

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Воркутинской  
территориальной организации  
«Росуглепроф»

«  » / «  » А.А. Власов

«  » / «  » 2021г.

Председатель Воркутинской  
территориальной профсоюзной  
организации НПП

«  » / «  » И.В. Курбатов

«25» / «03» 2021г.

«  » / «  » ЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПК и Эколог.  
АО «Воркутауголь»

«  » / «  » С.В. Дикий

«  » / «  » 2021г.

## Инструкция по охране труда для рабочих, занятых на подземных работах

ИОТ — 01-003-21

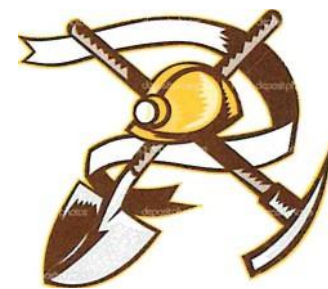
## ВВЕДЕНИЕ

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; «Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» N-494 от 03.12.2020 г. и №116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Инструкция является нормативным документом, устанавливающим общие требования по охране труда, правила поведения на производстве и выполнения работ и обязательна для исполнения всеми рабочими любой профессии, занятыми на подземных работах.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

#### **Контроль за состоянием здоровья рабочих, обучение, производственный инструктаж спуск в шахту и передвижение по горным выработкам**



1. Рабочие, занятые на подземных работах, должны иметь профессиональное образование, соответствующее профилю выполняемых работ, должны быть обучены безопасным приемам работ, знать сигналы оповещения, правила поведения при авариях, места расположения средств спасения, пожаротушения и уметь ими пользоваться. Иметь инструкции по безопасному ведению технологических процессов, безопасному обслуживанию и эксплуатации технических устройств, машин и механизмов;

проходить инструктажи по охране и безопасности труда — по мере необходимости и не реже одного раза в год - проверку знаний инструкций по охране труда по профессии и выполняемым видам работам.

2. Рабочие, поступающие на работу на шахту, проходят обязательное предварительное медицинское освидетельствование в соответствии с Приказом Минздрава РФ, в процессе трудовой деятельности подвергаются периодическому (внеочередному) медицинскому осмотру с обязательной рентгенографией грудной клетки, а также обязательному психиатрическому обследованию. Периодичность медосмотров для рабочих, связанных с подземными условиями труда - один раз в год. Рабочие, не прошедшие обязательный медицинский осмотр в установленные сроки, а также в случае медицинских противопоказаний, к работе не допускаются.

3. Работники обязаны проходить медицинский осмотр только в той организации, с которой АО «Воркутауголь» заключило договор на проведение периодического медицинского осмотра и соблюдать в обязательном порядке требования, которые изложены в распорядительных документах предприятия по проведению ежегодного периодического осмотра.

4. Рабочие, поступающие на работу в структурные подразделения (СП) АО «Воркутауголь», проходят в ОП АО «Воркутауголь» «Центр подготовки кадров» (или на СП) вводный инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.

5. Проверка теоретических профессиональных знаний лица, принимаемого на подземные работы, предусмотренных соответствующими квалификационными характеристиками по профессии (должности) - проводится в аудитории и на учебном полигоне ГПОУ «Воркутинский горно-экономический колледж» (теоретические знания и практические навыки).

6. Со всеми вновь принятыми работниками или переведенными с других участков, цехов, служб, а также переведенными на другую профессию до начала самостоятельной работы старшим надзором участка работнику проводится первичный инструктаж на рабочем месте до начала трудовой деятельности по утвержденной программе.

7. Все рабочие после первичного инструктажа на рабочем месте обязаны в течение 2-21 смен (в зависимости от профессии и квалификации) проходить стажировку под руководством опытного работника.

8. По окончании стажировки допуск к самостоятельной работе производится после проведения проверки знаний у работника путем устного опроса, результаты которого регистрируются в «Журнале регистрации инструктажа на рабочем месте». В течение первого месяца после поступления на работу (перевода на другую профессию) рабочие проходят проверку знаний по охране труда, требований инструкций (обязанностей) по охране труда и производственных инструкций.

9. Рабочие, обучающиеся по профессии, а также студенты вузов и учащиеся колледжа и профтехучилищ (не имеющие удостоверения по профессии) после первичного инструктажа на рабочем месте допускаются к производственной практике под руководством рабочего-инструктора, назначенного приказом по предприятию.

10. В период трудовой деятельности с рабочими проводятся первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи.

11. Работодатель обеспечивает трудящихся по установленным нормам спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты, смывающими, обезвреживающими средствами. Обеспечивает в гардеробных условиях хранение личной и спецодежды, сушку, стирку и их ремонт.

12. Все рабочие должны быть обучены правилам оказания первой помощи.

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

14. В течение всей смены рабочий должен следить за безопасным состоянием места работы, исправностью обслуживаемого оборудования и приспособлений, средств защиты и контроля.

15. При обнаружении признаков опасности (появление дыма, запаха гари, других нештатных аварийных ситуаций) рабочий должен немедленно прекратить работу, предупредить сотрудников и уйти в безопасное место, сообщив об этом сменному инженерно-техническому работнику или горному диспетчеру, действовать согласно плану ликвидации аварии и типовым Правилам поведения работника при аварии.

16. При неисправности машин и оборудования (приспособлений) рабочий обязан принять меры по их устранению. Если устранить неисправность своими силами невозможно, необходимо сообщить о ней сменному инженерно-техническому работнику или горному диспетчеру.

17. Рабочий обязан немедленно принять меры по устранению нарушений Правил безопасности, замеченных до начала или во время работы. Если устранение нарушений невозможно, и они угрожают жизни и здоровью людей, работы должны быть немедленно прекращены, люди выведены в безопасное место, о чем должно быть сообщено непосредственному руководителю и горному диспетчеру.

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

19. Рабочие в течение трудовой деятельности обязаны:

19.1. знать и уметь качественно и безопасно выполнять работы (обязанности), определенные квалификационной характеристикой по своей профессии согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику;

19.2. соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка; Правила поведения сотрудников Компании; соблюдать действующие в АО «Воркутауголь» Ключевые правила безопасности;

19.3. знать и соблюдать утвержденные на предприятии мероприятия по недопущению распространения коронавирусной инфекции;

19.4. знать и выполнять настоящую инструкцию, производственную инструкцию, паспорт (инструкции) по выполняемой работе;

19.5. знать технологический процесс выполнения работ;

19.6. соблюдать требования Положения о нарядной системе;



19.7. соблюдать Положение об автоматизированном табельном учете при спуске в шахту и выезде из нее и помнить, что к своевременно не выехавшим из шахты принимаются меры по их розыску;

19.8. выполнять указания вышестоящих руководителей (по подчиненности);

19.9. знать сигналы аварийного оповещения, места расположения средств самоспасения и противоаварийной защиты и уметь пользоваться ими;

19.10. уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;

19.11. знать и выполнять требования технических документов и нормативных актов по охране труда, касающиеся его профессии;

19.12. соблюдать требования по охране труда, предусмотренные трудовым (коллективным) договором (соглашением), правилами внутреннего трудового распорядка предприятия, настоящей инструкцией;

19.13. знать руководства (инструкции) по эксплуатации машин, оборудования и изделий в пределах своей профессии (должности) и обслуживаемого им рабочего места;

19.14. при совместной работе согласовывать свои действия с действиями других рабочих;

19.15. проходить медицинский осмотр, обучение, инструктажи и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране и безопасности труда в установленные сроки;

19.16. принимать меры по устранению опасных производственных ситуаций;

19.17. при необходимости оказывать помощь пострадавшим при несчастных случаях;

19.18. сообщать об опасностях непосредственному руководителю работ или горному диспетчеру;

19.19. сотрудничать с руководством шахты и инженерно-техническими работниками в обеспечении безопасных и здоровых условий труда;

19.20. знать план ликвидации аварий в части, относящейся к месту работы. Через каждые 6 месяцев знакомиться с планом ликвидации аварий и с запасными выходами из шахты путем непосредственного выхода с рабочего места на поверхность и с правилами поведения работников шахты при авариях, а также ответить на вопросы инженерно-технического работника о своих действиях в указанных ситуациях;

19.21. один раз в два года пройти тренировку в самоспасателях в "дымном штреке" и практическое обучение пользованию средствами пожаротушения на учебном полигоне;

19.22. знать предупредительные признаки выбросов, горных ударов и меры предосторожности при ведении работ;

19.23. уметь замерять содержание метана и углекислого газа газоанализаторами, применяемыми на шахтах;

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

19.25. предъявить по требованию инженерно-технического работника для осмотра свою спецодежду, емкость для жидкости и другое на предмет обнаружения курительных принадлежностей, алкогольных напитков, наркотических, токсических, взрывчатых и других опасных веществ, электронных устройств (портативного электрооборудования, мобильных телефонных аппаратов, смартфонов, аудио и видео аппаратуры, цифровых устройств и другого равноценного оборудования), для исключения проноса их в подземные горные выработки;

19.26. соблюдать правила использования работниками специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ:

- работники обязаны использовать СИЗ правильно и по назначению;
- работники обязаны использовать выданные СИЗ в течение периода, установленного нормами;
- не допускаются к работе сотрудники в неисправных, не отремонтированных, загрязненных средствах индивидуальной защиты, а также без них;
- при увольнении, переводе на другую работу, по окончании сроков носки, при получении новой спецодежда подлежит возврату, поскольку является собственностью организации;
- стоимость невозвращенной спецодежды удерживается из заработной платы работника;
- не выносить СИЗ за пределы территории предприятия;
- изношенные до планового срока замены СИЗ, не подлежащие ремонту, списываются по акту в установленном в Организации порядке.

20. Соблюдать правила личной гигиены:

20.1. принимать пищу только в специально отведенных для этих целей местах, мыть перед едой руки. Запрещается мыть руки в бензине, керосине и различных растворителях, вытирать руки обтирочным материалом;

20.2. пить только питьевую воду. Запрещается пить воду из водопровода, предназначенного для технических нужд.

20.3. знать и выполнять следующие пункты «Положения о расследовании несчастных случаев на производстве»:

- о каждом случае травмирования пострадавший или очевидец обязаны немедленно сообщить непосредственно руководителю смены (мастеру и т.д.), или горному диспетчеру по телефону. В сообщении необходимо указать фамилию, профессию пострадавшего, место и время травмы, характер повреждений;

- пострадавшему необходимо оказать первую помощь и организовать его доставку в здравпункт шахты;

- рабочее место, на котором произошел любой несчастный случай или авария, если это не угрожает жизни и здоровью людей, должно быть сохранено до начала расследования в неизменном состоянии;

- в случае собственного травмирования обратиться за помощью в здравпункт структурного подразделения. При необходимости обращения в травматологическое отделение получить направление от фельдшера здравпункта.

21. Рабочий, управляющий машинами, механизмами и электроустановками, должен иметь документ на право управления ими и быть обученным их эксплуатации в конкретных условиях шахты, где указанное оборудование применяется, знать его технические характеристики, меры безопасности при его эксплуатации.

22. Рабочий, обслуживающий машины, механизмы, инструменты с электроприводом и другие электроустановки, обязан знать и соблюдать:

- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей в объеме программы обучения профессии и квалификационной группы (не ниже второй);

- инструкцию по предупреждению экзогенной и эндогенной пожароопасности на объектах ведения горных работ в угольной промышленности.

23. Рабочий, выполняющий монтаж, наладку, испытания, демонтаж, ревизию, ремонт, а также другие специальные работы на электроустановках (ремонт кабелей, кабельных воронок, пайка проводов и прочие, перечень которых устанавливает главный энергетик шахты), кроме общих требований электробезопасности, должен соблюдать инструкции (указания) на производство этих работ, утвержденные главным механиком или главным энергетиком шахты.

24. Для обеспечения безопасного взаимодействия:

- в любой рабочей группе на любой момент должен быть старший, на которого возлагаются функции руководителя работ, обязанностями которого являются обеспечение безопасного взаимодействия как членов группы между собой, так и самой группы в целом с другими рабочими группами и отдельными работниками, о чем должна иметься запись в книге нарядов;

- работы, производимые работниками какого-либо участка (службы) на территории другого участка (службы), должны в обязательном порядке согласовываться с руководителем того участка (службы), на котором они ведутся, и с лицом, ответственным за работу в данную смену в целом по шахте. Об этом должен быть поставлен в известность горный диспетчер.

25. Рабочий обязан бережно относиться:

- к предохранительным приспособлениям, вентиляционным устройствам, защитным заземлениям, приборам, инструментам, к выданной в его пользование спецодежде, спец.обуви, и средствам индивидуальной защиты;

- к используемым машинам, механизмам и оборудованию;

- к расходованию материалов и энергии.

**26. Работникам шахты, подрядных организаций, связанными с работами в горных выработках запрещается (При выявлении факта нарушений со стороны работника п.26 к работнику применяются меры дисциплинарного воздействия (в виде увольнения). Факт нарушения считается однократным грубым нарушением работником требований охраны труда при выполнении следующих работ.):**

- иметь при себе курительные принадлежности, алкогольные напитки, наркотические, токсические вещества, электронные устройства (портативное электрооборудование, мобильные телефонные аппараты, смартфоны, аудио и видео аппаратуру, цифровые устройства и другого равноценное оборудование);

- курить и пользоваться открытым огнем, в горных выработках шахты, у устьев, выходящих на поверхность горных выработок, помещениях ламповых и сортировок, в надшахтных зданиях и сооружениях и на расстоянии менее 30 метров от них;
- спать, иметь при себе и принимать алкогольные, наркотические или токсические вещества, а также появляться и находиться в нетрезвом состоянии или под действием наркотических или токсических веществ на всей территории шахты и в производственных помещениях, как в рабочие, так и в выходные дни;
- оставлять под нагрузкой натянутые канаты, троса, цепи и т.п. без технологической необходимости. Данное требование не распространяется на технические устройства и оборудование натяжение тросов и канатов, цепей и т.п. в которых является нормальным рабочим состоянием и предусмотрено заводом — изготовителем;
- проносить электронные устройства, а также электроинструмент бытового назначения (портативное электрооборудование, мобильные телефонные аппараты, смартфоны, аудио и видео аппаратуру, цифровые устройства и другое равноценное оборудование) в подземные выработки шахт, в стволы с поступающей/исходящей струей воздуха этих шахт, в надшахтные здания, примыкающие к этим стволам, а также в стволы со свежей струей воздуха и примыкающие к ним надшахтные здания структурных подразделений АО «Воркутауголь» во взрыво-искроопасном исполнении (ниже РО);
- производить несанкционированную фото и видеосъемку в подземных горных выработках вне зависимости от уровня взрывобезопасности оборудования, предназначенного для этих целей, а также использование фото и видеоматериалов опасных производственных объектов АО «Воркутауголь» в личных или корыстных целях;
- снимать с себя самоспасатель, головной светильник и технические устройства, определения **местонахождения аварийного** оповещения, поиска и **обнаружения**;
- находится в горных выработках шахт персонала шахты, угледобывающей и других организаций без сигнализаторов метана, совмещенных с головными светильниками;
- выполнять работы, не предусмотренные нарядом;
- лежать, спать, а также сидеть на электроаппаратуре (подстанциях и т.д.);
- нахождение людей, не связанных с устранением опасной ситуации, в местах, представляющих угрозу здоровью и жизни человека;
- находится или производить работы в подземных выработках, состояние которых представляет опасность для жизни и здоровья людей, за исключением работ по устранению этих опасностей. Все такие места работ (выработки) должны быть ограждены соответствующими знаками;
  - выполнять горные работы в незакрепленном пространстве;
  - выполнять работу на высоте без средств защиты от падения с высоты;
  - находится в состоянии алкогольного, наркотического, токсичного опьянения, употреблять спиртные напитки или наркотические вещества, приносить их на территорию предприятия;
  - скрывать травмы *любой* степени тяжести, а также обстоятельства, при которых они получены;
  - проходить мимо нарушений и/или игнорировать опасные действия; не сообщать руководителям о нарушении требований безопасности труда;
  - выдавать задание, не определив безопасный способ выполнения работ. Приступать к работе, если не понятно, как выполнить ее безопасно, и не обеспечены требования безопасного труда.
- находится без средств индивидуальной защиты там, где их применение является обязательным.
- находится без надлежаще надетых (закрывающих рот, нос, подбородок, плотно прилегающих к лицу) масок/респираторов для обеспечения безопасных условий труда в период режима их обязательного использования в целях предотвращения распространения инфекционных заболеваний.
- перемещаться на оборудовании и механизмах, не предназначенных для перевозки людей.
- выполнять горные работы в незакрепленном пространстве.
- отключать защитную блокировку электрооборудования, машин и механизмов, вмешиваться в работу системы газогазового контроля.
- предоставлять заведомо ложные документы, удостоверения и иные документы о квалификации и состоянии здоровья работника.
- Пользоваться мобильным телефоном на территории предприятия:

- при одновременном выполнении производственной операции;
- при передвижении по промплощадке;
- при передвижении по лестнице (лестничному маршу).

27. В любой группе работников, оказавшейся в опасной аварийной ситуации, обязанности руководителя этой группы возлагаются на старшего по должности или профессии из числа членов этой группы независимо от принадлежности его к тому или иному подразделению предприятия. Распоряжения этого руководителя для всех ее членов становятся обязательными до момента выхода группы из аварийной ситуации.

28. Продолжительность сверхурочной работы не должна превышать для каждого работника 4 часов в течение двух дней подряд и 120 часов в год.

29. При выполнении работ работник может контактировать с опасными и вредными производственными факторами (ОВПФ).

**ОПАСНЫМ** производственным фактором называется фактор, воздействие которого на работающего, в определенных условиях, может привести к травме или к внезапному ухудшению здоровья.

**ВРЕДНЫМ** - к снижению работоспособности или к заболеваниям. К опасным и вредным производственным факторам относятся: вредные химические вещества, микроклимат помещений, шум и др.

30. Все рабочие обязаны соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы.

*Перечень ОВПФ, которые могут воздействовать на работника в процессе выполнения всех видов работ, существующий риск повреждения здоровья, обусловленный воздействием ОВПФ:*

<b>№ п/п</b>	<b>ОВПФ</b>	<b>Риск повреждения здоровья, обусловленный воздействием указанного ОВПФ</b>
1.	Пыль (силикатсодержащие пыли, углеродные пыли и т.д.)	Заболевания верхних дыхательных путей фиброгенного действия, аллергические заболевания.
2.	Производственный шум	Приводит к расстройству центральной нервной системы, повышенному кровяному давлению, повышению утомляемости и снижению слуха
3.	Общая и локальная вибрация	Виброблезнь
4.	Обвалы и обрушения горных пород	Телесные повреждения, ушибы, переломы различных частей тела
5.	Физические перегрузки	Заболевания костно — мышечной системы
6.	Внезапные выбросы угля, породы и газа	Повышенная запыленность, загазованность рабочей зоны, травмы различных частей тела
7.	Движущиеся машины и механизмы	Травмы различных частей тела
8.	Пожары	Травмы, ожоги

31. Снижение воздействия этих факторов на человека достигается инженерно-техническими мероприятиями, модернизацией оборудования, правильным профессиональным и медицинским отбором, обучением по профессии и соблюдением требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции.

32. Рабочим запрещается проносить алкогольные напитки, наркотические, токсические вещества на территорию предприятия и в производственные помещения.

33. 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.

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

35. Запрещается нахождение в горных выработках шахты персоналу шахты без средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) изолирующего типа.

## ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

36. Работник должен быть проинформирован непосредственным руководителем или смс — оповещением о полагающихся ему средствах индивидуальной защиты.

37. Работник должен получать средства индивидуальной защиты согласно действующих норм и применять их по назначению в соответствии с выполняемой работой.

38. Не использование, равно как и не целевое использование спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты запрещено.

39. При работе в условиях повышенного уровня шума необходимо пользоваться противозумовыми наушниками (антифонами), берушами; в условиях повышенной запыленности - респираторами.

40. Если спецодежда, спецобувь, другие средства индивидуальной защиты пропали (выявлен факт кражи), либо повреждены до состояния, при котором не обеспечивают необходимой защиты, они подлежат замене.

41. Спецодежда должна регулярно сдаваться работником в стирку. Спецодежда должна находиться в порядке; одежда - аккуратно заправлена, обшлага рукавов застегнуты, на спецодежде не должно быть свисающих концов.

42. В течение смены работник должен следить за состоянием своей спецодежды, исключать возможность ее захвата движущимися частями механизмов и оборудования.

43. Обувь и одежда должны соответствовать размерам работника и не стеснять его движения при работе.

### Правила безопасности и использования шахтного самоспасателя

44. В настоящее время на шахтах АО «Воркутауголь» эксплуатируются шахтные самоспасатели ШСС-ТМ и «ГОРНЯК» которые предназначены для защиты органов дыхания и зрения работников при подземных авариях, связанных с образованием непригодной для дыхания среды.

45. К эксплуатации ШСС-ТМ и Горняк допускаются работники, изучившие устройство самоспасателя, правила пользования, меры безопасности и получившие практические навыки по включению в самоспасатель.

**46. На шахтах АО «Воркутауголь» используется Самоспасатель ШСС-ТМ поясного ношения ЦТКЕ.8.092.000-01.**

47. Работник, который эксплуатирует Самоспасатель ШСС-ТМ поясного ношения, перед спуском в шахту обязан в ламповой шахты надеть на себя указанный самоспасатель и работать в течение всей смены.

48. Снимать с себя самоспасатель допускается только по выезду из шахты и передачи его на хранение в ламповую шахты.

49. ШСС-ТМ работоспособен при температуре окружающей среды от минус 20°С до плюс 40°С при относительной влажности воздуха до 100% и атмосферном давлении до 133,3 кПа.

50. Самоспасатель ШСС-ТМ является средством защиты одноразового использования, выпускается готовым к немедленному применению и рассчитан на индивидуальное постоянное ношение и групповое хранение на специальных стеллажах в местах эксплуатации.

51. Время защитного действия самоспасателя ШСС-ТМ не менее:

- 60 мин при нагрузке средней тяжести (выход из аварийного участка);
- 300 мин при нахождении в состоянии покоя (отдых);
- 18 мин при выполнении тяжелой нагрузки (бег).

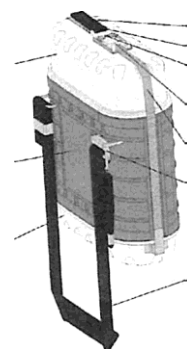
SO

Сопротивление дыханию в ШСС-ТМ при нагрузке средней тяжести — не более — 785 Па. Температура вдыхаемой из ШСС-ТМ газовой дыхательной смеси (далее - ГДС) — не более 50°С при выполнении нагрузки средней тяжести при температуре окружающей среды (20+5) °С. Масса ШСС-ТМ — не 2,85 кг.

а) плечевое ношение

52. Использование самоспасателя:

52.1. В аварийной ситуации (внезапном выбросе угля, газа, пожаре и взрыве) немедленно включиться в ШСС-ТМ и выходить из аварийного участка по маршруту, предусмотренному планом ликвидации аварий;





52.2. Включаться в ШСС-ТМ необходимо в следующей последовательности:

- Задержать дыхание;
- Поместить ШСС-ТМ перед собой;
- Придерживая одной рукой ШСС-ТМ, другой рукой вскрыть стяжную ленту за ремень замка (при этом рабочая часть ШСС-ТМ в исполнении для поясного ношения отделяется от поясного ремня);
- Сбросить стяжную ленту, верхнюю и нижнюю крышки;
- Взять шейный ремень и надеть его (для ШСС-ТМ в исполнении для поясного ношения);
- Прижимая ШСС-ТМ к груди, взяться за загубник и, потянув его вверх, снять с пробки, при этом извлекается чека из пускового устройства;
- Быстро взять загубник в рот;
- Надеть носовой зажим;
- Продолжить дыхание;
- Расправить теплоизолятор и закрепить на корпус ШСС-ТМ застежкой;
- Отрегулировать длину ремня (для ШСС-ТМ в использовании для плечевого ношения) или шейного ремня (для ШСС-ТМ в использовании для поясного ношения), подтянув его так, чтобы гофрированная трубка не стесняла движений головы;
- Надеть очки, освободив их от резинового кольца.



) Поясным ношение

53. Свидетельством запуска пускового брикета является наполнение дыхательного мешка, нагревание поверхности патрона в районе пускового устройства, поступление тёплой ГДС на вдох.

54. При включении в ШСС-ТМ органы дыхания изолируются от окружающей среды с образованием дыхательного контура, в котором поддерживается состав ГДС, пригодный для дыхания.

55. Выходить из аварийного участка необходимо быстрым размеренным шагом только после того, как убедились в запуске пускового брикета ШСС-ТМ.

56. После выхода из аварийного участка и выключения из ШСС-ТМ работнику необходимо сдать его в установленное место для последующей утилизации.

57. Меры безопасности:

57.1. Предохранять ШСС-ТМ от повреждений;

57.2. В аварийной ситуации необходимо:

- Включившись в ШСС-ТМ, убедиться, что сработал пусковой брикет и наполнился дыхательный мешок;
- Своевременно закончить использование ШСС-ТМ.

58. Работнику запрещается:

58.1. Класть ШСС-ТМ на транспортную ленту, вагонетку, электровоз, горную машину (угольный комбайн);

58.2. Допускать соприкосновение ШСС-ТМ с элементами контактной электросети;

58.3. Поднимать и носить ШСС-ТМ за ремень замка;

58.4. Использовать ШСС-ТМ как опору, сиденье и т.п.;

58.5. Оставлять ШСС-ТМ вблизи теплоизлучающих устройств и мыть его водой;

58.6. Извлекать загубник изо рта и снимать носовой зажим в загазованной зоне;

58.7. Подсасывать рудничный воздух до выхода на свежую струю;

58.8. Допускать обжатие дыхательного мешка руками или за счет контакта с окружающими предметами во избежание нехватки ГДС на вдох;

58.9. Повторно включаться в использованный самоспасатель ШСС-ТМ.

59. Ежедневно в конце рабочей смены работнику необходимо произвести:

- удаление угольной пыли и загрязнений с поверхности ШСС-ТМ;
- визуальный контроль целостности корпуса и крышки.



60. Самоспасатель «ГОРНЯК» необходимо оберегать от механических повреждений, которые могут вызвать разрушение корпуса, крышки, регенеративного патрона и других элементов. Запрещено хранить и располагать самоспасатель вблизи работающих механизмов и оборудования, нагревать самоспасатель.

61. Время защитного действия самоспасателя «Горняк»:

- не менее 60 минут — при легочной вентиляции 35 л/мин (выход из аварийного участка);

- до 300 минут - в состоянии покоя при ожидании помощи.

## 62. Метод ношения:

62.1. Самоспасатель предназначен для ежедневного ношения на плечевом ремне или специально разработанном поясном ремне;

62.2. Каждый раз перед тем, как надеть самоспасатель для ежедневного ношения необходимо удостовериться, что плечевой ремень отрегулирован. Регулировку плечевого ремня необходимо производить с помощью пряжки;

62.3. Запрещается регулировать длину ремня с помощью фиксатора при ежедневном ношении.

63. При возникновении непредвиденной ситуации (взрыв, пожар, выброс газа и т.д.) незамедлительно включиться в самоспасатель.

64. Для активации самоспасателя необходимо немедленно выполнить следующие действия:

64.1. Сделать глубокий вдох и задержать дыхание;

64.2. Надеть или переместить плечевой ремень на шею и расположить самоспасатель перед собой;

64.3. Придерживать корпус левой рукой;

64.4. Пальцами правой руки поддеть и повернуть вверх рычаг замка стяжных лент. Разорвать пломбу и надломить защитную накладку;

64.5. Крепко зажать рычаг замка стяжных лент в правом кулаке и движением руки по дуге вбок раскройте замок. Выведите из зацепления с корпусом ленту, находящуюся в кулаке;

64.6. Удерживайте корпус левой рукой. Правой рукой, движением вверх от себя, потяните крышку вместе с лентой. При этом сработает пусковое устройство, и дыхательный мешок начнет заполняться кислородом;

64.7. Отбросьте крышку с лентой в сторону;

64.8. Правой рукой потяните вверх корпус теплообменника и извлеките дыхательный мешок с трубкой и загубником. При этом из загубника вынимается заглушка;

64.9. Расправьте дыхательный мешок и гофрированную дыхательную трубку;

64.10. Возьмите загубник в рот так, чтобы его пластинки находились между деснами и губами. Зубные захваты зажмите зубами. Если к этому дыхательный мешок не начал заполняться кислородом, сделайте 2-3 глубоких вдоха через нос и выдоха в загубник, чтобы заполнить дыхательный мешок ГДС (газовая дыхательная смесь) и запустить реакцию обогащения дыхательной смеси с кислородом;

64.11. Разведите подушечки носового зажима и наденьте его на нос так, чтобы обе ноздри были полностью закрыты;

64.12. Последующие вдохи и выдохи делаете через рот в загубник;

64.13. Отрегулируйте длину ремня. В процессе регулировки длины ремня обязательно придерживайте корпус самоспасателя, чтобы его вес не вырвал загубник изо рта.

64.14. Снимите каску и наденьте очки (если входят в комплектацию). Наденьте каску и покиньте аварийный участок.

65. Запрещается использовать самоспасатели при:

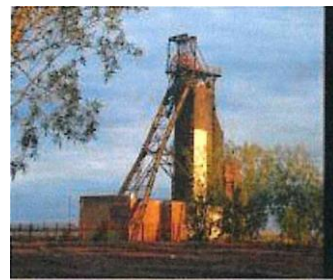
- Отсутствии ремня или пломбы;
- Наличии сквозных пробоин, вмятин глубиной более 15 мм или следов соприкосновения с элементами контактной электросети на крышках самоспасателей;
- При разрушении пластмассовых частей самоспасателя.

## Правила поведения при **передвижении** на территории предприятия (шахты)

66. Нахождение и передвижение работников по территориям промышленных площадок предприятий разрешается только при условии использования ими спецодежды, спецобуви, касок, защитных очков и сигнальных жилетов.

67. Ходить по территории предприятия работнику необходимо только по установленным маршрутам безопасного прохода — по тротуарам, дорожкам, переходным мостикам и другим местам, специально отведенным для пешеходного движения, а в зимнее время не ближе 3-х метров от зданий и сооружений, соблюдая при этом требования знаков безопасности, световых и звуковых сигналов и предупреждающей окраски, нанесенной на сооружения и устройства.

68. Во время передвижения по промплощадке предприятия работник обязан:



68.1. проявлять бдительность и следить за передвижениями транспортных средств;

68.2. проявлять особую осторожность при гололеде и неблагоприятных погодных условиях (метель) и сильном шуме, создаваемым работающей техникой, когда головные уборы ухудшают слышимость сигналов;

68.3. обращать внимание на устройства и предметы, находящиеся на пути следования;

68.4. выходя из помещения, а также из-за угла здания, затрудняющего видимость следования, предварительно убедиться в отсутствии движущегося по маршруту передвижения транспортного средства, а в темное время суток подождать, пока глаза привыкнут к темноте, дождаться установления видимости окружающих предметов и далее продолжить движение.

69. Работники, при передвижениях должны быть внимательны, не наступать ногами на посторонние предметы (материалы, оборудование, куски угля, породы и т.д.), не бегать. Особую осторожность соблюдать там, где отсутствуют трапы или они поломаны, в обводненных и влажных местах, при гололеде. При таянии снега и образовании сосулек не передвигаться и не стоять рядом со зданиями и сооружениями.

70. Запрещается хождение по железнодорожным путям и под погрузочными бункерами; проходить между вагонами поезда, перелезать через подвижной состав или пролезать под ним. Проходить через железнодорожные пути разрешается только в установленных местах.

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

72. Запрещается заходить за ограждение опасных зон, в том числе - при ведении ремонтных работ.

73. Инструменты с острыми кромками или лезвиями следует переносить в защитных чехлах или специальных сумках.

74. При передвижении по вертикальным лестницам и наклонным галереям инструмент и прочие предметы должны быть надежно закреплены, чтобы они не могли упасть и травмировать людей, находящихся ниже.

75. Передвигаясь по лестницам (лестничным маршам) необходимо держаться за перила.

76. При посадке в транспортное средство и при выходе из него необходимо соблюдать установленный порядок, указания лиц, ответственных за перевозку. Запрещается посадка и выход из транспортных средств до их полной остановки, после подачи сигнала об отправлении.

77. При выходе из транспортного средства следует быть максимально осторожными и осмотрительными. Запрещается работнику двигаться по обледенелым маршрутам движения.

78. При следовании к месту работы (или обратно) автотранспортом АО «Воркутауголь»:

78.1. работник обязан пользоваться поручнями при входе, выходе и перемещении по салону автобуса;

78.2. запрещается работнику мусорить в салоне автобуса (вахтового автобуса);

78.3. подойдя к двери автобуса, запрещается спускаться на ступеньки во избежание защемления открывающимся дверью;

78.4. при движении автобуса (вахтового автобуса) работник обязан быть пристегнутым ремнем безопасности;

78.5. запрещается перевозить с собой в транспортном средстве предметы, выступающие за его габариты, высовываться из него.

79. Запрещается проезд на транспортных средствах, не предназначенных для перевозки людей (на локомотивах, в вагонах, на площадках (платформах), на конвейерах и других). Допускается проезд на локомотиве стажеров машиниста локомотива при наличии второй кабины (сиденья).

80. Работнику, необходимо соблюдать следующие требования безопасности:

80.1. при движении к стволу:

- при подходе к первой двери необходимо убедиться, что дверь на улицу закрыта;
- открыть шибер депрессионного окошка первой двери для снижения давления воздуха на дверь;
- убедиться, что под ногами твердая ровная поверхность, исключая возможность спотыкания или подскользывания;
- взяться правой рукой за ручку двери.левой рукой при этом допускается опираться о коробку двери или стену;
- с силой потянуть дверь на себя. Если открыть дверь не получается, необходимо попросить помощи в открывании у других работников, находящихся рядом. Запрещается

упираться в дверную коробку или стену ногой и/или использовать для открывания двери рычаг (лом, межрамную стяжку и т.д.);

- открыть дверь на полную амплитуду до упора двери в стеновые конструкции. При этом не допускать защемления руки, держащей ручку. Запрещается держать дверь при открывании за полотно двери;
- убедиться, что дверь надежно прижата к стеновым конструкциям струей воздуха;
- пройти через дверной проём, контролируя положение двери и не допуская её самопроизвольного закрытия;
- закрыть шибер двери. Допускается закрыть шибер после закрытия двери;
- следовать по установленному пешеходному проходу ко вторым дверям;
- последний, проходящий дверь, должен закрыть её. Закрывать потянув за ручку на себя, находясь при этом вне зоны движения двери, исключая возможность удара дверью. По возможности придерживать дверь, исключая сильный удар двери по коробке. Запрещается придерживать дверь за полотно двери;
- первый, дошедший до второй двери должен убедиться, что все люди прошли через первую дверь и что первая дверь закрыта;
- открыть шибера депрессионных окошек второй двери для снижения давления воздуха на дверь;
- убедиться, что под ногами твердая ровная поверхность, исключая возможность спотыкания или подскользывания;
- взяться левой рукой за ручку двери. Правой рукой при этом допускается опираться о коробку двери или стену;
- с силой потянуть дверь на себя. Если открыть дверь не получается, необходимо попросить помощи в открывании у других работников, находящихся рядом. Запрещается упираться в дверную коробку или стену ногой и/или использовать для открывания двери рычаг (лом, межрамную стяжку и т.д.);
- открыть дверь на полную амплитуду до упора двери в стеновые конструкции. При этом не допускать защемления руки, держащей ручку. Запрещается держать дверь при открывании за полотно двери;
- убедиться, что дверь надежно прижата к стеновым конструкциям струей воздуха;
- пройти через дверной проём, контролируя положение двери и не допуская её самопроизвольного закрытия; закрыть шибер двери. Допускается закрыть шибер после закрытия двери;
- следовать к стволу;
- последний, проходящий дверь, должен закрыть её. Закрывать потянув за ручку на себя, находясь при этом вне зоны движения двери, исключая возможность удара дверью. По возможности придерживать дверь, исключая сильный удар двери по коробке. Запрещается придерживать дверь за полотно двери.

#### 80.2. при **движении** от ствола:

- при подходе ко второй двери необходимо убедиться, что первая дверь закрыта;
- открыть шибера депрессионных окошек второй двери для снижения давления воздуха на дверь;
- убедиться, что под ногами твердая ровная поверхность, исключая возможность спотыкания или подскользывания;
- опереться в дверь плечом или рукой (руками);
- с силой толкать дверь от себя. Если открыть дверь не получается, необходимо попросить помощи в открывании у других работников, находящихся рядом. Запрещается упираться в дверную коробку или стену ногой и/или использовать для открывания двери рычаг (лом, межрамную стяжку и т.д.);
- открыть дверь на полную амплитуду до упора двери в стеновые конструкции;
- убедиться, что дверь надежно прижата к стеновым конструкциям струей воздуха;
- пройти через дверной проём, контролируя положение двери и не допуская её самопроизвольного закрытия;
- закрыть шибер двери. Допускается закрыть шибер после закрытия двери;
- следовать по пешеходному проходу к первым дверям;
- последний, проходящий дверь, должен закрыть её. Закрывать толкнув за ручку от себя, находясь при этом вне зоны движения двери, исключая возможность удара дверью. По

возможности придерживать дверь за ручку, исключая сильный удар двери по коробке. Запрещается придерживать дверь за полотно двери;

- первый, дошедший до первой двери должен убедиться, что все люди прошли через вторую дверь и что вторая дверь закрыта;
- открыть шиберы депрессионных окошек первой двери для снижения давления воздуха на дверь;
- убедиться, что под ногами твердая ровная поверхность, исключая возможность спотыкания или подскользывания;
- упереться в дверь плечом или рукой (руками);
- с силой толкать дверь от себя. Если открыть дверь не получается, необходимо попросить помощи в открывании у других работников, находящихся рядом. Запрещается упираться в дверную коробку или стену ногой и/или использовать для открывания двери рычаг (лом, межрамную стяжку и т.д.);
- открыть дверь на полную амплитуду до упора двери в стеновые конструкции;
- убедиться, что дверь надежно прижата к стеновым конструкциям струей воздуха;
- пройти через дверной проём, контролируя положение двери и не допуская её самопроизвольного закрытия;
- закрыть шибер двери. Допускается закрыть шибер после закрытия двери;
- следовать на улицу или на склад ГШО;
- последний, проходящий дверь, должен закрыть её. Закрывать толкнув за ручку от себя, находясь при этом вне зоны движения двери, исключая возможность удара дверью. По возможности придерживать дверь за ручку, исключая сильный удар двери по коробке. Запрещается придерживать дверь за полотно двери.

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

### Порядок спуска (выезда) и передвижения по горным выработкам

81. Перед спуском в шахту работник обязан в ламповой пройти проверку алкотестером на отсутствие опьянения и его признаков (при наличии необходимого оборудования), при необходимости - проверку на употребление наркотических средств; взять светильник и самоспасатель.

82. Спускаясь в шахту работник должен:

82.1. быть в исправной защитной каске, защитных очках, спецодежде и обуви, которые соответствуют условиям работы, иметь при себе СИЗ;

82.2. иметь индивидуальный перевязочный пакет.

83. Перед спуском в шахту работник должен проверить светильник. При этом необходимо убедиться в том, что:

- лампа исправна, она горит ярко в двух режимах работы;
- предохранительное стекло целое, фара опломбирована;
- корпус цел, крышка плотно закрыта и опломбирована с двух сторон.

84. Запрещается спуск в шахту, передвижение людей по выработкам, а также ведение работ без исправных специальной одежды, специальной обуви, защитных очков и других средств индивидуальной защиты, а также индивидуального светильника и самоспасателя. При работе в условиях повышенного уровня шума пользоваться наушниками, берушами; в условиях повышенной запыленности - респираторами.

85. Все лица, спускающиеся в шахту и выехавшие (вышедшие) из нее, обязаны регистрировать свой спуск и выезд по специальной системе учета, существующей на данной шахте.

86. Запрещается одновременный спуск и подъем людей в клетях, загруженных полностью или частично грузом (платформы, площадки, крупногабаритное оборудование).

87. Выезд из шахты разрешается по окончании смены. Выезд из шахты при необходимости в течение смены допускается только с разрешения лица инженерно-технического надзора, бригадира (звеньевского) или горного диспетчера. О каждом несвоевременном выезде рабочего из шахты сообщается немедленно горному диспетчеру для выяснения причин задержки.

88. После выезда из шахты, рабочий обязан сдать светильник и самоспасатель в ламповую, а в ламповых с самообслуживанием установить светильник в зарядное устройство, а самоспасатель в ячейку соответствующие табельному номеру работника.



## Подготовка рабочего места

89. До начала работы рабочий обязан ознакомиться с нарядом и в процессе инструктажа уяснить все меры, связанные с обеспечением безопасности при выполнении работ.

90. Перед началом работы каждый рабочий обязан проверить свое рабочее место и привести его в безопасное состояние; оценить риски выполнения работ по наряду. При этом необходимо удостовериться в соответствии крепления паспорту, нормальном проветривании и газовой обстановке, пылевзрывобезопасности выработок, а также в исправности предохранительных устройств, защитных средств, инструмента, механизмов и приспособлений, требующихся для работы, кабельной сети, ограждений, сигнализации и других средств безопасности.



## Порядок приема и сдачи смены

91. Сдача и приемка производятся непосредственно на рабочем месте, если между сменами не предусмотрен перерыв. Сдающий смену обязан сообщить принимающему смену обо всех неполадках в работе машин и механизмов, выявленных в течение его рабочей смены.

92. Перед началом работы сменщик обязан узнать у работника, которого он сменяет, о замеченных им опасностях и состоянии крепи, газовой обстановке, состоянии рудничной атмосферы, оборудования, машин, механизмов и др.

93. Работник должен соблюдать порядок приема-сдачи смены, который сопровождается проверкой:

- исправности технических устройств;
- наличия и состояния ограждений, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, заземления, средств пожаротушения;
- исправности систем освещения и вентиляции (аспирации).

94. Результаты осмотра заносятся в журнал приема и сдачи смены. Обнаруженные неисправности должны быть устранены.

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

95. Рабочий должен выполнять только ту работу, на которую получил наряд, прошел инструктаж по охране труда и безопасным методам ведения работ, произведена оценка рисков при и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное производство работ.

96. Если задание неясно, потребовать от инженерно-технического работника (звеньевое, бригадира), дающего наряд, дополнительных разъяснений, не выполнять самовольно работы, не относящиеся к своим обязанностям, за исключением случаев, когда создается угроза аварии или жизни людей.

97. В течение всей смены необходимо содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения материалами и оборудованием, следить за безопасным состоянием места работы, проходов к нему, исправностью обслуживаемого оборудования и приспособлений, средств защиты и контроля.

98. При работе необходимо следить за личной безопасностью и безопасностью других работников, применять только безопасные приемы труда, не допускается риск, лихачество и действия, которые могут привести к травме самого работника и совместно с ним работающих.

99. При выполнении работ следует пользоваться только специально предназначенными для этих целей исправными инструментами и приспособлениями заводского изготовления. Запрещается применять в качестве инструмента посторонние предметы и материалы (буровые штанги, доски, скребки и т.д.). Рукоятки инструментов должны быть изготовлены из крепких пород древесины, надежно закреплены и иметь гладкую поверхность. При затягивании гаек запрещается устанавливать подкладки между губками ключа и гайкой, бить чем-либо по ключу, увеличивать его длину путем наращивания другими предметами.

100. При выполнении работ в выработках с локомотивной откаткой должны быть выставлены световые сигналы и предупреждающие знаки "Ремонтные работы" на расстоянии длины тормозного пути, но не менее 80 м в обе стороны от места работы.

101. Запрещается снимать сигналы и знаки, ограждающие места выполнения работ, до полного окончания их и проверки состояния пути.

102. Ручная подкатка производится в выработках с углом наклона не более 0,005 по одной транспортной единице при наличии красного светильника на передней по ходу стенке транспортной единицы.

103. При выполнении работ строго руководствоваться технической документацией, определяющей технологию, организацию и безопасность данного вида работ (паспортом выемочного участка, паспортом буровзрывных работ, инструкцией по выполнению работ и др.).

104. Обслуживание машин, горношахтного оборудования, приборов и аппаратуры, а также их монтаж и демонтаж осуществлять в соответствии с руководствами (инструкциями) по их эксплуатации и другими эксплуатационными документами заводов-изготовителей.

105. К управлению механизмами и агрегатами (электровоз, комбайн, лебедка и т.д.) допускаются лица, которые прошли специальное обучение и получили удостоверение на право управлять этим механизмом или агрегатом.

106. При обслуживании стационарных установок (вентиляционных, компрессорных, водоотливных, подъемных и др.) подстанций, депо, приемоотправительных площадок (стволов, шурфов; бремсбергов, уклонов), погрузочных пунктов, опрокидывателей и других аналогичных объектов руководствоваться технологическими картами, утвержденными главным инженером шахты.

107. Во время работы пользоваться средствами индивидуальной защиты, предусмотренными для ее выполнения. При работе на высоте пользоваться страховочной привязью.

108. Рабочим запрещается (при выявлении факта нарушений со стороны работника **п.108 к работнику применяются меры дисциплинарного воздействия (в виде увольнения). Факт нарушения считается однократным грубым нарушением работником требований охраны труда при выполнении следующих работ.:**

- включать и обслуживать машины или механизмы, у которых сняты или неисправны ограждения вращающихся частей, а также при отсутствии предупреждающей сигнализации, средств останова и отключения источников энергии передвижных машин и механизмов;
- производить повторное включение машин и оборудования после срабатывания средств защиты до выяснения и устранения причин срабатывания;
- находиться в зоне действий машин и механизмов. При выполнении ремонта машинок и механизмов они должны быть отключены от источника подачи электрической энергии, пускатели заблокированы и на них вывешен знак "Не включать! Работают люди";
- лицам, не имеющим непосредственного отношения к работающим машинам и механизмам, подходить к ним и находиться в радиусе их действия;
- отдыхать (спать), снимать и надевать одежду вблизи работающих механизмов;
- ремонтировать оборудование, исправлять электрооборудование и электросеть персоналу, не имеющему допуска к этим работам, работать около не огражденных токоведущих частей, прикасаться к электропроводам, арматуре общего освещения, открывать дверцы электрощита, ограждения рубильников, щитов и пультов управления;
- чистить, смазывать, ремонтировать машины и механизмы во время их работы, а также вешать светильники, инструмент и прочие предметы на кабель, электрооборудование;
- обливать водой электрооборудование, пусковую и контрольную аппаратуру, щиты управления, кабели, светильники;
- вести какие-либо работы без использования страховочной привязи в стволах, угольных ямах, бункерах, над открытыми или не полностью перекрытыми выработками, у провалов, а также на объектах, где имеется опасность падения людей с высоты;
- захламлять и загромождать рабочее место запасными частями, материалами, углем, породой;
- заходить на участки территории, имеющие специальные ограждения;
- без ведома лица надзора заходить и находиться на участках территории предприятия, не имеющих отношения к выполнению полученного наряда;
- при проходе или проезде на шахтном транспорте через вентиляционные сооружения (перемычки, шлюзы и пр.) оставлять их в открытом состоянии. Нормальное положение вентиляционных дверей закрытое;

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ !**  
РАБОТАЮТ ЛЮДИ

- поручать выполнение своей работы посторонним лицам;

### **Передвижение людей на транспортных средствах**

109. Запрещаются любые отклонения от способа перемещения и маршрута следования к месту (с места) работ, в том числе внутрисменные, не определенные нарядом на производство работ, без ведома ИТР участка, службы или горного диспетчера.

110. Запрещается входить в клеть для спуска или подъема, если в клетю имеется груз (части машин или крепежные и прочие материалы).

111. Входить в клеть (людскую вагонетку) или выходить из нее только с разрешения рукоятчика, ствольного (кондуктора). Рабочий обязан выполнять требования рукоятчика, ствольного (кондуктора) по соблюдению порядка и безопасности. Запрещается посадка в клеть (людскую вагонетку) или выход из нее после подачи сигнала об отправлении.

112. Рабочему, находящемуся в клетю, запрещается открывать двери клетки. Двери клетки открывает и закрывает только рукоятчик, ствольной.

113. В клетю следует становиться вдоль длинных ее сторон и держаться за поручни.

114. Запрещается перевозить с собой предметы, выступающие за габариты клетки (людской вагонетки), высываться из нее, выставляя за борта клетки (людской вагонетки) перевозимые предметы, а все острые, режущие предметы (топоры, пилы) должны быть зачехлены.

115. При посадке в клеть, а также во время ее движения и при выходе из нее работник обязан соблюдать порядок, двигаться спокойно, не бежать. Размещать перевозимые предметы и ручной инструмент следует так, чтобы не причинить повреждения окружающим.

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

117. После выхода из клетки (людской вагонетки) рабочий, не задерживаясь в околоствольном дворе, должен следовать к рабочему месту по установленному маршруту или к пункту посадки в людскую вагонетку, на ленточный конвейер, монорельсовую подвесную дорогу и другие механизированные средства, предназначенные для перевозки людей.

118. Запрещается переходить через подъемное отделение стволов, переходить разрешается только по обходной выработке или через лестничное отделение.

119. Рабочий обязан выполнять требования инструкции о порядке перевозки механизированным транспортом (людская вагонетка, ленточный конвейер, канатно-кресельная дорога), а также должен знать и соблюдать установленные знаки безопасности для угольных шахт и выполнять их требования.

120. Передвигаться в шахте необходимо только по выработкам, по которым разрешено пешее передвижение. Запрещается проходить между вагонетками поезда или перелезть через них. Проходить через конвейеры разрешается только по переходным мостикам.

121. Запрещается передвигаться по выработкам, работать, а также находиться в подземных выработках без включенного индивидуального светильника.

122. Запрещается хождение по рельсовым путям. Рабочий должен передвигаться по стороне выработки, предназначенной для прохода людей. При приближении поезда рабочий должен остановиться и, прижавшись спиной к крепи выработки со стороны прохода для людей, пропустить поезд.

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

124. Запрещается ходить по наклонным выработкам, по которым производится откатка вагонетками или другими откаточными сосудами, а также находиться в грузовом отделении, по которому производится доставка угля (породы) самотеком. Передвигаться по наклонным выработкам, по которым производится откатка, разрешается только при остановленном движении и с разрешения лица инженерно-технического надзора, бригадира (звеньевое).

125. При передвижении по вертикальным и наклонным выработкам рабочий должен надежно прицепить инструмент и прочие предметы, чтобы они не могли упасть и травмировать людей, находящихся ниже.

126. В выработках, где отсутствуют трапы или в данный период они неисправны, работник должен быть внимательным, соблюдать установленную скорость передвижения (не бежать), не наступать ногами на посторонние предметы (куски угля, породы, доски и т.д.). Не допускать при передвижении риск и лихачество и действия, которые могут привести к травме. При наличии перил (натянутого каната) работник должен передвигаться, держась за него.



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

128. Для перевозки работников, сопровождающих составы с материалами и оборудованием, а также для перевозки отдельных лиц на протяжении смены в горизонтальных выработках допускается включение в грузовой состав одной пассажирской вагонетки для внутрисменной перевозки. Эта вагонетка располагается за локомотивом в голове состава. Скорость перевозки людей в такой вагонетке не должна превышать 12 км/ч. Не допускается прицеплять к пассажирской вагонетке платформы с материалами и оборудованием, а также вагонетки, за габариты которых выступает перевозимый груз.

129. При перевозке людей по наклонным выработкам подвижной состав должен быть снабжен надежными и безотказно действующими автоматическими приспособлениями (парашютами), останавливающими поезд (вагонетку) без резкого толчка в случае превышения установленной скорости на 25%, обрыва каната, прицепного устройства или сцепки. Кроме того, должна предусматриваться возможность приведения в действие парашютов от ручного привода.

130. Запрещается посадка и выход из людской вагонетки, кабинок, балок для сиденья дизелевозов, предназначенных для перевозки людей, до полной их остановки.

131. При передвижении в служебном транспорте (вахтовых автобусах, в вагонах электровозов и людских кабинках дизельных локомотивов) работник обязан применять ремни и (или) цепочки безопасности.

132. Перевозимый инструмент должен быть зачехлен. При посадке в людские кабины, подвесные балки дизелевоза, инструмент должен быть помещен в грузовой поддон.

133. Запрещается езда на ленточных конвейерах в шахтах АО «Воркутауголь».

#### **Требования охраны труда при работе с подъемными сооружениями**

134. Рабочие, выполняющие работы с использованием подъемных сооружений (кранов, тельферов, талей, лебедок и др.) должны пройти специальное обучение и получить права, знать назначение, устройство, основные технические характеристики и правила безопасной эксплуатации этих машин, иметь навыки управления соответствующей машиной и навыки зацепки грузов. При этом рабочие обязаны:

134.1. перед началом работы оградить опасные для людей места, установить знаки, запрещающие проход, в зоне действия подъемного механизма;

134.2. проверить исправность подъемного сооружения (крана, тельфера, тали и т.д.) и опробовать его без груза, проверить исправность грузозахватных приспособлений;

134.3. для подъема, грузов использовать разрешенные для этого грузозахватные приспособления: стропы, цепи, захваты и осуществлять строповку в соответствии с установленными схемами;

134.4. начинать подъем груза, предварительно подняв на высоту не более 200 - 300 мм, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;

134.5. выполнять горизонтальное перемещение от крайней нижней точки груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов;

134.6. опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза;

134.7. для легкого извлечения стропов из-под груза его опускание и складирование должны осуществляться на подкладки соответствующей прочности и толщины. Укладку и последующую разборку груза следует выполнять равномерно, не нарушая габариты, установленные для складирования груза, и не загромождая проходы;

134.8. при выполнении грузоподъемных работ двумя или большим количеством рабочих все операции по подъему, спуску и перемещению грузов должны выполняться по команде рабочего, назначенного старшим, при этом все работники должны оповещаться о начале операции.

135. При работе с подъемными сооружениями запрещается:

135.1. подъем груза, масса которого неизвестна;

135.2. перемещение груза, находящегося в неустойчивом положении или подвешенного за один рог двурогого крюка;

135.3. подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном;

135.4. использовать для перемещения и подъема грузов канаты с порванными прядями, счаленными узлами;

135.5. подтаскивать (оттягивать) оборудование по почве, освобождать заземленные стропы (канаты, цепи) с помощью грузоподъемных механизмов;

135.6. находиться под поднятым грузом;

135.7. оставлять на весу поднятый груз;

135.8. применять прицепные и строповочные устройства, не допущенные в установленном порядке для подъема грузов.

#### Требования охраны труда при эксплуатации напочвенных дорог и лебедок

136. При откатке вагонеток (платформ) бесконечными и концевыми канатами должны применяться сцепные и прицепные устройства, не допускающие самопроизвольного расцепления, а при откатке бесконечным канатом в выработках с углом наклона более 18 градусов, кроме того применяются контр - канаты. Запрещается пользоваться самодельными сцепками, прицепными устройствами.

137. При откатке по наклонным выработкам должны быть предусмотрены приспособления, препятствующие скатыванию вагонеток на нижние и промежуточные приемные площадки при обрыве каната, прицепного устройства или сцепки.

138. Во время работы подъемных установок в наклонных выработках вход на площадки, где производится сцепка и расцепка вагонеток, лицам, не участвующим в этой работе, запрещается.

139. Не допускается передвижение людей по наклонным выработкам во время работы подъемной установки. При пересечении промежуточных штреков с бремсбергами, уклонами и наклонными стволами, в штреках должны быть установлены барьеры, световые табло и предупреждающие знаки.

140. На нижних, промежуточных приемных площадках горизонтальных участков выработок оборудуются ниши для укрытия работающих и размещения пультов управления и связи.

141. При погрузке и разгрузке крепежных материалов, оборудования, взрывчатых веществ каждый из работающих должен соблюдать осторожность и согласовывать свои действия с работающими рядом товарищами для того, чтобы не допустить травмирования людей, не повредить механизмы, кабели и другое оборудование. Не захламлять людские проходы.

142. Материалы и оборудование при транспортировании по выработкам должны быть тщательно уложены и закреплены. При их транспортировании запрещается:

142.1. прицеплять и отцеплять канат лебедки во время движения вагонеток;

142.2. направлять канат на барабан лебедки руками, ногами, ломиком или другими предметами;

142.3. перемещать грузы без красного света.

143. Запрещается:

- крепление лебедок за элементы крепи;
- распирать стойки крепления лебедок в элементы крепи выработки или затяжку.

144. Запрещается складировать крепежные материалы и оборудование на посадочных площадках.

145. При установке лебедок на опорные рамы, лебедка к раме должна крепиться при помощи болтов или скоб, количество которых должно соответствовать числу точек крепления на лебедке, указанное в заводской технической документации лебедки.

146. Стопоры и барьеры на верхних приемных площадках наклонных выработок с горизонтальными заездами при откатке концевыми канатами должны быть закрыты.

147. Для предотвращения самопроизвольного смещения, материалы в местах складирования должны быть надежно закреплены.

148. Прежде чем приступить к работе на лебедке, необходимо убедиться в надежности ее крепления. Запрещается включать лебедку, если имеются неисправности прицепного устройства, каната, тормозов, блоков, сигнализации, заземления, предохранительного ограждения барабана и редуктора, а также при наличии узлов или оборванных прядей на канате. Необходимо знать допустимое число транспортных единиц, которые могут доставляться одновременно с помощью данной лебедки, у лебедки должна быть вывешена таблица допустимого, количества единиц спускаемых грузов.

149. Откатка вагонов лебедкой производится не менее чем двумя рабочими, один из которых управляет лебедкой, а второй растягивает канат, прицепляет и отцепляет его.

150. Откатку вагонов и "коз" на подъем разрешается производить только при наличии предохранительной упорной вилки.

151. Перед подачей сигнала о пуске лебедки необходимо убедиться об отсутствии на пути откатки посторонних лиц. При спуске вагонов под уклон внимательно следить за скоростью движения каната. В случае неожиданного ослабления каната лебедку необходимо остановить и намотать канат на барабан.

### **Требования безопасности при транспортировке грузов монорельсовыми дорогами**

152. Подвижной состав монорельсовой дороги загружают таким образом, чтобы между находящимися на смежных тележках грузами выдерживалось расстояние, обеспечивающее прохождение состава на закруглениях и перегибах пути, но не менее 0,3м. На всем протяжении дороги зазор между перевозимым грузом и монорельсом должен быть не менее 50мм.

153. При обслуживании и транспортировке грузов монорельсовыми дорогами запрещается:

- при управлении подъемным устройством допускать чрезмерное раскачивание груза;
- передвигать шахтные вагонетки, каретки и др. напочвенные средства, буксировать грузы по почве;
- поднимать и транспортировать крупногабаритные грузы без выполнения специальных мер безопасности;
- поднимать груз под углом в поперечном направлении;
- поднимать груз в продольном направлении под углом больше 15° от вертикали;
- поднимать грузы, которые заштыбованы, закреплены или увязаны с чем-либо;
- освобождать с усилием строповочные или подвесные средства из-под груза;
- оставлять подъемные устройства с подвешенным грузом без присмотра;
- осуществлять какие-либо работы, ремонтные или наладочные, если этому работник не обучен;
- осуществлять какие-либо работы, связанные с ремонтом гидравлического контура во время работы или же, когда контур находится под давлением;
- использовать дефектные или непригодные средства для строповки и подвешивания грузов, на которых не обозначена максимальная нагрузка;
- поднимать или перевозить людей на подвешенном грузе;
- перегружать строповочные и подвешивающие средства;
- укорачивать цепь узлами, обрезкой или каким-либо другим способом;
- производить строповку груза с целью его волочения;
- производить строповку груза цепями и канатами через острые грани, которые могли бы их повредить, без применения подкладок;
- «Вешаться» или становиться на' груз, придерживать руками для сохранения его равновесия. Для этого должны применяться специальные крючки, монтажные ломы и т.п.;
- укладывать грузы на транспортные пути;
- перемещаться или находиться в опасной близости от подвешенного груза;
- стропить груз за места, не предназначенные для подвески.

### **Требования охраны труда при перевозке груза в вагонетках и его разгрузке, и складировании**

154. Перед включением транспортных средств или перед началом перемещения подвижного состава и грузов следует подавать предупредительный сигнал.

155. Перевозимые в вагонетках грузы должны быть надежно закреплены и не должны выступать за габариты кузова. Длинномерные, негабаритные и громоздкие грузы должны быть закреплены с соблюдением Правил, разработанных руководством шахты.

156. Вручную допускается перекачивать не более одной вагонетки, толкая ее сзади со стороны свободного прохода. Уклон пути на участке ручной подкатки не должен превышать 0,01.

157. При ручной подкатке вагонеток у клетей, вентиляционных дверей и в других стесненных местах следует остерегаться захода в пространство с невыдержанными габаритными зазорами и контакта со стопорами, кулаками толкателей и канатами лебедок. Находиться на пути перемещения вагонеток запрещается.

158. При ручной подкатке на передней наружной стенке вагонетки должен быть подвешен включенный специальный светильник. Расстояние между вагонетками при ручной подкатке должно быть не менее 10 м на путях с уклоном до 0,005 и не менее 30 м на путях с большим уклоном. При уклоне более 0,01 ручная подкатка запрещается.

159. Ручная подкатка вагонеток на участках пути, примыкающих к стволам (уклонам), при открытых стопорах или барьерах запрещается. Запрещается затормаживать вагонетки, подкладывая под их колеса посторонние предметы.

160. Запрещается:

160.1. доставка материалов и оборудования несцепленными вагонетками или платформами, прицепка непосредственно к локомотиву груженых «коз», платформ, а также вагонеток, груженных выше бортов кузова лесными материалами, рельсами или оборудованием;

160.2. оставлять незакрепленные вагонетки на наклонных участках пути;

160.3. пускать вагонетки под уклон самокатом;

160.4. переносить длинномерные материалы на затяжках, ломах и других подсобных средствах;

160.5. находиться впереди движущейся вагонетки (т.е. откатывать вагонетку на себя) и со стороны малого зазора.

161. Для постановки сошедших с рельсов вагонеток или платформ необходимо пользоваться самоставами, домкратами и тягальными приспособлениями соответствующей грузоподъемности. До установки самоставов или домкратов колеса локомотивов или вагонеток, стоящих на рельсах, должны быть заторможены башмаками.

162. При погрузке - разгрузке крепежных материалов и оборудования соблюдать осторожность и согласовывать свои действия с работающими рядом товарищами для того, чтобы не допустить травмирования людей, не повредить механизмы, кабели, контактный провод и другое оборудование.

163. Вагоны с инертной пылью или цементом следует разгружать в защитных очках и противопылевом респираторе.

164. Для погрузки, выгрузки и перемещения грузов разрешается применять специальные приспособления, обеспечивающие удобный захват и надежное удержание груза в стороне от рабочего. Масса поднимаемого груза не должна превышать грузоподъемности устройств или до 35 кг на одного рабочего при выполнении работ вручную.

165. Складированные материалы или оборудование не должны загромождать подступы к механизмам и другому действующему оборудованию, а также проходы для людей и движения транспортного оборудования.

166. Зазоры для прохода людей от штабелей материалов, оборудования должны быть не менее 0,7 м, а зазоры до движущегося состава вагонеток, "волокуши" и др. не менее 0,25 м.

167. Высота штабелей материалов, труб, рештаков, другого оборудования должна быть не более 1,0 м. Ширина штабелей должна обеспечивать зазоры, требуемые действующими ПБ. Расстояние между штабелями должно быть не менее 2,0 м.

168. Круглый лес и трубы для предотвращения самопроизвольного скатывания должны укладываться на поперечины из досок, которые должны иметь наклон в сторону бока выработки. Поперечины должны укладываться на каждый ряд складироваемых лесин или труб.

169. При длине складироваемых материалов до 3,0 м должно быть не менее 2-х поперечин. При длине материалов свыше 3-х метров - не менее трех поперечин.

170. Для предотвращения опрокидывания штабелей материалов допускается установка дополнительных стоек из круглого леса или бруса вплотную к штабелю со стороны возможного раскатывания или падения.

171. Запрещается складировать материалы и оборудование на приемных площадках, на разминовках, вблизи вентиляционных дверей и замерных станций, а также в местах, где будут нарушены зазоры.

172. При погрузке и выгрузке необходимо остерегаться потери равновесия и следить за аккуратным складированием материалов, не допускать развала штабелей, загромождения проходов и доступа к телефонам, сигнальным устройствам, выключателям, огнетушителям и другим противоаварийным средствам.

## Требования охраны труда при доставке грузов скребковыми конвейерами

173. Конвейер, по которому производится доставка материалов и оборудования, должен быть оборудован:

- предупредительной предпусковой сигнализацией, обеспечивающей перед включением конвейера слышимый по всей длине доставки звуковой сигнал длительностью не менее 6 секунд;
- оперативным остановом - кнопками с фиксатором на переговорных устройствах, установленными в лаве и вблизи приводов конвейеров, с помощью которых можно остановить конвейер, а в случае необходимости - не допустить его пуск;
- двухсторонней громкоговорящей связью, слышимой по всей длине конвейера.

174. Работы по погрузке, доставке и разгрузке материалов и оборудования должны выполняться звеном рабочих под руководством бригадира (звеньевое), который согласовывает действия всех рабочих, занятых на доставке.

175. Перед началом работ по доставке бригадир (звеньевой) обязан проверить:

175.1. состояние крепления сопряжения лавы с прилегающей выработкой и соответствие его паспорту крепления. При необходимости усилить крепление сопряжения и краевой части лавы дополнительными деревянными стойками;

175.2. исправность рештачного става, цепей, скребков, соединительных замков конвейера;

175.3. работу аварийного останова с каждого лавного блока управления, сигнализации и предпусковой сигнализации;

175.4. работу местного управления конвейером;

175.5. крепление крышек смотровых лючков;

175.6. наличие и целостность пломб на крышках электромуфт (турбомуфт).

176. Доставка может осуществляться только по ходу конвейера (по ходу транспортирования угля). Доставка на «реверс» - ЗАПРЕЩЕНА!

177. Погрузку (разгрузку) длинномерных материалов и оборудования необходимо выполнять несколькими рабочими при помощи специальных захватов, крючьев.

178. Погрузку (разгрузку) лесоматериалов длиной более 2м, оборудования и других длинномерных материалов производить только при остановленном конвейере.

179. Погрузка на конвейер стоек и других крепежных материалов должна производиться так, чтобы передний конец стойки (доски, бруса) по направлению доставки опускался первым, а задний - вторым.

180. Укладку лесоматериалов (доска, лес, брус) производить так, чтобы задний по ходу доставки конец материала лежал на скребке конвейера, а не упирался в него.

181. Снимать материалы длиной менее 2м допускается с работающего конвейера за задний конец по ходу движения материала.

182. Погрузку и разгрузку крупногабаритного и тяжелого оборудования производить при помощи подъемных приспособлений (тали, ручные лебедки и т.д.).

183. Тяжелое оборудование (но не крупногабаритное) укладывается на специальные площадки и крепится к ним проволокой диаметром не менее 6 мм и скобами. Специальная площадка изготавливается из бруса.

184. Специальная площадка должна укладываться не менее чем на три скребка конвейера.

185. Доставка материалов и оборудования по скребковому конвейеру лавы в следующей последовательности:

185.1. прекращаются все работы, связанные с выемкой угля в лаве; комбайн останавливается; конвейер лавы освобождается от угля; машинист комбайна должен контролировать прохождение материалов под комбайном и находясь под секцией крепи, в случае необходимости, должен остановить и заблокировать конвейер лавы, сообщив об этом по громкоговорящей связи бригадиру (звеньевому);

185.2. запуск конвейера осуществляется с пульта управления, расположенного у головного привода конвейера, для этого необходимо перевести управление конвейером в положение «Местное управление». Команду на включение конвейера подает бригадир (звеньевой) с места погрузки по громкоговорящей связи. Каждую непонятную команду принимать за «Стоп» - в этом случае необходимо остановить и заблокировать конвейер, производить пуск разрешается



только после уточнения команды бригадира (звеньевского). При подходе материалов к месту разгрузки конвейер останавливается и блокируется. Производится разгрузка материалов.

186. Работы по доставке материалов производятся в следующем порядке:

186.1. комбайн останавливается (в любом месте лавы), его пусковая аппаратура блокируется;

186.2. люди, не занятые на доставке, выводятся из лавы;

186.3. занятые на доставке горнорабочие располагаются в местах погрузки (на верхнем Сопряжении) и выгрузки материалов, машинист комбайна находится у пульта управления комбайном - неотлучно, машинист лавного конвейера - у нижней приводной станции;

186.4. выбор мест расположения людей должен исключать возможность их травмирования при случайных распрах транспортируемого элемента между скребками и ставом конвейера и обеспечивать возможность аварийной остановки конвейера;

186.5. проверяется работоспособность громкоговорящей связи;

186.6. машинист лавного конвейера переводит его на местное управление и включает для доставки материалов;

186.7. после прокачивания конвейера до полного освобождения верхней ветви от горной массы двое рабочих на «верхнем» сопряжении подносят материалы от места складирования к верхнему приводу и укладывают их по одному элементу на движущуюся скребковую цепь, с интервалом не менее 5 м;

186.8. машинист конвейера при подходе очередного элемента (бруса, стойки, доски) к «нижнему» приводу останавливает конвейер для снятия элемента и снова включает его после снятия элемента;

186.9. двое рабочих на «нижнем» сопряжении снимают лесоматериалы с остановленного конвейера и укладывают их в месте складирования;

186.10. при доставке материалов в лаву (к месту закладки или крепления вывалов) конвейер для разгрузки останавливает один из рабочих, занятых на разгрузке, кнопкой «стоп» станции связи и после снятия элемента дает разрешение машинисту конвейера на его включение;

186.11. машинист комбайна следит за проходом лесоматериалов под корпусом комбайна, в случае необходимости останавливает конвейер. Если материалы или оборудование не проходят под комбайном, то комбайнёр с помощником производят их разгрузку и транспортировку вдоль комбайна с последующей погрузкой на конвейер. После чего комбайнёр дает разрешение на включение конвейера.

187. При необходимости поправить материалы на ставе конвейера рабочий, заметивший нарушение, останавливает конвейер кнопкой «стоп» ближайшей абонентской станции, поправляет материалы на ставе и дает разрешение на его включение.

188. При производстве работ по доставке материалов исполнители обязаны осуществить оценку состояния кровли, груди забоя и, при необходимости, произвести оборку забоя поддиром.

189. Операции по погрузке и разгрузке оборудования со специальных площадок осуществляются при выключенном лавном конвейере и заблокированном пускателе, на корпусе которого вывешивается табличка: «Не включать! Работают люди!».

190. **Запрещается:**

190.1. совмещать доставку материалов и оборудования с выемкой и транспортировкой горной массы по конвейеру;

190.2. эксплуатация скребковых конвейеров при:

- изношенных (протертых) решетках;
- отсутствии соединительных замков крепления переходных секций к решеткам и между решетками;
- искривлении решетчатого става более допустимой заводской инструкцией величины, наличии погнутых скребков;

190.3. производить погрузку и разгрузку материалов и оборудования длиной более 2м во время работы конвейера;

190.4. укладывать материалы и оборудование на конвейер с отступлениями от настоящего стандарта;

190.5. транспортировать без специальных площадок все материалы длиной менее 1,3м;

190.6. производить разгрузку материалов через головной и концевой приводы конвейера;

190.7. оставлять без присмотра конвейер, загруженный материалами или оборудованием;

190.8. транспортировать мерзлые (обледеневшие) лесоматериалы;

190.9. подавать сигналы светом или голосом;

190.10. находиться или производить работы на конвейерном стае или на приводах, если конвейер не выключен и не заблокирован;

190.11. производить разгрузку материалов с работающего конвейера, находясь между грудью забоя и конвейерным ставом;

190.12. пользоваться неисправными грузоподъемными средствами;

190.13. нагружать специальную площадку грузом, выступающим за ее габариты;

190.14. использовать тяговые органы конвейеров для доставки кабелей, труб, балок СВП, цепей и т.п.;

190.15. доставлять материалы или оборудование при работающем комбайне;

190.16. доставлять материалы по конвейеру лавы в реверсивном режиме;

190.17. доставлять материалы при ведении каких-либо других работ в лаве, такелажных работ в нишах и на сопряжениях лавы с прилегающими выработками.

### Требования охраны труда при эксплуатации конвейеров

191. К обслуживанию ленточных конвейеров допускаются лица, прошедшие обучение и обладающие необходимыми техническими знаниями по обслуживанию и ремонту конвейеров или аналогичного оборудования и прошедшие инструктаж по правилам безопасности.

192. Во время работы конвейера обслуживающий его персонал обязан следить за свободным вращением всех роликов, за равномерной загрузкой материала по ширине полотна ленты конвейера, за ходом и натяжением лент и цепей.

193. Натяжение скребковой цепи считается нормальным, если при сбегании с ведущей звездочки цепь имеет провис не более 100-150 мм.

194. Запрещается эксплуатация конвейеров, работающих в режиме местного управления без присутствия обслуживающего персонала.

195. Эксплуатация конвейера запрещается:

- при отсутствии или неисправности ограждений, механических или электрических блокировок, защитных заземлений, сигнализации, рабочего или аварийного освещения и средств пылеподавления;
- при повреждении оболочек кабелей;
- при недостаточном заполнении гидромуфт или отсутствии плавкой вставки;
- при нарушении целостности электрооболочек электрооборудования;
- при заштыбованных барабанах, роликах, перегрузочных пунктах;

196. Запрещается:

196.1. ремонт, смазка движущихся деталей и очистка конвейеров во время их работы, работа при заштыбованном конвейере и неисправных роликах или при их отсутствии;

196.2. работа конвейера при трении ленточного полотна о неподвижные элементы конвейерного става или крепи, при неисправных средствах пожаротушения и пылеподавления и при необеспеченности их водой;

196.3. нарушать пломбы и блокировки в результате установки перемычек, искусственного фиксирования кнопок, реле и их контактов, гидромуфт;

196.4. перевозка людей, длинномерных материалов и запасных частей на не оборудованных ДЛР ЭТих целей конвейерах.

197. Конвейер требует немедленной остановки с уведомлением горного диспетчера:

- при обнаружении повреждений (продольных или поперечных разрывов ленты, прорывов или рассоединения цепей) необходимо остановить конвейер, заблокировать аппаратуру, вывесить знак «Не включать - работают **люди**»;
- при появлении дыма или запаха горячей ленты.

198. При ослаблении ленты или цепи необходимо произвести их натяжение с помощью натяжных устройств.

199. При боковом сходе ленты более чем на 10 % от ее ширины или при касании лентой посторонних предметов следует остановить конвейер и произвести центровку ленты.

200. При срыве футеровок с приводного или прижимного барабана, заклинивании барабанов, а также пробуксовки необходимо остановить конвейер и сообщить лицу технического надзора о сложившейся ситуации.

201. Об обнаруженных в процессе эксплуатации неисправностях следует срочно сообщить лицу технического надзора.

## Требования охраны труда при взрывных работах

202. При ведении взрывных работ на шахтах, перед каждым заряданием шпуров, их взрыванием и при осмотре забоя после взрывания необходимо проводить замер концентрации метана по всему сечению забоя.

203. Запрещается выполнять взрывные работы при содержании метана 1% и более в забоях и в примыкающих выработках на протяжении 20 м от них, а также в месте укрытия взрывника.

204. Запрещается взрывание зарядов, если на расстоянии менее 20 м от места их заложения находятся неубранная отбитая горная масса, вагонетки или предметы, загромождающие выработку более чем на 1/3 площади ее поперечного сечения, при отсутствии свободных проходов.

205. При ведении буровзрывных работ рабочий должен:

- ознакомиться с паспортом буровзрывных работ;
- шпуры бурить в соответствии с паспортом;
- бурение ручными или колонковыми электросверлами вести только в исправных диэлектрических перчатках;
- к началу бурения иметь полный комплект исправного бурового инструмента: штанг, буродержателей, резцов и др.

206. При спуске-подъеме взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами по наклонным выработкам в людских вагонетках на каждом сиденье должно находиться не более одного взрывника или подносчика.

207. Разрешается одновременно спускаться или подниматься в одной клетке несколькими взрывникам с сумками с взрывчатыми материалами и подносчикам с сумками с взрывчатыми веществами из расчета 1 м<sup>2</sup> пола клетки на одного человека на этаже. Спуск-подъем взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами проводится вне очереди.

208. Транспортирование взрывчатых материалов по подземным выработкам осуществляется со скоростью не более 5 м/с. Машинист обязан включать в работу и останавливать подъемную машину, лебедку, локомотив плавно, без толчков.

209. На пластах, опасных по пыли, перед каждым взрыванием в подготовительных выработках, проводимых по углю или по углю с подрывкой боковых пород, должно производиться орошение угольной пыли с добавлением смачивателей как у забоя, так и в выработках, примыкающих к забою, на протяжении не менее 20 м от взрывных зарядов. Орошению необходимо подвергать всю поверхность горной выработки. Связывание угольной пыли водой должно производиться путем орошения забоя и примыкающего к нему участка выработки (выработок) раствором смачивателя не более чем за 30 мин до взрывания шпура, а также после ведения взрывных работ. Расход воды на 1 м<sup>2</sup> поверхности определяется паспортом.

210. При подноске ВВ и зарядании шпуров рабочий должен быть проинструктирован и обязан выполнять все указания мастера-взрывника по правилам выполнения подноски, зарядания. При одновременной доставке вручную средств инициирования и взрывчатых веществ взрывник может переносить не более 10 кг взрывчатых материалов.

211. При переноске в сумках взрывчатых веществ без средств инициирования взрывник может переносить не более 24 кг.

212. Рабочие, назначенные на пост охраны опасной зоны при ведении взрывных работ, не должны выполнять других работ, кроме охраны опасной зоны. Постовые не должны уходить с поста без разрешения мастера-взрывника или лица технического надзора, выставивших пост.

213. В подземных выработках перед заряданием шпуров в местах возможных подступов к забою, где производятся взрывные работы, выставляются посты охраны. В выработках с исходящей вентиляционной струей, по которым направляются газообразные продукты взрыва, посты не выставляются. Эти выработки должны быть ограждены аншлагами с надписями, запрещающими вход в опасную зону. После окончания взрывных работ и полного проветривания выработок указанные ограждения и знаки снимаются.

214. При производстве взрывных работ применяются звуковые сигналы, которые имеют следующее значение:

- первый сигнал - предупредительный (один продолжительный). Сигнал подается при вводе опасной зоны. Все люди, в том числе и занятые заряданием и взрыванием, должны удалиться за пределы опасной зоны;



- второй сигнал - боевой (два продолжительных). По этому сигналу проводится взрыв;
- третий сигнал - отбой (три коротких) - подается после осмотра места взрыва и означает окончание взрывных работ. Допуск людей к месту взрыва разрешается взрывником (мастером- взрывником).

215. При обнаружении не взорвавшегося заряда в шпуре (отказа), не взорвавшихся патронов и электродетонаторов в породе или угле рабочий должен немедленно прекратить работу и сообщить об этом лицу надзора.

216. Допуск людей в выработку (забой) после взрывных работ производится только при условии содержания ядовитых продуктов взрыва не более 0,008% по объему в пересчете на условный оксид углерода.

217. Проветривание выработок до указанной концентрации ядовитых продуктов взрыва при ведении проходческих работ должно достигаться не более чем за 30 минут.

218. Во избежание непреднамеренного взрыва не взорвавшегося ВВ, запрещается:

- производить ликвидацию отказавшего шпурового заряда выбуриванием или выдуванием;
- разбуривать "стаканы" независимо от наличия или отсутствия в них ВВ;
- до ликвидации отказавшего заряда производить в забое работы, не связанные с ликвидацией отказа.

219. Производство работ после взрывания в забое допускается только с разрешения мастера- взрывника или лица технического надзора, ответственного за ведение взрывных работ. После получения разрешения на производство работ рабочий должен осмотреть забой, крепь, электрооборудование и др., а также обогреть кровлю и бока выработки, восстановить нарушенную при взрыве крепь.

220. Бурить шпур следующего цикла разрешается после закрепления забоя и очистки его от угля и породы.

221. Мастер-взрывник и подносчики, имеющие при себе взрывчатые материалы, должны перевозиться отдельно от других рабочих с интервалом не менее 10 мин.

222. При перевозке взрывчатых веществ и средств взрывания, посадка и сход должны производиться при остановленном конвейере. При скорости ленты до 2 метров в секунду и массе перевозимых материалов до 10 кг допускается посадка из положения стоя и сход путем перешагивания без остановки конвейера.

#### Требования охраны труда при бурении шпуров

223. Перед бурением шпуров рабочий обязан опробовать электросверло (пневмосверло) или бурильный молоток сначала вхолостую и только после этого под нагрузкой.

224. Кабель электросверла и его соединительные муфты должны быть подвешены. Расстояние между подвесками не должно превышать 3 м, расстояние между кабелями должно быть не менее 5 см, ближайшая к сверлу часть кабеля на расстоянии не более 30 м может быть проложена по почве. Кабели связи и сигнализации прокладывают на расстоянии не менее 0,2 м от силовых кабелей. Запрещается включать напряжение, если весь кабель или часть его сложена "восьмеркой" или в "бухту".

225. Если при включении электросверла шпиндель не вращается, а электродвигатель издает сильный гул, то необходимо немедленно отключить напряжение. Если рабочий обнаружил, что корпус электросверла находится под напряжением, заметил искрение или ощутил запах нагретой изоляции, он обязан немедленно выключить электросверло и заблокировать пускатель. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования работник обязан сообщить сменному лицу надзора.

226. Колонковое электросверло перед началом работ по бурению необходимо прочно закрепить.

227. Во время бурения рабочий должен:

- следить за тем, чтобы кабель, шланг или одежда не попали на вращающуюся буровую штангу;
- работать в застегнутой одежде;
- забурник направлять только буродержателем;
- застрявший в шпуре бур проворачивать только специальным ключом.

228. Бурение пневматическими молотками и колонковыми электросверлами должно осуществляться с применением промывки шпуров и надежных средств улавливания пыли, а также при наличии фильтра, очищающего поступающий в молоток воздух. Не допускать резких изгибов шланга и работы вхолостую.

229. Запрещается переносить электросверло или аппаратуру, находящиеся под напряжением, а также переносить их, удерживая за кабель.

230. После окончания бурения рабочий должен отключить электросверло, сложить шланг, а кабель вместе с электросверлом, очищенным от грязи и пыли, поместить в сухое безопасное место.

231. Все пробуренные шпуровые отверстия необходимо тщательно очистить от буровой мелочи.

232. Работы по ликвидации отказавших шпуровых зарядов производятся только в присутствии руководителя взрывных работ, назначенного приказом по организации, согласно схеме и утвержденной техническим руководителем предприятия инструкции по ликвидации отказавших зарядов ВВ.

### Требования охраны труда при работе с пневматическим инструментом

233. До начала работы с пневмоинструментом работник обязан:

233.1. Провести наружный осмотр пневмоинструмента и убедиться что:

- рабочая часть инструмента правильно заточена и не имеет повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;
- хвостовик ровный, без сколов и трещин, соответствует размерам втулки (во избежание самопроизвольного выпадения), плотни пригнан и правильно центрирован.

233.2. Осмотреть шланг и места его присоединения к инструменту и трубопроводу. Соединения не должны пропускать воздух. Подключение шланга к магистрали и инструменту, а также его отсоединение производится при закрытой запорной арматуре. Шланг должен быть размещен так, чтобы была исключена возможность случайного повреждения или наезда на него транспорта.



234. Натягивать и перегибать шланги пневматического инструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение их тросами, кабелями и рукавами газосварки.

235. До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должен продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться. Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

236. Подавать воздух к пневматическому инструменту следует только после установки в его рабочее положение (например, рабочая часть ударного инструмента должна иметь упор в обрабатываемый материал). Работа инструмента вхолостую допускается лишь при его опробовании (перед началом работы или при ремонте).

237. При работе с пневмоинструментом работник обязан быть в защитных очках и рукавицах. В условиях повышенного шума использовать средства индивидуальной защиты (противошумные наушники, противошумные вкладыши типа "беруши" и антифоны).

238. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

239. При перерывах в работе, обрыве шлангов и всякого рода неисправностях работник должен немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневматическому инструменту (закрыть запорную арматуру).

240. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- крепить шланги проволокой к пневмоинструменту;
- применять подкладки (заклинивать) или работать пневматическим инструментом при наличии люфта во втулке;
- работать пневматическим инструментом с не отрегулированными клапанами;
- работать пневматическим инструментом с приставных лестниц и со стремянок;
- исправлять, регулировать и менять рабочую часть инструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;
- работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах;
- использовать шланги, имеющие повреждения;
- использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку;
- работать пневматическим инструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах;
- при работе пневматическим инструментом держать за его рабочую часть.

## Требования охраны труда при работе с электропилой

241. До начала работы электропилой рабочий обязан:

- произвести планировку почвы выработки и убрать посторонние предметы в зоне работы;
- произвести наружный осмотр пилы и убедиться в ее исправности;
- проверить исправность срабатывания тормоза цепи, блокировки пусковой кнопки, системы подачи смазки;
- проверить исправность кабеля и разъёмно-контактного соединения;
- убедиться в отсутствии людей и посторонних предметов в месте ведения работ по распиловке.

242. **Запрещается:**

- ведение распиловки без средств индивидуальной защиты: диэлектрических перчаток и очкоВ;
- ведение распиловки, находясь лицом к поступающей струе воздуха;
- ведение распиловки, придерживая частями тела лесоматериалы или находясь на (над) распиливаемых лесоматериалах;
- при работе с электропилой излишне наклоняться вперёд;
- производство работ при захламлении выработки в местах при отсутствии зазора 0,7м;
- оставлять электропилу включенной после завершения распиловки или подготовке очередных лесоматериалов к распиловке.

## Требования к ручному инструменту

243. Запрещается пользоваться не сертифицированным ручным инструментом.

244. Бойки молотков и кувалд должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность, без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.

245. Рукоятки молотков, кувалд и другого инструмента ударного действия должны изготавливаться из сухой древесины твердых лиственных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов, обеспечивающих эксплуатационную прочность и надежность в работе. Использование рукояток, изготовленных из сырой древесины, запрещается. Рукоятки молотков, зубил и т.п. должны иметь по всей длине в сечении овальную форму, быть гладкими и не иметь трещин.

246. К свободному концу рукоятки должны несколько утолщаться (кроме кувалд) во избежание выскальзывания рукоятки из рук при взмахах и ударах инструментом. У кувалд рукоятка к свободному концу несколько утоньшается. Кувалда насаживается на рукоятку в сторону утолщенного конца без клиньев.

247. Работать с инструментом, рукоятки которого посажены на заостренные концы (напильники, шаберы и др.) без металлических бандажных колец, запрещается.

248. Рукоятки (черенки) лопат должны прочно закрепляться в держателях, причем выступающая из держателя часть рукоятки должна быть срезана наклонно к плоскости лопаты. Рукоятки лопат должны изготавливаться из древесных пород без сучков и косослоя или из синтетических материалов.

249. Ломы должны быть прямыми с оттянутыми и заостренными концами.

250. Инструмент ударного действия (зубила, крейцмейсели, бородки, просечки, керны и пр.) должен иметь гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и сколов. На рабочем конце не должно быть повреждений. Длина инструмента ударного действия должна быть не менее 150 мм.

251. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд, должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

252. Отвертка должна выбираться по ширине рабочей части (лопатки), зависящей от размера шлица в головке шурупа или винта.

253. Размеры зева (захвата) гаечных ключей не должны превышать размеров головок болтов (граней гаек) более чем на 0,3 мм. Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек более допустимого, запрещается.

254. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки - заусенцев. На рукоятке должен быть указан размер ключа. При отвертывании и завертывании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или

трубами запрещается. При необходимости следует применять ключи с длинными рукоятками. Допускается удлинять рукоятки ключей дополнительными рычагами только типа "звездочка".

255. Инструмент на рабочем месте должен быть расположен так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения. Класть инструмент на ограждения или край площадки подмостей, а также вблизи открытых люков запрещается.

256. Запрещается работать ручным инструментом без защитных очков.

257. При работе с ножом, лезвие ножа должно быть направлено от работающего.

### Соблюдение пылевзрывогазовых и противопожарных режимов

258. Рабочий обязан знать и соблюдать пылегазовый и противопожарный режим.

259. При несоответствии состава воздуха в выработках и содержании газов выше нормы, работы в таких выработках должны быть остановлены и люди выведены на свежую струю; выработки запрещены; электрооборудование отключено, о чем немедленно сообщается горному диспетчеру.

Вентиляционная струя	Максимально допустимая концентрация, по объему	
	метана	углекислого газа
Поступающая на выемочный участок, в лавы, к забоям тупиковых выработок и в камеры	0,5	0,5
В лавках и тупиковых горных выработках в камерах, в горных выработках выемочного участка, поддерживаемых горных выработках и исходящих из них	1,0	0,5
Исходящая крыла, шахты	0,75	0,75
Местные скопления метана в горных выработках	2,0	0,5
При проведении и восстановлении выработок по завалу		1,0
при вскрытии электроаппаратуры	1,0	
при ведении взрывных работ	1,0	

260. В случае образования у буровых станков, комбайнов, машин местных скоплений метана, достигающих 2 %, необходимо остановить машины и снять напряжение с питающего их кабеля. Если обнаруживается дальнейший рост концентрации метана или в течение 15 минут она не снижается, люди должны быть выведены на свежую струю. Возобновление работы машины допускается после снижения концентрации метана до 1%.

261. При обнаружении признаков, предшествующих внезапным выбросам угля и газа (движение угля из забоя, отскакивание мелких кусочков угля, повышенное газовыделение, потрескивание, удары в массиве), рабочий обязан предупредить работников и уйти с ними в безопасное место, а затем сообщить об этом инженерно-техническому работнику на смене и горному диспетчеру.

262. Рабочий обязан немедленно выполнить указания бригадира (звеньевского) или инженерно-технического работника, горного диспетчера о прекращении работы и уходе с рабочего места, в связи с опасным скоплением метана, нарушением проветривания и другими нарушениями Правил безопасности.

263. Во избежание нарушения проветривания и загазирования выработок, запрещается:

- оставлять открытыми вентиляционные двери, ляды;
- открывать и закрывать заслонки в окне вентиляционных дверей;
- загромождать вентиляционные устройства, откаточные и вентиляционные выработки вагонетками, крепежными и др. материалами;
- выключать вентиляторы местного проветривания;
- загромождать выходы из очистного и подготовительного забоев.

264. При остановке вентилятора главного проветривания (ВГП), при нарушении проветривания горных выработок, работы в горных выработках, в которых нарушено

проветривания, прекращаются, напряжение питания электрооборудования отключают, персонал из них выходит в соответствии с планом ликвидации аварии (ПЛА) в горные выработки со свежей струей воздуха.

265. При времени остановки ВГП более 30 минут, порядок действий находящегося в горных выработках персонала шахты определяет ПЛА.

266. Работы могут быть возобновлены только по решению технического руководителя (главного инженера) шахты после проведения мероприятий по разгазированию горных выработок.

#### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

267. Рабочий должен знать мероприятия по предотвращению и локализации взрывов угольной пыли, меры индивидуальной защиты от вредного воздействия угольной и породной пыли на организм.

268. В случае аварии работник должен немедленно принять доступные меры по ее ликвидации, предупредить работающих рядом работников, сообщить об этом лицу сменного надзора и в дальнейшем выполнять все его распоряжения.

269. Работник, заметивший признаки начавшейся аварии или получивший об этом сообщение либо соответствующий сигнал, обязан действовать в соответствии с ПЛА.

270. Работник должен знать, что устранение опасностей должно производиться под руководством инженерно-технического работника с принятием мер по безопасности работ. Все такие места работ (выработки) должны быть ограждены соответствующими знаками.

271. При обнаружении взрывчатых материалов в какой-либо выработке работник должен немедленно сообщить об этом лицу надзора или горному диспетчеру.

272. При неисправности машин, оборудования, сигнализации, приспособлений рабочий обязан принять меры по их устранению. Если устранить неисправность своими силами невозможно, необходимо сообщить о ней сменному инженерно-техническому работнику или горному диспетчеру.

273. Если рабочий обнаружил, что корпус оборудования находится под напряжением, заметил искрение или ощутил запах нагретой изоляции, он обязан немедленно отключить оборудование, заблокировать пускатель и сообщить об этом лицу сменного надзора.

274. При обнаружении признаков опасности (появление дыма, запаха гари, и др.) необходимо немедленно прекратить работу, предупредить рядом, работающий персонал и уйти в безопасное место, затем сообщить об этом сменному инженерно-техническому работнику и горному диспетчеру, и действовать согласно плану ликвидации аварии.

275. Рабочие обязаны немедленно принять меры по устранению нарушений Правил безопасности, замеченных до начала или во время работы. Если устранение нарушений невозможно, и они угрожают жизни и здоровью людей, работы должны быть прекращены, люди выведены в безопасное место, о чем должно быть сообщено непосредственному руководителю и горному диспетчеру. Опасные места (зоны) должны быть ограждены запрещающими знаками или постами. О любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, работники обязаны немедленно извещать своего непосредственного руководителя, горного диспетчера.

276. О каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), пострадавший или очевидец обязаны немедленно сообщить непосредственному руководителю или горному диспетчеру и обратиться в травмпункт предприятия за оказанием первой медицинской помощи.

277. Рабочие обязаны соблюдать противопожарный режим. Каждый работник обязан уметь пользоваться и содержать на своем рабочем месте в исправном состоянии средства пожаротушения (огнетушители, пожарные водяные стawy, краны, рукава).

#### **Правила поведения работников при аварии и типовые действия при ликвидации последствий аварийных ситуаций**

Правила поведения работников при аварии

278. Все работники шахты должны знать порядок их действий в аварийной обстановке, места, где располагаются средства противоаварийной защиты и самоспасения, и уметь пользоваться ими.

279. Лица, находящиеся в шахте и заметившие признаки аварии, обязаны немедленно сообщить об этом горному диспетчеру или сменному инженерно-техническому работнику. Диспетчер, получив информацию из шахты, с помощью широкополосного оповещения в системе «Strata» сообщает рабочим и ИТР других подземных участков, находящихся в подземных горных выработках шахты, о возникновении аварийной ситуации. При этом возникает мигания красного светодиода индивидуального шахтного светильника работника и подается звуковой сигнал каждые 1,5 с.

280. Для исключения отвлечения горного диспетчера при руководстве ликвидацией аварийной ситуации работникам, получившим сигнал об аварии на головной светильник и находящимся в горных выработках в которых отсутствуют признаки аварии (нет взрывной волны и дыма, не изменилось направление и сила вентиляционной струи, не отключилась электроэнергия), необходимо для уточнения ситуации по шахте сначала позвонить в участковую нарядную. ИТР участков, в свою очередь, получают информацию от диспетчера при личном общении в помещении горного диспетчера.

281. Если дозвониться в участковую нарядную не получилось, то необходимо позвонить в нарядную участка АБ. Горному диспетчеру звонить в крайнем случае, если дозвониться в нарядную участка АБ не получилось.

282. Внезапное изменение направления вентиляционной струи служит сигналом к выходу на поверхность.

283. Все работники шахты обязаны твердо усвоить следующие основные правила личного поведения при авариях.

284. Пожар, взрыв газа и (или) угольной пыли:

284.1. При обнаружении дыма необходимо включиться в самоспасатель и двигаться по ходу вентиляционной струи к ближайшим выработкам со свежей струей воздуха, к запасным выходам. Изменение направления вентиляционной струи во время движения свидетельствует, что пожар произошел в основных воздухоподающих выработках или в надшахтных зданиях воздухоподающих выработок и произведено общешахтное реверсирование вентиляционной струи. В этом случае необходимо продолжать движение навстречу реверсированной струе воздуха, не выключаясь из самоспасателя, до ствола;

284.2. При обнаружении очага пожара, находясь со стороны свежей струи воздуха, необходимо включиться в самоспасатель (респиратор Р-30) и начать тушение первичными средствами пожаротушения. При горении электропусковой аппаратуры, силовых кабелей необходимо отключить подачу электроэнергии на аварийные агрегаты;

284.3. При пожаре в забое тупиковой выработки необходимо включиться в самоспасатель (респиратор Р-30) и начать тушение первичными средствами. Если невозможно потушить пожар имеющимися средствами, следует выйти из тупиковой выработки на свежую струю и отключить подачу электроэнергии на механизмы. Вентилятор местного проветривания должен работать в нормальном режиме;

284.4. При пожаре в тупиковой выработке на некотором расстоянии от забоя, в котором находятся люди, необходимо взять имеющиеся средства пожаротушения и самоспасения (самоспасатели, респираторы), а при появлении дыма - включиться в них, и следовать к выходу из тупиковой выработки, приняв все возможные меры к переходу через очаг и его тушению. Если перейти через очаг невозможно и потушить его не удалось, необходимо отойти от очага, приготовить подручные материалы для возведения перемычек (вентиляционные трубы, доски, обалопы, спецодежда, гвозди). Как только подача воздуха по вентиляционным трубопроводам прекратилась, следует установить, как можно ближе к очагу пожара две - три перемычки, отойти к забою и ждать прихода горноспасателей, используя средства жизнеобеспечения: сжатый воздух, респираторы пункта ВГК, средства групповой защиты.

285. Внезапный выброс угля и газа, горный удар:

285.1. Необходимо немедленно включиться в изолирующий самоспасатель, выйти кратчайшим путем на свежую струю и отключить подачу напряжения на электроаппаратуру, находящуюся в зоне выброса;

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

- выдавливание и высыпание углFI из забоя;
- удары и треск различной силы и частоты в массиве;
- отскакивание кусочков угля и шелушение забоя;
- резкое увеличение газопоступления в выработку, выбросы штыба и газа при бурении скважин (шпуров), резкое возрастание давления на крепь.

Признаками удароопасности пластов являются толчки, потрескивания, микроудары при работе выемочных машин, отбойных молотков, при бурении шпуров в очистных и подготовительных забоях.

286.1. Если в результате аварии пути выхода перекрыты, следует включиться в средства самоспасения (изолирующие самоспасатели, респираторы пункта ВГК) и ждать прихода горноспасателей.

286.2. Для предотвращения взрыва запрещается пользоваться переключающими устройствами светильника (если свет погас, светильник не включать!).

#### **287. Обрушение:**

287.1. Люди, застигнутые обрушением, должны принять меры к освобождению пострадавших, находящихся под завалом, установить характер обрушения и возможность безопасного выхода через купольную часть выработки. Если выход невозможен, следует установить дополнительную крепь и приступить к разборке завала. В случае, когда это невозможно, ждать прихода горноспасателей, подавая сигналы по коду о металлических (твердые) предметы: редкие удары по количеству находящихся за обрушением людей;

287.2. В случае, когда застигнутые обрушением люди находятся в тупиковой части выработки, необходимо рассоединить трубопровод сжатого воздуха и установить в 5- 10 м от забоя парусную перемычку для предотвращения поступления метана, при этом люди должны находиться между перемычкой и завалом.

#### **288. Затопление водой и заиловка:**

При затоплении необходимо взять самоспасатель и выйти на вышележащий горизонт по ближайшим выработкам или к стволу по ходу движения воды (заиловки).

#### **289. Загазирование:**

Загазирование это превышение допустимых норм содержания метана, диоксида углерода, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, сернистого ангидрида, сероводорода и других вредных газов в горных выработках.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных газов:

- Метан (СН<sub>4</sub>) - 2%;
- Диоксид углерода (СО<sub>2</sub>) - 1%;
- Оксид углерода (СО) - 0,0017% (17ppm);
- Оксид азота (NO) - 0,00025%;
- Диоксид азота (NO<sub>2</sub>) - 0,0001%;
- Сернистый ангидрид (SO<sub>2</sub>) - 0,00038%;
- Сероводород (H<sub>2</sub>S) - 0,0007%.

Следует включиться в самоспасатель и выходить из загазированных выработок, отключить электроэнергию и поставить знак, запрещающий вход в загазованную выработку (закрестить выработку).

При проникновении в горные выработки сильнодействующих ядовитых веществ необходимо после вывода людей отключить ВМП, прекратить подачу сжатого воздуха на аварийный участок и вызвать ВГСЧ.

При определении загазирования выработки необходимо учитывать следующее:

- при нахождении вблизи работающей дизельной техники и выявление превышения концентрации оксида углерода (СО), необходимо оценить обстановку и учитывать, что это могут быть выхлопные газы данного технического устройства
- при выявлении загазирования с помощью индивидуального переносного газоанализатора и нахождении рядом других сотрудников предприятия, необходимо оценить газовую обстановку по другому(им) газоанализатору(ам) или стационарному датчику (в связи с возможной неисправностью вашего газоанализатора).

#### **290. Типовые действия при ликвидации последствий аварийных ситуаций.**

При возникновении аварийных ситуаций (загазирование, внезапная остановка вентилятора главного проветривания, общешахтное отключение электроэнергии, застревания в стволе сосудов с людьми, поражение электротоком) необходимо:

#### **291. При загазировании (проникновении сильнодействующих ядовитых веществ):**

- Прекратить всякие работы и вывести людей из загазированной выработки в безопасное место, запретить движение людей и электровозов по примыкающим выработкам с исходящей вентиляционной струей;
- Отключить электроэнергию в загазированной выработке и на пути исходящей из нее вентиляционной струи;

- Выставить из числа членов ВГК, ИТР посты в безопасных местах для предотвращения доступа людей к загазированной выработке и аппаратуре включения электроэнергии;
- Сообщить главному инженеру шахты, начальнику участка, на котором произошло загазирование;
- Произвести разгазирование в соответствии с «Инструкцией по разгазированию горных выработок, расследованию, учету и предупреждению загазированию» и «Мероприятиям по разгазированию...», находящимся у горного диспетчера шахты и в паспортах на ведение работ. При проникновении сильнодействующих ядовитых веществ проветривание и подачу сжатого воздуха прекратить после вывода людей;
- При невозможности проветривания загазированных выработок эти работы выполняются горноспасательными частями в соответствии с мероприятиями, разработанными в установленном порядке.

292. При внезапной остановке вентилятора главного проветривания:

292.1. Перейти на резервный вентилятор, зафиксировать время остановки вентилятора. Если невозможно включить резервный вентилятор:

- Прекратить все работы на участках, вывести людей на свежую струю, снять напряжение с электрооборудования;
- Сообщить главному инженеру, главному механику, энергетика шахты, начальнику АБ (ВТБ); направить дежурных слесарей участка стационарных установок в здание главных вентиляторов;
- Выяснить причину внезапной остановки вентилятора главного проветривания;
- Вызвать ВГСЧ;
- Вывести по истечении 30 мин после внезапной остановки вентилятора главного проветривания всех людей к воздухоподающему стволу; при неисправностях, требующих длительного устранения, вывести людей на поверхность, за исключением ИТР участка АБ (ВТБ), стволового, машиниста центрального водоотлива и дежурного электрослесаря (клеть держать на горизонте их пребывания);
- Обеспечить работу центрального водоотлива. Принять меры по проветриванию выработок за счет естественной тяги;
- Произвести (после восстановления нормального проветривания) замеры содержания метана в местах производства работ, у электрических машин, аппаратов и на расстоянии не менее 20 м от мест их установки во всех прилегающих выработках, включить ВМП и проветрить тупиковые забои;
- Получить от главного инженера разрешение на возобновление работ после получения информации от лиц, производивших контроль рудничной атмосферы, включение электропусковой аппаратуры и ВМП. При обнаружении загазирования действовать в соответствии с п. 1.

293. При общешахтном отключении электроэнергии:

- Зафиксировать время отключения электроэнергии;
- Сообщить главному инженеру, главному механику, энергетика шахты;
- Прекратить всякие работы в шахте, отключить механизмы и направить людей к воздухоподающему стволу;
- Выяснить причину и ориентировочное время отключения электроэнергии, на основе чего принять решение о выводе людей из шахты;
- Принять меры по проветриванию выработок за счет естественной тяги;
- При угрозе подтопления водой за счет естественного притока закрыть герметические двери в ходах центрального водоотлива.

294. При застревании в стволе подъемных клетей с людьми или обрыве каната:

- При застревании клетки выбрать возможный напуск каната;
- Сообщить об аварии ВГСЧ, главному инженеру, главному механику, главному энергетика, направить дежурных слесарей стационарных установок в здание аварийного подъема;
- Выяснить, по возможности, причину застревания клетки, обрыва каната;
- При наличии возможности рассоединить барабаны подъемной машины, поднять неаварийную клеть на "нулевую" площадку, укомплектовать ее предохранительными поясами, материалами для сооружения временного полка, опустить клетью дежурных слесарей УСУ под руководством ИТР к аварийной клетю, зафиксировать аварийную клеть, соорудить временный полк для вывода людей из застрявшей клетки по лестничному отделению ствола или неаварийной клетью;



- Обеспечить связь с людьми в застрявшей клетке при помощи аппаратов проволочной или высокочастотной связи ВГСЧ или любой другой, имеющейся в наличии;
- При аварии в зимнее время обеспечить застигнутых аварией людей теплой одеждой.

295. При прекращении подачи тепла калориферными установками (при температуре окружающего воздуха — 15 °С и ниже):

- Сообщить главному инженеру, диспетчеру, главному механику, энергетика и начальнику участка АБ (ВТБ) шахты;
- В околоствольном дворе на поступающей струе организовать контроль за температурой воздуха. В случае снижения температуры воздуха ниже 5 °С и если отрицательная температура будет сохраняться более 30 мин, то, с учетом возможного времени устранения аварии, принять решение об остановке вентилятора главного проветривания или реверсировании вентиляционной струи;
- В случае реверсирования вентиляционной струи или остановки вентилятора главного проветривания отключить подачу электроэнергии в шахту за исключением водоотлива;
- Зафиксировать время остановки вентилятора;
- Обеспечить работу главного водоотлива;
- Вывести людей на поверхность за исключением ИТР участка АБ (ВТБ), ствольного, машиниста центрального водоотлива и дежурного электрослесаря (клеть держать на горизонте их пребывания);
- Организовать контроль за температурой в вентиляционных стволах (шурфах);
- Если при проветривании шахты в реверсивном режиме создается угроза замораживания вентиляционных стволов (шурфов) или каких-либо механизмов, обеспечивающих работу шахты и безопасность персонала, необходимо снова перейти к нормальному режиму проветривания. В дальнейшем, с учетом изменения температуры на поступающей и исходящей струях воздуха, менять вентиляционный режим до устранения аварии;
- После устранения аварий и восстановления нормального проветривания произвести замеры содержания метана в местах производства работ, у электрических машин, аппаратов и на расстоянии не менее 20 м. от мест их остановки во всех прилегающих выработках, включить ВМП и проветрить тупиковые забои;
- Получить от главного инженера разрешение на возобновление работ после получения информации от лиц, производивших контроль рудничной атмосферы, включение электропусковой аппаратуры и ВМП. При обнаружении загазирования действовать в соответствии с п. 288.

296. При поражении **электротоком**:

- Отключить подачу электроэнергии на участок;
- Вызвать ВГСЧ из расчета одно отделение на каждого пострадавшего и МБЭР, а при ее отсутствии — бригаду скорой помощи;
- Направить к месту нахождения пострадавшего (пострадавших) членов ВГК и ИТР с ближайших рабочих мест для оказания первой доврачебной помощи;
- Выставить из членов ВГК посты возле электропусковой аппаратуры для предотвращения ее включения и допуска к ней, каких бы то ни было лиц, до прихода специальной комиссии;
- Обеспечить готовность имеющихся средств механизированной перевозки людей (пассажирские вагонетки, подвесные канатные и монорельсовые дороги, клетки) для незамедлительной доставки отделений и реанимационно-противошоковой группы, а также для их возвращения на поверхность с пострадавшим.

297. При несчастном случае (травмирование кусками обрушившейся породы, **движущимися частями механизмов, локомотивным транспортом и др.**):

- Направить к месту несчастного случая для оказания первой доврачебной помощи членов ВГК и ИТР с ближайших рабочих точек;
- Вызвать на шахту МБЭР ВГСЧ;
- Сообщить о несчастном случае главному инженеру (зам. директора по ОТ, ПБ и ПК) и начальнику участка;
- Обеспечить готовность средств механизированной перевозки людей (пассажирские вагонетки, подвесные канатные и монорельсовые дороги, клетки) и сопровождающего для незамедлительной доставки реанимационно-противошоковой бригады и ее возвращения на поверхность с пострадавшим.

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

298. По окончании смены рабочий обязан:

298.1. Привести в порядок рабочее место. При этом складываются неиспользованные материалы, запчасти; восстанавливаются нарушенные блокировки; зачищается рабочее место (зона обслуживания) от хлама, обтирочного материала, просыпавшейся (обрушившейся) горной массы;

298.2. Передать работникам следующей смены свои рабочие места, оборудование и приспособления в безопасном состоянии, а при наличии перерыва между сменами - сдать свои рабочие места сменному горному мастеру;

298.3. Покинуть своё рабочее место и, используя установленные для этого маршруты и пассажирские транспортные средства, выйти на поверхность;

298.4. Отметить выезд из шахты, сдать респиратор, светильник и самоспасатель в ламповую.

299. В ламповых с самообслуживанием установить светильник в зарядное устройство, а самоспасатель в соответствующую ячейку.

300. Выезд из шахты разрешается по окончании смены. В течение смены выезд из шахты допускается только с разрешения лица сменного надзора.



### ПРАВА РАБОТНИКОВ

301. Каждый работник имеет право на:

- рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;
- обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с федеральным законом;
- получение достоверной информации об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;
- отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности;
- обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с требованиями охраны труда за счет средств работодателя;
- обучение безопасным методам и приемам труда за счет средств работодателя;
- профессиональную переподготовку за счет средств работодателя в случае ликвидации рабочего места вследствие нарушения требований охраны труда;
- запрос о проведении проверки условий и охраны труда на его рабочем месте органами государственного надзора и контроля соблюдения законодательства о труде и охране труда, работниками, осуществляющими государственную экспертизу условий труда, а также органами профсоюзного контроля соблюдения законодательства о труде и охране труда;
- обращение в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, к работодателю, в объединения работодателей, а также в профессиональные союзы, их объединения и иные уполномоченные работниками представительные органы по вопросам охраны труда;
- личное участие или участие через своих представителей в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на его рабочем месте, и в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве или профессионального заболевания;
- внеочередной медицинский осмотр (обследование) в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ним места работы (должности) и среднего заработка во время прохождения указанного медицинского осмотра (обследования);
- компенсации, установленные законом, коллективным договором, соглашением, трудовым договором, если он занят на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

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

303. 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.



304. 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.

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

306. Виновные в создании взрывопожарной ситуации, нарушениях взрывобезопасности электрооборудования, в порче приборов аэрогазового 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.

307. 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.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ

### Вибрационная болезнь

К виброопасному оборудованию относятся ручные и механизированные инструменты и приспособления, при работе которых возникает вибрация, передаваемая на организм человека.

К оборудованию и инструментам, наиболее опасным по вредному воздействию вибрации на организм работающих, относятся: отбойные молотки, электро- и пневмосверла, ручные электропилы, перфораторы, скреперные лебедки, электровозы, машины с дизельным приводом.

К работе с виброопасными машинами допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию, сдавшие технический минимум по правилам безопасного ведения работ.

Работник, работающий с виброопасными машинами и оборудованием, должен систематически выполнять инструктивные требования безопасного выполнения работ:

- чередовать работы на виброинструментах (оборудовании) с другими работами в соотношении 1:2 по времени;
- при работе с виброинструментами использовать теплые, мягкие, непромокаемые рукавицы с двойной подкладкой на ладонной части;
- для предотвращения заболеваний вибрационной болезнью применять комплекс физиотерапевтических мер: водные процедуры (горячие, холодные), массаж рук, лечебную гимнастику, ультрафиолетовое облучение и др.

### Понижение слуха

Для защиты органов слуха от шума при работе машин, механизмов, инструментов в случаях, когда параметры шума превосходят предельно допустимые, работник обязан применять индивидуальные противозумные средства: антифоны, наушники, "беруши" - вкладыши в уши.

### Пневмокониоз, антракоз, пылевой бронхит

Работодатель проводит работы по снижению концентрации в воздухе угольной пыли, доведения запыленности воздуха до норм ПДК: комплекс противопылевых мероприятий, основанных на воде, инертной пыли и смачивающе-связывающих растворах. Несмотря на это, в отдельных случаях они оказываются малоэффективны, поэтому работник обязан использовать респиратор противоаэрозольный или полумаску (маску) со сменными фильтрами, выданные ему работодателем. Респиратор (полумаска) закрепляется за работником индивидуально.

За своевременное и постоянное использование СИЗ ответственность несет сам работник, контролирует использование респиратора сменный инженерно-технический работник.

#### Требования охраны труда при работе на высоте

При выполнении работ, связанной с подъемом работника на высоту, работник обязан выполнять требования, изложенные в «Инструкции по охране труда при выполнении работ на высоте и с применением приставных лестниц, стремянок» и в Стандарте «Организация безопасного ведения работ на высоте на территории АО «Воркутауголь».

#### ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ТРАВМАХ И УХУДШЕНИИ ЗДОРОВЬЯ

«Правила оказания первой помощи при травмах и ухудшении здоровья» изложены в «Приложении к «Инструкции по охране труда для рабочих, занятых на подземных работах» и являются неотъемлемой её частью.



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

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name of the official.

А.А. Салтыков