

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Воркутинской  
территориальной организации  
Росуглепрофа

  
\_\_\_\_\_ А.А. Власов

« 04 » \_\_\_\_\_ 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по ОТ, ПК и Экологии  
АО «Воркутауголь»

  
\_\_\_\_\_ С.В. Дикий

« 04 » \_\_\_\_\_ 2020г.

Председатель Воркутинской  
территориальной профсоюзной  
организации НПО

  
\_\_\_\_\_ И.В. Курбатов

« 04 » \_\_\_\_\_ 2020г.

## Инструкция по охране труда для горнорабочего на маркшейдерских работах

**ИОТ – 01-027-20**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана во исполнение статьи 212 ТК РФ, в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке государственных нормативных требований охраны труда, утвержденных Постановлением Минтруда России от 17.12.2002 г. № 80), на основе Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правил безопасности в угольных шахтах", утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 ноября 2013 г. N 550 и ФЗ 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1. Требования безопасности труда, изложенные в настоящей инструкции, распространяются на лиц, выполняющих работу горнорабочего подземного на маркшейдерских работах (далее – ГРП на марк. работах).

2. К работе по профессии ГРП на марк. работах допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста и прошедшие:

- обучение по соответствующим программам и имеющие соответствующее удостоверение по профессии, проверку знаний в объеме инструкции по охране труда по профессии;
- предварительный медицинский осмотр и получившие заключение о пригодности к данной профессии;
- вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и оказанию первой помощи пострадавшему.

3. В течение трудовой деятельности ГРП на марк. работах обязан:

- 3.1. выполнять требования, изложенные в тарифно-квалификационных характеристиках, предъявляемых к уровню теоретических и практических знаний работающего соответствующей квалификации;
- 3.2. знать и соблюдать «Инструкцию по охране труда для рабочих, занятых на подземных работах»; Инструкции по охране труда по профессии и выполняемым видам работ и операциям;
- 3.3. выполнять работу согласно полученному наряду (заданию);
- 3.4. соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, Правила поведения сотрудников Компании; Ключевые правила безопасности АО «Воркутауголь»;
- 3.5. знать сигналы аварийного оповещения, правила поведения при авариях и план ликвидации аварий, запасные выходы, места расположения средств самоспасения и противоаварийной защиты в соответствии со своим рабочим местом и путями следования к нему;
- 3.6. уметь пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты, первичными средствами пожаротушения;
- 3.7. выполнять требования предупредительных сигналов, знаков безопасности и аварийного оповещения для шахты, а также требования лиц, охраняющих опасные зоны и отвечающих за безопасность людей на своем рабочем месте;
- 3.8. бережно обращаться с механизмами, инструментом, средствами связи, противоаварийной, коллективной и индивидуальной защиты;
- 3.9. принимать меры по устранению опасных производственных ситуаций;
- 3.10. сообщать обо всех замеченных или выявленных опасностях непосредственному руководителю работ или горному диспетчеру;
- 3.11. знать приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- 3.12. один раз в два года проходить тренировку в самоспасателях в "дымной камере", а также практическое обучение пользованию средствами пожаротушения;
- 3.13. знать систему проветривания шахты и уметь пользоваться измерительными приборами для контроля содержания в рудничной атмосфере метана и углекислого газа;
- 3.14. для передвижения по горным выработкам пользоваться только установленными для этого маршрутами и пассажирскими транспортными средствами;



3.15. при поступлении на работу, при переводе на другое рабочее место и через каждые **6 месяцев** знакомиться с планом ликвидации аварий в части, относящейся к месту работы;

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

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

3.18. проходить соответствующие инструктажи по охране труда - по мере необходимости.

4. При выполнении работ ГРП на марк. работах может контактировать с опасными и вредными производственными факторами (ОВПФ).

5. Во время выполнения работы на ГРП на марк. работах возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- обвалы и обрушения горных пород;
- внезапные выбросы угля, породы, газа;
- газодинамические явления при проходке горных выработок;
- спуск в шахту;
- вредные газы (угарный, углекислый, метан и др.);
- повышенная концентрация в воздухе угольной и породной пыли;
- движущиеся машины и механизмы;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенный уровень вибрации, производственного шума;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- появление в зоне работы взрывоопасных и пожароопасных сред;
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- физические перегрузки.

6. ГРП на марк. работах обязан соблюдать требования безопасности труда для обеспечения защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы.

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



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

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

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

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

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

12. ГРП на марк. работах не должен подвергать себя опасности и находится в местах производства работ, которые не относятся к непосредственно выполняемой им работе.

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

устранению выявленных нарушений.

## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

15. Перед началом работы ГРП на марк. работах обязан:

15.1. получить задание (наряд) от руководителя на выполнение маркшейдерских работ; ознакомиться под роспись с правилами безопасности для выполнения работ по наряду. Оценить риски, влияющие на безопасное выполнение работ при передвижении по маршруту к месту работы.

16. До начала выполнения работ по наряду внешним осмотром:

16.1. проверить наличие свободных проходов;

16.2. убедиться в безопасности рабочего места, тщательно осмотреть состояние крепи и выработки;

16.3. убедиться, что все машины, механизмы и оборудование в зоне съемных работ выключены и заблокированы и имеется табличка «Не включать. Работают люди!»;

16.4. проверить исправность применяемого инвентаря, приспособлений и инструмента;

16.5. проверить наличие и исправность поверенных средств и приборов измерений.

17. Произвести необходимую сборку оборудования, правильно установить и надежно закрепить съемные детали и механизмы.

18. Маркшейдерские работы следует проводить только при наличии исправных контрольно-измерительных приборов, защитных ограждений, блокировок, технологической оснастки и инструмента.

19. Все опасные для людей зоны перед проведением работ должны быть обозначены знаками безопасности, предупредительными надписями и плакатами.

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



## ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

21. При выполнении работ ГРП на марк. работах необходимо находиться в безопасном месте под закрепленным участком выработки или под защитой временной крепи.

22. Перед производством работ в непосредственной близости от оборудования необходимо убедиться в том, чтобы подвижные части его были ограждены.

23. В отдаленных, редко посещаемых людьми выработках, а также в выработках с повышенной степенью опасности (неудовлетворительное состояние, слабая вентиляция, интенсивный транспорт и т. п.) съемки должны производиться после выполнения профилактических мероприятий участком и под непосредственным руководством руководителя работ.

24. В глухих забоях выработок съемка (измерение) может производиться только при работающем вентиляторе местного проветривания и нормальном состоянии воздушного става. Особую осторожность следует проявлять при присутствии в забое людей (проходчиков). Работники маркшейдерской службы должны быть оснащены индивидуальными приборами непрерывного контроля газов и при подаче сигнала о превышении допустимой концентрации газа выйти на свежую струю с допустимой концентрацией газа.

25. В выработках, оборудованных концевой (или бесконечной) откаткой, а также на их приемно-отправительных площадках съемка разрешается под непосредственным руководством заместителя главного маркшейдера, маркшейдера или участкового маркшейдера после полной остановки транспортных операций. Подъемная машина (лебедка) должна быть выключена и заблокирована. О работе в указанных выработках должны быть оповещены лебедчик, рукоятчик и надзор участка. Возобновление работы транспортных средств разрешается после личного уведомления маркшейдера о выходе из выработки всех исполнителей съемки.

26. При съемках в выработках, оборудованных конвейерной доставкой, установку инструментов и измерения следует производить по стороне для прохода людей. Все работы



на подъемах вертикальных стволов, на приемных площадках, выработках с концевой и бесконечной откаткой, на магистральных откаточных штреках производятся только по согласованию наряда и при наличии представителей, в ведении которых находится участок производства маркшейдерских работ. Капитальные маркшейдерские работы связанные с монтажом, заменой узлов стационарных механизмов и устройств, определяются соответствующей главой Проекта на производство работ.

27. При съемках в выработках крутого залегания необходимо особое внимание уделять предотвращению падения кусков породы, инструментов, предметов. Нечаянно задетый кусок угля или породы скатывается вниз с большой скоростью и может травмировать находящихся ниже людей.

28. Маркшейдерские пункты следует закреплять в безопасных местах. Перед закреплением точки необходимо осмотреть кровлю и убедиться, нет ли зависающих глыб породы и надежна ли крепь выработки. Точки (по возможности) закрепляют в стороне от рельсовых путей. Для закрепления точки в высокой выработке необходимо пользоваться лестницей или методами, предотвращающими падение при выполнении таких работ.



29. Перед установкой инструмента необходимо осмотреть кровлю и убедиться в ее безопасном состоянии. Установку инструмента следует производить (по возможности) в стороне от рельсовых путей.

30. При выполнении работ, связанных с маркшейдерскими или геологическими замерами, ГРП на марк. работах необходимо установить знаки безопасности, ограждающие место производства работ.

31. В высоких выработках подвеску отвесов необходимо производить согласно требований Инструкции по охране труда при выполнении работ на высоте.

32. Рабочие, освещающие передний и задний сигналы, должны следить за приближением транспортных средств (электровоза, самоходной машины и т. п.) и оповещать об этом работающего у инструмента. При занятых инструментом габаритах выработки необходимо заблаговременно останавливать транспорт, помахивая индивидуальной лампой поперек выработки. Для пропуска транспортных средств все измерения должны быть прекращены, а инструменты убраны в безопасные места.

### 33. **Запрещается:**

33.1. производить измерение длин рулеткой через работающие машины, механизмы и движущийся состав;

33.2. закреплять точки, устанавливая инструмент, находиться и производить измерения в зоне действия работающих машин и механизмов. Для выполнения названных операций машины или механизмы должны быть выключены, а пускатели заблокированы;

33.3. работать в условиях вредных производственных факторов без применения средств индивидуальной защиты;

33.4. запрещается производить какие-либо работы указанные в перечне работ на высоте без наряд путежки;

33.5. заходить в опасные зоны, в том числе те, которые могут быть потенциально опасными в случае поломки или аварии;

33.6. перелезать (переходить) через работающие машины, механизмы и оборудование;

33.7. производить замеры с движущегося вагона (кабины).

34. В шахте могут использоваться электронные приборы (светодальномеры, тахеометры, гирокомпасы и др.), только во взрывобезопасном исполнении. **Запрещается** их вскрытие и ремонт.

35. При съемке очистных забоев закрепление пунктов, установку инструментов и измерения необходимо производить в безопасных местах, исключающих обрушение кровли, и забоя пласта лавы. Рекомендуется съемку производить в нерабочую или ремонтную смену.

36. При выполнении наряда, ГРП на марк. работах должен строго выполнять указания участкового маркшейдера (маркшейдера). Любые свои действия он обязан согласовывать с ним, а при их временном отсутствии, с лицом надзора на данном участке.

37. В случае остановки главной вентиляторной установки, ВМП или нарушения вентиляции, необходимо прекратить работы на выемочных участках и в тупиковых выработках, немедленно выйти на свежую струю. Если остановка вентиляторной установки

продолжается более 30 мин., то ГРП на марк. работах должен выйти к стволу, подающему свежий воздух, или подняться на поверхность. Дальнейшие действия определяются планом ликвидации аварий.

### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

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

39. При ведении работ необходимо следить за поведением кровли. При замеченной опасности (потрескивание крепи и затяжки, увеличение нахлестки звеньев металлической арочной податливой крепи в соединениях, разрыв хомутов арочной крепи, осыпание кусков породы и т.п.), предупредить товарищей и при необходимости удалиться в безопасное место, сообщив об этом лицу технического надзора и горному диспетчеру.

40. Действия работников при возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям (пожар, угроза внезапных выбросов и горных ударов, прорыва воды, загазирования, обрушения и т.д.) указаны в «Инструкции по охране труда для рабочих, занятых на подземных работах».



### ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

41. Сообщить лицу инженерно-технического надзора обо всех неполадках и неисправностях выявленных в течение смены.

42. Применяемый механизированный инструмент и оборудование отключить, а при необходимости заблокировать.

43. Ручной инструмент и приспособления очистить и убрать в предназначенное для их хранения место, или в специальных чехлах вывезти на поверхность.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

44. За неисполнение настоящей инструкции ГРП на марк. работах несут дисциплинарную, материальную, и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами, в зависимости от характера допущенных нарушений и наступивших последствий.



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

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

А.А. Салтыков