на трубах тремя металлическими хомутами на каждом конце.

46. Устья использованных и отключенных от газопровода дегазационных скважин в действующих выработках перекрываются металлическими заглушками с несгораемыми прокладками.

47. Для предупреждения аварий необходимо:

47.1. применять исправное буровое оборудование и инструмент. Буровой инструмент должен соответствовать глубине, диаметру и горно-геологическим условиям бурения;

47.2. применять правильные и безопасные приемы работы в соответствии с технологией бурения скважин;

47.3. соблюдать сроки отбраковки и замены штанг;

47.4. следить за состоянием резьбовых соединений штанг и фонарей;

47.5. не допускать искривления штанг.

48. При перерывах в работе по бурению скважин свыше двух часов, устье скважины перекрывается задвижкой или металлической заглушкой.

49. Бурение скважин на сближенные пласты должно производиться в следующем порядке:

- бурение под обсадную трубу;
- обсадка с герметизацией затрубного пространства;
- бурение на проектную длину.

50. Бурение скважин по угольным пластам производится на проектную длину обсадки с последующей установкой обсадной трубы.

51. При бурении скважины должен осуществляться непрерывный контроль содержания метана. В случае превышения нормы содержания метана в выработке бурение немедленно прекращается. Дальнейшее бурение допускается только через устройство, обеспечивающее изолированный отвод газа из скважины.

52. При бурении скважины на пластах, опасных по внезапным выбросам угля и газа, устье скважины должно укрепляться обсадной трубой длиной не менее 2 м.

53. По окончании бурения дегазационной скважины ее необходимо промыть водой до полного выноса буровой мелочи.

#### **Требования охраны труда при бурении скважин на пластах, склонных к внезапным выбросам угля, породы и газа.**

54. Внезапному выбросу угля и газа могут предшествовать предупредительные признаки:

- выдавливание или высыпание угля или породы из забоя;
- удары и трески различной силы и частоты в массиве;
- отскакивание кусочков угля и шелушение забоя;
- уменьшение прочности угля;
- резкое увеличение газовыделения в выработку;
- зажатие бурового инструмента;
- выброс штыба и газа при бурении скважин.

55. Пульт дистанционного управления на пологих выбросоопасных пластах располагается на расстоянии 15 м, а на особо опасных пластах – 20 м со стороны поступающей струи воздуха; на крутых пластах соответственно – 30 м, при бурении скважин диаметром более 80 мм на первых 20 м длины скважины.

56. При появлении процессе бурения скважины одного из предупредительных признаков внезапного выброса угля и газа (удары и трески различной силы и частоты в массиве, резкое увеличение газовыделения в выработку, регистрируемое датчиком АКМ, зажатие бурового инструмента, выброс штыба и газа) МБУ прекращает бурение, выключает станок, выводит людей из выработки, сообщает об этом сменному лицу надзора и горному диспетчеру. Дальнейшее бурение скважин может быть возобновлено по письменному разрешению главного инженера шахты.

57. Бурение опережающих скважин на выбросоопасных пластах в подготовительных и очистных выработках производится при наличии неснижаемого опережения (предусмотренного паспортом) ранее пробуренных скважин.

58. Перед бурением опережающих скважин нужно проверить состояние затяжки забоя. Обнажение пласта при забуривании скважины не должно превышать 0,5 м<sup>2</sup>. Остальная часть поверхности пласта должна быть тщательно перекрыта затяжками.

59. Диаметр пропиточных скважин 43 - 50 мм, большой диаметр применяется редко из-за отсутствия герметизаторов соответствующего диаметра. Интервал бурения - до 20 м.

60. Бурение, во избежание зажима инструмента и в целях создания благоприятных условий для пропитки, должно осуществляться за пределами зоны опорного давления, т.е. в 80 - 120 м впереди очистного забоя.

61. Длина пропиточных скважин в подготовительных забоях должна обеспечивать суточное подвигание забоя (10 - 15 м). Возможно бурение скважин для обеспечения работы забоя на более длительный период (80 - 100 м).

62. Во всех случаях количество скважин должно быть не менее двух.

63. Скважины для принудительного обрушения кровли или ее предварительного разупрочнения бурятся независимо от бурения скважин другого назначения.

64. Бурение скважин следует начинать с верхней части забоя.

65. Если из пробуренной скважины не удастся извлечь буровой став, то эта скважина считается недействующей. Об этом необходимо сообщить лицу надзора и пробурить новую скважину.

66. В подготовительных выработках бурение опережающих скважин следует производить при условии, когда отставание породного забоя от угольного не превышает 5 м.

67. Бурение скважин в зонах геологических нарушений машинист буровых установок (производит по специальному проекту (паспорту)).

68. При аварии с буровым инструментом (обрыв става, зажатие, заклинивание и др.) поставить об этом в известность лицо сменного надзора и под его руководством проводить работы по ликвидации аварии.

69. Управление буровым станком при бурении скважин по углю диаметром более 80 мм должно осуществляться дистанционно с пульта управления, расположенного на расстоянии не менее 15 м от станка со стороны поступающей струи воздуха.

#### **70. Запрещается:**

70.1. одновременное бурение по углю и породе;

70.2. ударное бурение скважин по углю;

70.3. находиться в зоне действия бурового станка лицам, не связанным с его обслуживанием;

70.4. бурить опережающие скважины по углю в забое откаточного штрека, если отставание подрывки породы от угольного забоя превышает 6 м;

70.5. находиться более трех человек в забое выработки, вскрывающей опасный или угрожаемый пласт, начиная с расстояния 6 м (считая по нормам) до этого пласта;

70.6. загромождать или использовать для складирования лесных материалов и оборудования вскрывающий квершлаг на расстоянии 50 м от забоя.

### **Требования охраны труда при бурении скважин на пластах, склонных к горным ударам**

71. На удароопасных пластах бурение разгрузочных скважин осуществляется дистанционно с пульта управления, расположенного на расстоянии не менее 20 м со стороны поступающей вентиляционной струи. При этом пульт управления станком должен находиться на участке выработки, приведенной в неудароопасное состояние.

72. Бурение разгрузочных скважин должно осуществляться последовательно в одном направлении в соответствии с паспортом.

73. Устья пробуренных восстающих разгрузочных скважин должны быть перекрыты усиленной сплошной затяжкой.

### **Требования охраны труда при бурении скважин для спуска воды**

74. Перед бурением водоспускной скважины МБУ обязан произвести испытание кондуктора на герметичность во избежание прохождения воды через затрубное пространство или неисправную задвижку.



75. Бурение скважин для спуска воды осуществляется в следующей последовательности:

75.1. разбуривается устье скважины на глубину не менее 5 м диаметром, превышающим диаметр скважины на толщину обсадной трубы;

75.2. в разбуренную часть скважины вставляется обсадная труба (кондуктор), затрубное пространство заполняется вязким расширяющимся раствором;

75.3. после схватывания раствора качество герметизации испытывается под давлением от повысительного насоса, превышающим в 1,5 - 2,0 раза ожидаемое давление при спуске воды;

75.4. к концу трубы на резьбе или на фланце подсоединяется задвижка;

75.5. дальнейшее бурение осуществляется через задвижку.

76. При появлении в скважине воды необходимо закрыть задвижку, регулирующую приток. Если возникла опасность аварийного нерегулируемого притока, вывести звено в безопасное место и сообщить об этом горному диспетчеру.

77. Диаметр водоспускных скважин не должен превышать 75 мм, а устья их должны быть закреплены и оборудованы задвижками для регулирования притока воды.

78. Перед началом бурения скважины для спуска воды из затопленных подземных водоемов (выработанное пространство, мульды, затопленные выработки и пр.) машинист буровой установки обязан убедиться в исправности и работоспособности средств удаления воды из шахты - водоотливных канавок, насосных установок, водоупорных перемычек с герметичными дверями (если они предусмотрены мероприятиями) и пр.

79. Машинист буровой установки в процессе бурения обязан строго контролировать фактически пробуренную длину скважины и быть особенно осторожным при приближении забоя скважины к границам водоема. При появлении в скважине воды необходимо закрыть задвижку, регулирующую приток. Если возникла опасность нерегулируемого притока, машинист бурового станка обязан вывести бригаду в безопасное место, закрыть герметичную дверь в перемычке (если она предусмотрена Проектом) и сообщить об этом горному диспетчеру (начальнику смены).

80. В тех случаях, когда вместе с водой возможен выброс опасного количества ядовитых или удушливых газов (например, сероводорода, углекислого газа и пр.), бурение скважины при приближении ее забоя к водоему на 5 м и ближе следует продолжать в респираторах.

81. Машинист буровой установки обязан иметь с собой газоанализатор непрерывного действия и индикаторы вредных газов.

### **Требования охраны труда при пешем передвижении.**

82. При пешем передвижении необходимо использовать только те выработки, по которым хождение разрешено. После выхода из клетки (людской вагонетки) МБУ должен следовать к рабочему месту по предусмотренному маршруту, не задерживаясь в околоствольном дворе и других выработках.

#### **83. 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;
- проходить между вагонами, перелезать через вагоны или под ними;
- переходить через конвейеры не по пешеходным мостикам;
- заходить в огражденные решетками (запрещенные) выработки, 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 стенкой (оборудованием, штабелем материалов и др.).

84. При приближении поезда МБУ должен остановиться у стенки выработки со стороны прохода для людей и пропустить поезд.

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

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

86. При обнаружении неполадок, а также выходе из строя оборудования, сигнализации или блокировок, необходимо сообщить об этом лицу технического надзора или диспетчеру.

87. При срабатывании электрозащиты не производить повторного включения электрооборудования до выяснения и устранения причины.

88. При несчастном случае, который произошел или очевидцем которого он стал, МБУ обязан:

- при получении травмы на производстве оказать потерпевшему первую помощь, при необходимости принять необходимые меры по освобождению пострадавшего от воздействия травмирующего фактора (электротоков, механизмов), немедленно сообщить о случившемся ИТР, находящемуся на смене;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих, остановки непрерывного производства) - фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола или иным методом.

89. В случае собственного травмирования сообщить непосредственному руководителю (горному мастеру) или коллеге по работе. Обратиться за помощью в ближайший здравпункт своего подразделения. При необходимости обращения в травматологическое отделение больницы получить направление от фельдшера здравпункта.

90. Машинист буровой установки в случае аварии, или заметивший признаки начавшейся аварии, или получивший об этом сообщение или сигнал, обязан действовать в соответствии с планом ликвидации аварии и «Инструкции по охране труда для рабочих, занятых на подземных работах», касающейся его трудовой деятельности.

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

91. В конце смены МБУ отключает буровой станок, насос и подачу воды от пожарно-оросительного трубопровода. Закрепляет колонку буровых штанг от падения хомутом, трубозахватом или другими приспособлениями.

92. Инструменты, приспособления, а также смазочные материалы укладываются на специально приспособленные стеллажи.

93. Машинист буровой установки производит визуальный осмотр основных частей и узлов станка, устраняют выявленные в процессе осмотра повреждения и приводят рабочее место в безопасное состояние.

94. МБУ, сдающий смену, информирует сменяющего о выявленных осложнениях в процессе бурения и повреждениях в механизмах, аппаратуре, приспособлениях.

95. Обо всех неисправностях, которые не были устранены во время работы, МБУ ставит в известность сменного ИТР участка.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



96. Нарушение настоящей инструкции рассматривается как неисполнение работником обязанностей, возложенных на него трудовым договором (контрактом).

97. За неисполнение 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, уголовную.

98. Лица, появляющиеся или пребывающие на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

99. Трудовой договор может быть расторгнут работодателем в случае однократного грубого нарушения работником трудовых обязанностей: установленного комиссией по охране труда или уполномоченным по охране труда нарушения работником требований охраны труда, если это нарушение повлекло за собой тяжкие последствия (несчастный случай на производстве, авария, катастрофа) либо заведомо создавало реальную угрозу наступления таких последствий.

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

Синяя рукописная подпись, состоящая из нескольких витков и завершающаяся точкой.

А.А. Салтыков