



# ВоркутаУголь



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Воркутинской  
территориальной организации Росуглепрофа

Заместитель генерального директора  
по ОТ, ПК и экологии  
АО «Воркутауголь»

  
Д.А. Максимов

«19»  2023г.



И.Л. Гатов

«19»  2023г.

Председатель Воркутинской  
территориальной профсоюзной организации  
НПГ

  
М.А. Полномошнов

«19»  2023г.



## Инструкция по охране труда для машиниста буровой установки (поверхность) ИОТ – 01-003-23

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана во исполнение статьи 214 Трудового кодекса Российской Федерации, руководствуясь Положением о разработке, утверждении нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, утвержденных Постановлением правительства от 26.09.2017г. № 1160, на основе Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правил безопасности в угольных шахтах", утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08 декабря 2020 г. N 507, 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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 машинистом буровых установок (поверхность), выполняющих свои трудовые обязанности в АО «Воркутауголь». Действует совместно с локальными нормативными документами, «Инструкцией по охране труда для рабочих, занятых на поверхности» и «Рисками машиниста буровой установки (поверхность) АО «Воркутауголь».

## 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:

- Обучение по соответствующим программам и имеющие соответствующее удостоверение по профессии, проверку знаний в объеме инструкции по охране труда по профессии;
- Предварительный медицинский осмотр и получившие заключение о пригодности к данной профессии;
- Имеющие группу по электробезопасности не ниже П;
- Вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи пострадавшему.

3. Перед допуском к самостоятельной работе МБУ должен пройти стажировку в течение первых 6-14 смен (в зависимости от характера работы).

4. МБУ в течение трудовой деятельности обязан:

- Знать и соблюдать «(Инструкции по охране труда для рабочих, занятых на поверхности)», Инструкции по охране труда по профессии и выполняемым видам работ и операциям;
- Выполнять работу согласно полученному наряду (заданию);
- Знать все предупредительные сигналы, относящиеся к его непосредственной работе
- Знать принцип действия средств пожаротушения, их место расположения на объекте, правила их хранения, правила пользования первичными средствами пожаротушения, запасные выходы и пути следования к ним, правила поведения во время аварии;
- Пользоваться маршрутами передвижения, установленными на предприятии;
- Знать места расположения медицинских аптечек первой помощи;
- Проходить периодические (внеочередные) медицинские осмотры и освидетельствования;
- Проходить психиатрическое освидетельствование;
- Проходить соответствующие инструктажи по охране труда - по мере необходимости;
- Проходить обучение безопасным методам и приемам работ, проверку их знаний в объеме программы, утвержденной руководством предприятия;
- Проходить обучение по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве;
- Проходить обучение правилам применения средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- Знать и соблюдать Ключевые правила безопасности (КПБ) и Базовые правила, спасающие жизнь (БПСЖ), утвержденные в организации
- Осуществлять на постоянной основе проверку функционирования барьеров по смертельным рискам в соответствии с разработанными картами/памятками;
- Постоянно следить за личной безопасностью и безопасностью товарищей по работе
- Соблюдать требования технических документов; знать конструкцию, правила эксплуатации и технические характеристики буровой установки, бурового инструмента и силового оборудования;



➤ Знать особенности бурения скважин различного назначения: геологоразведочных с отбором керна, технических различного назначения - дегазационных, разгрузочных, водоспускных для пропитки угля в массиве и пр.;

➤ Знать технологию бурения, способы удаления буровой мелочи из скважины, состав промывочной жидкости;

➤ Знать основы геологии и горного дела, характеристику горных пород;

➤ Знать требования охраны труда при бурении, контрольно-измерительные приборы и правила пользования ими, допустимое содержание взрывчатых и ядовитых компонентов, средства индивидуальной защиты;

➤ При совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих;

➤ Принимать меры по устранению опасных производственных ситуаций;

➤ Сообщать обо всех замеченных или выявленных опасностях непосредственному руководителю работ или диспетчеру;

➤ Иметь на рабочем месте руководства (инструкции) по эксплуатации машин, оборудования и изделий в пределах своей профессии (должности) и обслуживаемого им рабочего места.

5. Иметь четкое представление об опасных и вредных производственных факторах, связанных с выполнением работ и знать основные способы защиты от их воздействия

6. 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.

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

8. 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;

➤ Повышенный уровень шума на рабочем месте, общая вибрация;

➤ Повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;

➤ Повышенная физическая нагрузка;

➤ Недостаточная освещенность рабочей зоны (места);

➤ Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

➤ Сменный режим работы (ночные смены);

➤ Повышенная концентрация в воздухе угольной и породной пыли;

➤ Появление в зоне работы взрывоопасных и пожароопасных сред.

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

9. При выполнении порученной работы работник не должен покидать свое рабочее место без разрешения руководителя работ или принимать участие в производстве работ, ему не порученных, при отсутствии письменного наряда и инструктажа по безопасности труда. МБУ не должен подвергать себя опасности и находится в местах производства работ, которые не относятся к непосредственно выполняемой им работе.

10. Во время работы запрещается курить, пользоваться открытым огнем, принимать пищу, отвлекаться разговорами и посторонними делами, пользоваться средствами мобильной связи в личных целях (мобильные телефоны, планшеты).

11. Работа с неисправным, а также не имеющим соответствующих сертификатов, оборудованием и инструментом запрещена.

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

12. Перед началом работы при сменной работе МБУ должен принять смену у предыдущего работника, 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.

12.1. МБУ обязан:

- Произвести осмотр буровой установки, ее крепление, проверить наличие крепежных деталей, их затяжку;
- Проверить подвеску кабеля, установку электроаппаратуры, наличие и исправность заземления;
- Смазать все детали и узлы установки;
- Проверить наличие бурового инструмента, его пригодность к работе;
- Уточнить последовательность выполнения работ и необходимые мероприятия по обеспечению сохранности сооружений и коммуникаций;
- Пред началом маневрирования машинист обязан убедиться в отсутствие людей на расстоянии не менее 5 м от зоны действия машины и ее рабочих органов;
- Исправность фиксаторов рычага муфты сцепления и рычагов переключения коробки скоростей, тормозов лебедки и фиксирующего устройства рычагов тормоза лебедки, контрольно-измерительных приборов;
- Убрать посторонние предметы на месте работ;
- Исключить движения буровой установки;
- Состояние буровой вышки, ее соосность устью скважины, талевого системы.



13. МБУ (старший на смене) при сдаче-приемке смены обязан проверять состояние рабочих мест и оборудования, соблюдение подчиненными требований охраны труда при подготовке к работе. Запрещается приступать к работе при неполном составе смены. Об этом следует немедленно поставить в известность бурового мастера, и руководителя работ.

14. МБУ обязан при возникновении неисправностей, прекратить работу и устранить их, при невозможности устранения неисправностей собственными силами МБУ обязан сообщить о них буровому мастеру и руководителю работ.

15. Запрещается начинать работу до устранения нарушений требований охраны труда, промышленной безопасности и безопасности при геологоразведочных работах, кроме работ по устранению выявленных нарушений и приведению рабочего места в безопасное состояние.

### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

16. Обслуживать буровую установку в процессе ее работы должны не менее двух человек: машинист бурового станка и его помощник.

17. Приступая к работе, МБУ должен проверить:
- Соответствие установки и крепление бурового станка утвержденному паспорту;
  - Наличие на рабочем месте комплекта буровых штанг, инструмента, приспособлений, ограждений вращающихся частей;
  - Исправность нижнего зажимного патрона, фиксаторов рычага муфты сцепления и рычагов коробки скоростей, тормозов и контрольно-измерительных приборов;
  - Проверить соосность бурового станка устью скважины, сигнализацию, исправность кабелей и рукавов высокого давления, устройств блокировки пусковой аппаратуры станка.

18. Запрещается МБУ оставлять рабочее место при работе установки или поручать управление ею другому лицу, не имеющему на это соответствующего права.

19. МБУ обязан строго соблюдать технологию и режим бурения (усилие подачи, расход и напор промывочной жидкости и пр.). Запрещается вести бурение без повысительного насоса, который должен использоваться в комплекте с данным типом установок (например, от противопожарного става).

20. МБУ обязан следить за исправностью и комплектностью установки, вспомогательного оборудования и инструмента. Запрещается вести работы при отсутствии необходимого инструмента (вилки, ключи, колокола и пр.), а также на неисправной или разукomплектованной установке (отсутствие стопоров, люнетов и др.).



21. МБУ 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 монтаже буровой установки.

22. Монтажные работы проводятся в соответствии с утвержденном геолого-техническим заданием под наблюдением сменного ИТР.

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

24. Передвижение машин и механизмов, а также перевозка оборудования, конструкций и прочего груза под воздушными линиями электропередачи (ВЛ) любого напряжения допускается в том случае, если их габариты имеют высоту от отметки дороги или трассы не более 4.5 м. При превышении указанных габаритов и независимо от расстояния от нижнего провода электролинии до транспортируемого оборудования необходимо письменное разрешение представителя, ответственного за эксплуатацию данной электролинии, и соблюдение дополнительных мер безопасности (проезд в местах с более высокой подвеской проводов, отключение электропередачи и т.д.). Расстояние от проводов воздушных линий электропередачи до перемещаемых машин (грузов) в зависимости от напряжения должно быть не менее:

до 110 кв -2,5 м

150 - 3,0

220 - 3,5

330 – 4,0

550 – 4,5

25. Перед установкой бурового станка на расстоянии 15м в обе стороны выставить световые сигнальные и предупреждающие знаки.

26. На расстоянии 3-5 м от места расположения бурового станка должны быть установлены средства пожаротушения: огнетушитель.

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

- Редуктора, шпинделя, штанг, фонарей и др.;
- Индивидуальных средств защиты;
- Крепежных элементов крепления станка;
- Первичных средств пожаротушения и аптечки

28. Запрещается загромождать проход вокруг бурового станка. Требования охраны труда при работе с буровым станком

29. При работе с буровым станком МБУ запрещается:

установки;

- Находиться посторонним людям в зоне работы бурового станка;
- Бурить погнутыми штангами или штангами с нарушенной резьбой,
- Находиться на мачте или под ней при её установке в вертикальное положение и при работе

гидросистеме;

- Оставлять без присмотра работающий буровой станок;
- Производить подъем и укладку мачты, а также перемещение вращателя при неисправностях в

опускании мачты;

- Производить подъем мачты с поврежденными узлами крепления;
- Пребывание посторонних людей в радиусе 12 м, и в кабине автомобиля при подъеме и

опусканий;

- Оставлять на весу приподнятую мачту или держаться за неё руками при подъеме или

напряжения.

- Производить работы при незакрепленной или находящейся в наклонном положении мачте;
- Перемещать установку поднятой мачтой или мачтой, опущенной на опору, но незакрепленную;
- Работать при снятых кожухах-ограждения механизмов;
- Производить работу во время грозы и при ветре более 15 метров в секунду;
- Передавать управление установкой другим лицам;
- Производить бурение шнеком без ограждения устья скважины;
- Работать при неисправности или отсутствии освещения установки в темное время суток;
- Оставлять на установке посторонние предметы и инструмент;
- Производить работы буровой установкой под линиями электропередач независимо от их

30. Во время работы бурового станка не допускается:

нагнетательного шланга вокруг ведущей трубы;

- Работать без использования приспособления, которое бы предупреждала закручивание

промывочной жидкости;

- При помощи насоса, продавливать пробки в трубопроводах;
- Выполнять ремонтные работы трубопроводов или шлангов, во время подачи по ним

Соединять шланги между собой подручными средствами;

- Держать нагнетательный шланг руками от раскачивания и заматывания его вокруг ведущей трубы;
  - Забираться на работающие механизмы и выполнять на них какую-либо работу;
  - Использовать в работе подручные средства не предназначенные для этого;
  - Тормозить движущиеся части оборудования, механизмов при помощи ломов и/или руками.
- Надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи;
- Оставлять на ограждениях какие-либо предметы, снимать ограждения до полной остановки механизмов, входить за ограждения;
  - Эксплуатировать оборудование, при нагрузках, превышающих нормативные значения;
  - Применять неисправное оборудование, механизмы или средства защиты не по назначению;
  - Оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала.
31. Во время бурения необходимо следить за исправностью бурового станка и за состоянием его крепления, правильной ориентацией бурового инструмента. Управлять станком необходимо с пульта управления.
32. Развинчивание и наращивание буровых штанг (труб) производится при выключенной коробке скоростей.
33. Обнаружив повреждения в механизмах станка, МБУ должен остановить станок и сообщить об этом буровому мастеру, и руководителю работ.

### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

34. В конце смены МБУ отключает буровой станок. Закрепляет колонку буровых штанг от падения хомутом, трубозахватом или другими приспособлениями.
35. Инструменты, приспособления, а также смазочные материалы укладываются на специально приспособленные стеллажи.
36. МБУ производит визуальный осмотр основных частей и узлов станка, устраняют выявленные в процессе осмотра повреждения и приводят рабочее место в безопасное состояние.
37. МБУ, сдающий смену, информирует сменяющего о выявленных осложнениях в процессе бурения и повреждениях в механизмах, аппаратуре, приспособлениях.
38. Обо всех неисправностях, которые не были устранены во время работы, МБУ ставит в известность бурового мастера, и руководителю работ.



### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

39. При обнаружении неполадок, а также выходе из строя оборудования, сигнализации или блокировок, необходимо сообщить об этом лицу технического надзора или диспетчеру.
40. Действия работников при возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям (пожар, угроза обрушения и т.д.) указаны в «Инструкции по охране труда для рабочих, занятых на поверхности».



### ДЕЙСТВИЯ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ.

41. На месте несчастного случая работник после оценки ситуации должен принять меры к устранению воздействия на пострадавшего опасных и вредных факторов (при возможности), вызвать скорую медицинскую помощь.
42. После оказания первой доврачебной помощи принять меры для организации транспортировки пострадавшего в медицинское учреждение.

43. При отсутствии у пострадавшего сознания и пульса требуется немедленно приступить к восстановлению дыхания (реанимации) и кровообращения - остановить кровотечение, обработать рану, наложить повязку. При признаках переломов костей конечностей пострадавшему наложить шины, создать покой.

44. При отсутствии у пострадавшего сознания, но при наличии пульса требуется ослабить одежду, уложить пострадавшего на живот, очистить ротовую полость, остановить кровотечение, обработать рану, наложить повязку и при признаках переломов костей конечностей наложить шины, создать покой пострадавшему. После оказания первой доврачебной помощи принять меры для организации транспортировки пострадавшего в медицинское учреждение.



## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

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

46. За неисполнение настоящей инструкции рабочие несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовым актам в зависимости от характера допущенных нарушений и наступивших последствий: дисциплинарную, материальную, уголовную.

47. Лица, допустившие самовольное возобновление работ, остановленных органами надзора, несут ответственность в дисциплинарном, административном и уголовном порядке в соответствии с действующим законодательством и нормативно правовым актам.


48. Лица, виновные в хищении, незаконном хранении и использовании взрывчатых материалов, несут уголовную ответственность.

49. Виновные в создании взрывопожарной ситуации, нарушениях взрывобезопасности электрооборудования, в порче приборов азрогазового контроля и других средств защиты, появляющиеся или пребывающие на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, доставившие в шахту курительные, алкогольные, наркотические, токсические вещества, что является грубым нарушением правил безопасного ведения работ, приводит к возникновению аварийных ситуаций, создает реальную угрозу здоровью и жизни работающих, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

50. 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.



Зам. директора – руководитель  
службы ОТ и ПБ АО «Воркутауголь»

  
А.А. Салтыков